

ELECTRICAL SAFETY & PREVENTION

SECURITE & PREVENTION ELECTRIQUE

ELEKTRISCHE VEILIGHEID & PREVENTIE



BINAME
Edition 2.0

PPE (Personal Protective Equipment) for electricians
EPI (Equipement de Protection Individuelle) pour électriciens
PBM (Persoonlijke Beschermingsmiddelen) voor elektrikers

CPE (Collective Protective Equipment)
EPC (Equipements de Protection Collective)
CBM (Collectieve Beschermingsmiddelen)

Rescue and life saving accessories
Accessoires de sauvetage/secours
Eerste hulp- en reddingstoebehoren

Lockout - Tagout - Signalisation
Consignation - Marquage - Signalisation
Lockout - Markering - Signalisatie

Tools and Insulating tools
Outillage et outillage isolés
Gereedschap en geïsoleerde gereedschap

Voltage detectors and insulating sticks
Vérificateur d'absence de tension, détecteurs et perches isolantes
Spanningsverklidders, detectoren en isolerende stokken

Earthing and grounding and short circuiting
Mise à la terre et mise en court circuit
Aarding en kortsluiting

Cable accessories
Accessoires câblage
Kabeltoebehoren

Electric cable reels
Enrouleurs de câbles électrique
Electrische kabelhaspels

Accessories
Accessoires
Toebehoren



PPE (Personal Protection Equipment) for electricians
EPI (Équipement de Protection Individuelle) pour électriciens
PBM (Persoonlijke Beschermingsmiddelen) voor elektrikers

ENG	FR	NL	Page
Insulating rubber gloves	Gants isolants	Isolerende handschoenen	11-20
Insulating gloves (cut edge)	Gants isolants bord tranché	Isol. handschoen. gesneden rand	16
Insulating composite gloves	Gants isolants composite	Isol. composiet handschoenen	17
Leather overgloves protectors	Surgants en cuir	Lederen overhandschoenen	18
Cotton undergloves	Sous-gants coton	Katoenen onderhandschoenen	18
Glove cases / boxes	Boite à gants	Handschoenenkastje	19
Glove bag	Sac / pochette pour gants	Zak / tas voor handschoenen	20
Pneumatic glove tester	Testeur de gants pneumatique	Pneumatish handschoenentester	21
Arcflash gloves	Gants arcflash	Arcflash handschoenen	21
Fuse extractor glove	Extracteur de fusible	Mespatroontrekker	22
Hard hat	Casque	Helm	23-24
Hard hat with integrated faceshield	Casque avec écran intégré	Helm met geïntegreerd scherm	25-27
Faceshields	Ecrans faciaux	Gelaatschermen	28-33
Arc Flash hoods	Coiffe Arc Flash	Arc Flash beschermhoeden	34-36
Hood & faceshields stocking bags	Sac de protection écran et coiffe	Beschermzak voor scherm & hoed	37
Eyes protection	Lunettes de protection	Beschermingsbrillen	37
Balaclava	Cagoule	Vlamwerende muts	38
Insulating boots	Bottes isolantes	Isolerende laarzen	39-40
Insulating shoes	Chaussures isolantes	Isolerende schoenen	42-43
Chemical boots	Bottes chimie	Chemische laarzen	44
Tip protection overshoe	Sûr-chaussure avec embout	Overschoenen met tip	45
Arcflash clothing	Vêtements arcflash	Arcflash kleding	46-57
PPE bags	Sacs pour EPI	Zakken voor PBM	58-60
PPE Boxes	Boites pour EPI	Koffers voor PBM	61

CPE (Collective Protective Equipment)
EPC (Équipements de Protection Collective)
CBM (Collectieve Beschermingsmiddelen)

ENG	FR	NL	Page
Insulating mats	Tapis isolants	Isolerende matten	62-66
Insulating stools	Tabourets isolants	Isolerende bankjes	67
Insulating blankets	Nappes isolantes	Isolerende folies	68-69
Insulating panels	Panneaux isolants	Isolerende panelen	69
Insulating ladders	Échelles isolantes	Isolerende ladders	70-79
Pole climbers	Grimpettes	Klimsporen	79

Rescue and lifesaving accessories
Accessoires de sauvetage/secours
Eerste hulp- en reddingstoebehoren

ENG	FR	NL	Page
Rescue kits	Kit de sauvetage	Reddingskits	80-81
First aid kits	Trousse de secours	Verbanddoos	82
CO2 extinguishers	Extincteurs CO2	CO2 brandblussers	83
Fire blankets	Couverture anti-feu	Branddeken	83
Rescue stretcher	Brancards	Reddings-ligbed	84
Emergency blanket	Couverture de survie	Reddingsdeken	84
Water-jel kit	Water-jet kit brûlures	Water-jel kit brandwonden	85
Emergency lamp	Lampe de secours	Veiligheidslamp	86
Rescue sticks	Perche de sauvetage	Reddingstokken	87

**Lockout - Tagout - Signalisation
Consignation - Marquage - Signalisation
Lockout - Markering - Signalisatie**

ENG	FR	NL	Page
Safety padlocks	Cadenas de sécurité	Veiligheidshangsloten	88-91
Safety hasps	Morillons	Veiligheidsvergrendeling	92-94
Circuit breaker lockout	Consignation de disjoncteur	Vergrendel. stroomonderbreker	95-98
Signs, tags	Panneaux, étiquettes	Borden, tags	99
Cable lockout	Câble de consignation	Kabelvergrendeling	100-101
Plug lockout	Consignation prises	Vergrendeling voor stekkers	102
Buttons lockout	Consignation de boutons	Vergrendelig voor drukknoppen	103
Valve lockout	Consignation de vannes	Vergrendeling voor afsluiters	104-105
Lockout kits	Kits de verrouillage	Vergrendeling kits	106-111
Lockout stations	Stations de verrouillage	Veiligheidsstation	112-113
Lockout boxes	Boîtes de consignation	Kluis voor groepsvergrendeling	114
Electrical markings	Marquage électrique	Elektrische signalisatie	115-118
Extendable gate	Barrière extensible	Verlengbaar hekken	118
Poles and chains	Poteaux et chaînes	Palen en kettingen	119
Retractable reel	Enrouleur automatique	Signalisatiehaspel	119
Barrier tape	Ruban de balisage	Afzetlint	120
Fencing barrier mesh	Grillage de balisage	Afbakeningstralie	121
Adhesive barrier tape	Ruban de balisage autocollant	Klevende afzetlint	121
Underground warning mesh	Grillage avertisseur souterrain	Ondergronds waarschuwingsnet	122
Underground warning tape	Ruban avertisseur souterrain	Ondergronds waarschuwingslint	123
Underground cable covers	Couvres câbles	Kabeldekpannen en band	124-125
Cable marking poles	Piquet de repérage	Markeringspaaltjes	126-129

**Tools and Insulating tools
Outillage et outillage isolé
Gereedschap en geïsoleerde gereedschap**

ENG	FR	NL	Page
Insulated pliers	Pincés isolées	Geïsoleerde tangen	132-140
Insulated pliers kits	Pincés isolées en kits	Set geïsoleerde tangen	141
Insulated cutting pliers	Pincés coupantes isolées	Geïsoleerde snijtangen	142-145
Insulated water pump plier	Pincés isolées multiprises	Geïsoleerde waterpomptangen	146
Insulated pliers with insul. head	Pincés isolées avec têtes isolées	Geïsoleerde tangen met kop	146-148
Insulating clamps (for blankets)	Pincés isolantes (pour nappes)	Isolerende knijpers (voor folie)	149
Insulating pliers	Pincés 100% isolantes universelle	Isolerende tangen	150-151
Insulated spanners	Clés isolées	Geïsoleerde sleutels	152-154
Insulated ratchet	Cliquets isolées	Geïsoleerde ratels	155
Insulated torque wrenches	Clés dynamométrique isolées	Geisol. dynamometrische ratels	156-157
Insulated pre-set torque wrench	Clés dynamo. pré-réglés isolées	Geisol. dynamo. preset ratels	157
Insulated T-grip spanners	Poignées en T isolées	Geïsoleerde T-greep dopsleutels	158
Insulated extension & adapters	Rallonge & adaptateurs isolés	Geisol. verlengstuk. & adapters	159-160
Insulated sockets	Douilles isolées	Geïsoleerde dopsleutel	161-170
Insulated 4-way spanners	Clés universelles isolés	Geïsoleerde univ. kruissleutels	170-171
Insulated T-grip socket spanner	Clés en T- à 6 pans isolées	Geisol. stiftsleutel met T-greep	171-172
Insulated screwdrivers	Tournevis isolés	Geïsoleerde schroevendraaiers	173-177
Multipurpose mast & cabinet key	Clés pour poteaux et cabines	Sleutelset voor palen & kasten	178
Insulated knives	Couteaux isolés	Geïsoleerde messen	179-181
Insulated hammers	Marteaux isolés	Geïsoleerde hamers	182
Insulating meter	Mètre isolant	Isolerende meter	182
Insulated tweezers	Pincettes isolées	Geïsoleerde pincetten	183
Insulated mirror	Miroir isolé	Geïsoleerde spiegel	183
Insulated saws	Scies isolées	Geïsoleerde zagen	184-185
Insulated brush	Brosse isolée	Geïsoleerde borstel	185
Insulating cable caps	Capuchons isolants pour câbles	Geïsoleerde tule voor kabeleinde	186-187
Insulating covers for insulators	Capuchons pour isolateurs	Geisol. kappen voor isolatoren	188
Insulating wedges	Cales/coins isolants	Geïsoleerde spreid / wig	189
Electrician tool set	Kit outillage électricien	Elektricien gereedschapset	190-193
Sockets wrench set	Kit clé dynamométrique	Dopsleutelset	194-197
Insulating accessories	Accessoires isolants	Isolerende toebehoren	198
Cable stripper	Dénudeur de câbles	Kabelstripper	199
Ratchet cable cutters	Coupe câble à cliquets	Ratel kabelsnijder	200-201

Voltage detectors and insulating sticks

Vérificateur d'absence de tension, détecteurs et perches isolantes

Spanningsverklidders, detectoren en isolerende stokken

ENG	FR	NL	Page
Visual & acoustic LV detector	Détecteurs basse tension	Laagspanningsdetectoren	202-203
Visual MV detector	Vérif. d'absence de tension MT	Spanningsverklidder MS	204
Visual & acoustic MV detector	Détecteurs MT acoust. lumineux	Visuele & accoustische detect. MS	205
Visual & acoustic HV detector	Détecteurs HT acoust. lumineux	Visuele & accoustische detect. HS	206
Proximity voltage detectors	Détecteurs de proximité	Contactloze spanningsdetector	207
Personal alert	Vérificateur personnel	Persoonlijke verklidder	208-209
Two-pole phase comparator	Vérificateur / repéreur de phases	Fase-overéénstemmingstester	210
Two-pole phase & voltmeter	Vérificateur / repéreur, voltmètre	Fase en voltmeter	211
Voltage indicators	Indicateur permanent lumineux	Contact spanningsaanwijzer	212
Proximity Voltage indicators	Indicateur permanent	Contactloze spanningsaanwijzer	213
DC Voltage detector for railways	Détecteur de tension continue	Gelijkspanningdetector	214-215
Capacitive volt. detect. systems	Indicateur de tension capacitif	Capacitieve spanningsaanwijzer	216-219
Insulating sticks	Perches isolantes	Isolerende stokken	220
Insulating telescopic sticks	Perches isolantes télescopiques	Isolerende telescopische stokken	222-223
Insulating switch sticks	Perches de manœuvre	Isolerende schakelstok	224
Insulating rescue sticks	Perches de sauvetage	Isolerende reddingstok	225
Insulating sticks for in- or outdoor	Perches intérieur ou extérieur	Stokken voor binnen of buiten	
Insulating rod for fuse extraction	Perches d'extraction de fusible	Stok v. extractie smeltveiligheden	227
Dry cleaning set	Set de nettoyage à sec	Droge reinigingsset	228
Wet cleaning set	Set de nettoyage humide	Vochtige reinigingsset	229

Earthing/grounding and short circuiting

Mise à la terre et mise en court circuit

Aarding en kortsluiting

ENG	FR	NL	Page
Short-circuit sets for LV overhead	Kit de mise à la terre lignes BT	Kortsluitsets voor LS luchtlijnen	230-231
Short-circuit sets for MV overh.	Kit de mise à la terre lignes MT	Kortsluitsets voor MS luchtlijnen	232-233
Short-circuit sets insulat. overhead	Kit de mise à la terre ligne isolée	Kortsluitsets geïsoleerde luchtlijnen	234
Short-circuit s. round conductors	Kit de MALT conducteurs ronds	Kortsluitsets ronde geleiders	235
Short-circuit sets for busbar	Kit de MALT pour busbars	Kortsluitsets voor busbars	236-237
Spherical access points	Boules de mise à la terre	Aardingsbollen	238
Short-circuit set for sphere points	Kit de MALT pour boules	Kortsluitsets voor aardingsbollen	239
Short-circuit sets HV overhead I.	Kit de MALT pour lignes HT	Kortsluitsets voor HS luchtlijnen	240-242
Short-circuit sets for high heights	Kit de MALT grandes hauteurs	Kortsluitsets voor hoge luchtlijnen	243
Earthing clamps	Étaux de terre	Aardingsklemmen	244
Short-circuiting clamps	Pince mise en court-circuit	Kortsluitklemmen	245
Cable piercing equipment earthing	Perche de piquage de câbles	Prik om kabels te aarden	246
Discharging sticks	Perches de décharges	Ontladingstok	247
Short-circuiting cables	Câble de mise en court-circuit	Kortsluitkabels	248
Short-circuiting kits configuration	Config. de kit de mise à la terre	Kortsluitingssets configuratie	249
Earthing braided straps	Tresses de masse	Aardingsvlechten	250-251
Earthing conductors	Conducteurs de terre	Aardingsgeleiders	252
Split bolt connectors	Raccords à brides fendues	Splitboltverbinders	254
Line supports	Serre-fils laiton (trolley)	Kabel/draad verbindingsklem	254
Parallel clamps for bare cables	Raccords parallèles	Parrallelverbinders	255
Disconnecting links	Barrettes de coupures	Aardingsonderbreker	256
Equipotential grounding collars	Colliers de liaison équipotentielle	Equipotentiële aardingsklemmen	257
Ground rods	Piquets de terre	Aardingspennen	258-261
Inspection pits	Regards d'inspection	Aardingsputten	262
Copper bars	Barres en cuivre	Koperstaven	263
Bi-metallic plates & washers	Plaquettes & rondelles biméta	Bi-metalen platen en ringen	264
Automatic earth bonding reels	Enrouleur auto. mise à la terre	Automatische aardingshaspels	266-267
Auto. ATEX earth bonding reels	Enrouleur ATEX auto. MALT	Auto. ATEX aardingshaspels	268
Earthing brushes	Brosses de mise à la terre	Aardingsborstels	269

Cable accessories Accessoires câblage Kabeltoebehoren

ENG	FR	NL	Page
Cable cleats for single cable	Attache-câbles monopolaire	Kabelklemmen enkelpolig	270-271
Cable cleats for trefoil cable	Attache-câble tripolaire	Kabelklemmen tripolair	272-273
Universal cable cleats	Attache-câble universel	Kabelklemmen universeel	274
Cable cleat for tetra-foil cable	Attache-câble tetrapolaire	Kabelklemmen tetrapolair	275
Protection channels for poles	Gaine de protection	Kabelgoot voor kabels op palen	276
Accessories for channels	Accessoires pour gaines	Toebehoren voor kabelgoot	277
Come-along clamps	Serre-câbles	Kabelspanklemmen	278
Stringing blocks	Poulie de déroulage	Afrolkatrol	279
Dynamometer	Dynamomètre	Dynamometer	279
Cable socks / grips	Tire-câble - chaussette	Kabeltrekkous	280
Pulling switches in glass fiber	Aiguilles souples de tirage	Trekveer in glasvezel	280
Stringing rollers	Galets de déroulage	Kabel afrollers	281
Pulling swivels	Émerillons de tirage	Draainagel	281

Electric cable reels Enrouleurs de câbles électrique Electrische kabelhaspel

ENG	FR	NL	Page
Extension reels for electric cables - closed type in ABS plastic case - closed type in ABS steel case	Enrouleur de câbles automatique - type fermé en plastique ABS - type fermé en acier	Automatische stroom kabelhaspel - gesloten type in ABS plastic - gesloten type in staal	282 283
Extension reels for electric cables - open type in steel steel case	Enrouleur de câbles automatique - type ouvert en acier	Automatische stroom kabelhaspel - open type in staal	283-284
Spring reel for mobile engines	Enrouleurs pour engins mobiles	Kabelhaspel voor mob. voertuig.	285

Accessories Accessoires Toebehoren

ENG	FR	NL	Page
Containment bunds	Bac rétention pour transfo	Olieopvangkuipen	
Bluetooth padlocks	Cadenas bluetooth	Bluetooth hangsloten	

PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT

	Belgium	Europe + World	BINAME Article	Catalogue Page
Hard hat for electrician Casque électricien Elektrohelm	EN 397 + EN 50365		BE6A E-MAN	24 25
Neck protection Protège-nuque pour casque Nekbescherming voor helm	Recommended - Recommandé - aanbevolen		CNQUIR	24 25
Eye and Face Protection Protection des yeux et du visage Oog en gezichtsbescherming	EN 166 + EN 170 (UV protection) IEC/ EN 61482 (arcflash) - GS-ET-29		EFF... / LUEF... BARC / Biolec	26-28
Electro gloves + overgloves Gants électro isolants + surgants Electro handschoenen + overhandschoenen	EN 60903 - IEC 60903 optional IEC/ EN 61482 (arcflash)		ELS.. + GSD	11-20
Arc-Flash protection clothing Vêtement de protection Arc-flash Arc-Flash beschermkleding	IEC 61482-2 (arcflash)		BIN97.... BTT...	32-45
Switchboard matting Tapis isolant Isolerende mat	EN 61111 - IEC 61111		BTIR... / BTIC.....	52-56
Insulating stool Tabouret isolant Isolerend bankje/kruk	NBN 761.01/02	Local rules	TIN... /TEX...	57
Safety insulating shoes Chaussures de sécurité isolantes Isolerende veiligheidsschoenen	EN ISO 20345 - EN 50321		BT.. / MT... / TST...	31
Rescue stick Perche de sauvetage Reddingsstok	Recommended - Recommandé - aanbevolen		FS....	77
Pannel First Aid instructions Premiers soins en cas d'électrocution Paneel eerste zorgen bij elektrocutie	AREI / RGIE	Local rules	AIDS SOINS ZORGEN	88
8 Golden Rules panel Panneau 8 règles d'or Paneel 8 gouden regels	AREI / RGIE	Local rules	BINRM8-4	88
Voltage warnings Signalétique des dangers Waarschuwingborden	AREI / RGIE	Local rules	CV....	88-90
Co2 Extinguishers Extincteurs Co2 Co2 Brandblussers	BENOR / ANPI	EN3 B98/292/2		73
Medi-kit Boîte de secours Verbanddoos	A.R. 25/10/1971 K.B. 25/10/1971		Industry	72



ACCIDENT ÉLECTRIQUE

DANGER ?

VICTIME CONSCIENTE ?

RESPIRATION OK ?

MASSAGE CARDIAQUE

INSUFFLATIONS

W 112

ELEKTRICITEITSONGEVAL

GEVAAR ?

SLACHTOFER BEMERKT ?

ADERHALING OK ?

WETNESLAG

BEADERING

W 112

ELEKTRO-UNFALL

GEFAHR ?

OP DIE ERDE BEWUSST ?

ATWUNG OK ?

WETNESLAGE

BEWAUNUNG

W 112

VITALE RICHTLIJNEN (VITALE 8)
RÈGLES VITALES (8 RÈGLES D'OR)
DIE „8 SICHERHEITSGEGELN“
THE 8 SAFETY RULES

1. **STOP** - Stoppen / Arrêter / Stoppen
2. **ISOLATE** - Isoleren / Isolerer / Isolieren
3. **LOCK** - Veranderen / Changer / Verändern
4. **TEST** - Testen / Tester / Testen
5. **GROUND** - Aardmaken / Mettre à la terre / Aardemachen
6. **WARNING** - Waarschuwen / Mettre en garde / Warnen
7. **CONTROL** - Controleren / Contrôler / Controleren
8. **REPAIR** - Repareren / Réparer / Reparieren

BRUNNE - BELGIUM

A short circuit is most often an accidental connection between two conductive parts which have a different potential.

The cause of the short circuit can be :

- A broken conductor
- Deterioration of insulation by mechanical wear or aging,
- The fall-or the introduction of a driver in a circuit with bare energized parts.

These consequences can be very serious for the facility in which it occurs, but especially for the person or people working nearby.

Rising temperatures due to the intensity of short circuit is such that the metal parts or energized conductors and partly based pieces of metal are thrown causing severe burns.

Another danger is the latter of ultraviolet emerging from this strong light present during the short circuit, it can damage the retina to lose sight.

To avoid short circuit, the best solution is to work offline, or ask your training to work under live voltage and to equip you with the equipment necessary for your safety during this type of work.

Un court-circuit est le plus souvent dû à une liaison accidentelle de 2 conducteurs présentant une différence de potentiel.

A l'origine des courts-circuits :

- La rupture d'un conducteur,
- La détérioration des isolants par vieillissement ou usure mécanique,
- Chute ou l'introduction d'un outil conducteur dans un circuit présentant des parties nues sous tension.

Ces conséquences sont parfois très graves pour l'installation dans laquelle il survient, mais surtout pour la ou les personnes travaillant à proximité.

L'élévation de la température due à l'intensité de court-circuit est telle que le métal des pièces ou conducteurs sous tension fondent partiellement et des bouts de métal en fusion sont projetés provoquant de graves brûlures. Un autre danger est celui des ultraviolets qui se dégagent de cette forte lumière présente lors du court-circuit, elle peut endommager la rétine au point de perdre la vue.

Pour éviter le court-circuit, la meilleure solution reste de travailler sur une installation hors tension, sinon demandez à votre entreprise une formation aux travaux sous tension et de vous équiper de tout le matériel nécessaire à votre sécurité lors de ce type de travail.

Een kortsluiting is meestal een toevallige verbinding tussen twee geleidende delen met onderling verschillend potentieel.

De oorzaak van kortsluiting kan zijn :

- Een gebroken geleider
- Aantasting van de isolatie door mechanische slijtage of veroudering,
- De val of inbreng van een schroevendraaier in een circuit met naakte onder spanning staande delen.

De gevolgen ervan kunnen zeer ernstig zijn voor de installatie waar het zich voor doet, maar vooral voor de persoon of personen die vlakbij aan het werk zijn.

Stijgende temperaturen te wijten aan de intensiteit van de kortsluiting is zodanig dat de metalen onderdelen of geleiders onder spanning of zelf stukken gesmolten metaal worden weggegooid, die ernstige brandwonden kunnen veroorzaken. Een ander gevaar is de ultravioletstraling, daar het sterke licht aanwezig tijdens de kortsluiting, schade aan het netvlies kan aanbrengen of zelf het zicht kan verliezen.

Om kortsluiting te voorkomen, is de beste oplossing om afgeschakeld te werken, of vraag opleiding om te werken onder spanning, alsook uitrusting en gereedschap om uw veiligheid tijdens dit soort werk te verzekeren.



Electrical and Arcflash burns - This could happen without your PPE
Brûlures et Court-circuit électrique - Ceci peut aussi vous arriver sans votre EPI
Elektrische verbranding & kortsluiting - Dit kan ook u overkomen zonder uw PBM's



Arc-flash burn



Electrical burn to sole of left foot with exit wounds on toes.



Male with flash burn on both hands after the switchboard he was working on exploded.



Entry wound

Exit wound



Arcflash burn



Arm with third degree burn from high-voltage line.



Use your electro Personal Protection equipment
Utilisez votre équipement de protection personnel
Gebruik Uw Persoonlijke beschermingsmiddelen



BINAME

ELECTROGLOVE

Hand Protection



EU 2016/425
Cat. 3



IEC/EN 60903



IEC/EN 61482



PPE - EPI - PBM's

**Latex Electro gloves.
Gants électro latex.
Electro Latex handschoenen.**

**Conform to : CE
EN 60903**

Protective insulating gloves made of natural latex. Anatomical design, great flexibility in different thicknesses anti-bacterial treatment, giving an additional protection of the skin and particularly important when wearing gloves for extended periods. Latex gloves offer the widest range of conditions for use from 500 to 36000 volts.

Latex gloves must be used in conjunction with a leather overglove, these electrical gloves offer protection against cutting or tearing.

Gants de protection en latex naturel. Forme anatomique, une très grande flexibilité, un bon sens du touché dans les différentes épaisseurs. Traitement antibactérien à action protectrice pour la peau, non négligeable lors d'utilisation prolongée. Les gants latex couvrent une gamme de conditions d'utilisation, de 500 à 36000 Volts.

Les gants latex doivent être utilisés avec des surgants en cuir pour les protéger des risques de coupure ou déchirure.

Veiligheidshandschoenen uitvoering in natuurlatex. Anatomische vorm, zeer grote flexibiliteit, goed tastgevoel in de verschillende dikten. De anti-bacteriebehandeling beschermt de huid, wat een belangrijke rol speelt bij langdurig gebruik. De Latex handschoenen zijn veilig onder een hele reeks omstandigheden, van 500 tot 36000 Volt.

Latex handschoenen moeten met lederen overhandschoenen worden gedragen voor bescherming tegen snijden of scheuren.



Latex insulating gloves cut edge gloves.
Available from class 00 to class 4.
Working voltages from 500 to 36000 V.
Class 00 to class 3 are yellow. Class 4 gloves are beige.

Composite insulating gloves, with chlorinated interior with an outer layer of polychloroprene, combine mechanical resistance and comfort with a high protection level. The material structure of the gloves offers short circuit electric arc protection.

Gants isolants bord droit/coupé.
Disponible de la classe 00 à la classe 4.
Tension de service, de 500 à 36000 V.
La classe 00 à la classe 3 sont de couleur jaune. La classe 4 est de couleur beige.

Les gants Composite on une couche extérieure de polychloroprène orange, ce qui attribue d'excellentes résistances mécaniques. Ils peuvent être utilisés sans surgant. La structure du gants est résistant à l'arc électrique en cas de court-circuit.

Isolerende handschoenen gesneden rand. Verkrijgbaar in klasse 00 tot 4.
Dienstspanning van 500 tot 36000 V.
Klasse 00 to klasse 3 in gele kleur.
Klasse 4 in beige kleur.

Composiet handschoenen zijn bedekt met een buitenlaag oranje polychloropreen, die een uitstekende mechanische weerstand bied zodat overhandschoenen overbodig worden. De speciale structuur geeft uitstekende prestaties bij een elektrische vlamboog bij hevige kortsluiting.

Class	Marking colour if used Couleur marquage si utilisé Kleurmarkering, indien gebruikt	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning	Proof Test Voltage Tension d'épreuve Proefspanning	DC Use Voltage Tension DC d'utilisation DC gebruikspanning
00	CLASS 00	500 Volt	2.500 Volt	750 Volt DC
0	CLASS 0	1.000 Volt	5.000 Volt	1.500 Volt DC
1	CLASS 1	7.500 Volt	10.000 Volt	11.250 Volt DC
2	CLASS 2	17.000 Volt	20.000 Volt	25.500 Volt DC
3	CLASS 3	26.500 Volt	30.000 Volt	39.750 Volt DC
4	CLASS 4	36.000 Volt	40.000 Volt	54.000 Volt DC

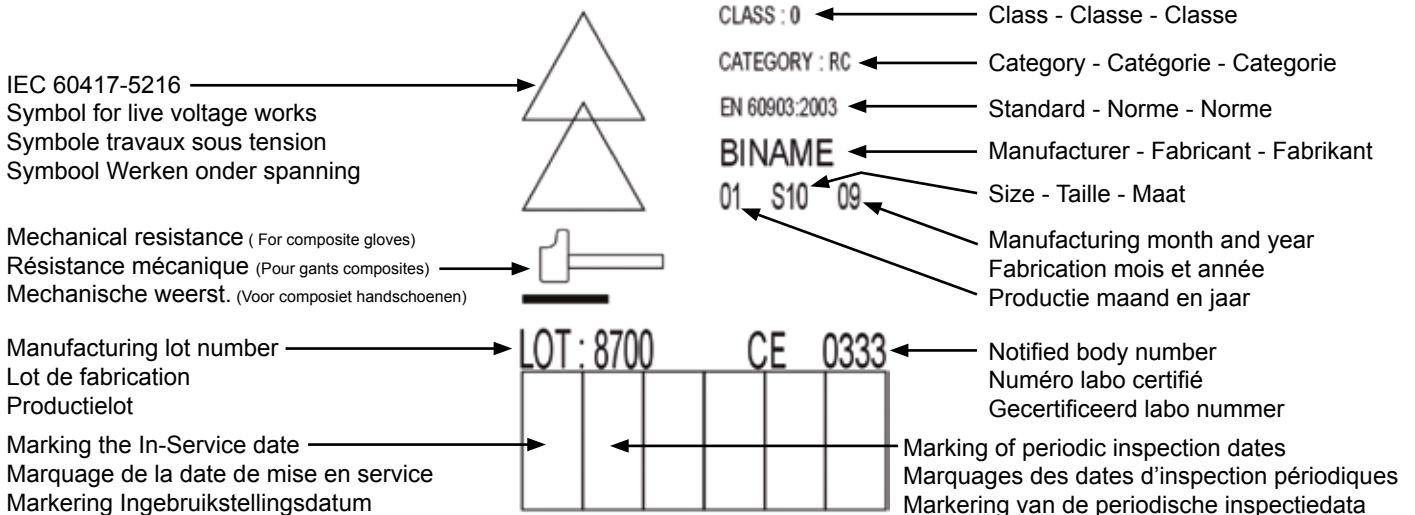
Category	Resistance to
A	Acid - Acide - Zuur
H	Oil - Huile - Olie
Z	Ozone - Ozone - Ozon
R	A + H + Z
C	Extreme low temperatures

Each pair is packed in an opaque anti-UV re-usable reseal polybag, instructions of use are mentioned on the rear of this bag in 8 languages.

Marking on gloves

Marquage sur gants

Markering op handschoenen



Recommendations for Use

Always define a voltage of use to select the adequate class of gloves from 00 to 4. Only wear tested and approved insulating gloves.

Do not use gloves older than 1 year from the date of manufacture without prior testing.

Before and after each use, conduct a visual control by inflating the glove with air to check for air leaks.

Storage

Gloves must be stored at ambient temperature (10-21°C) in their original bag, away from direct sunlight, ozone or heat.

Recommandations d'utilisation

Définissez toujours la tension de travail pour choisir la classe adéquate de 00 à 4. Porter uniquement des gants isolants testés.

Ne porté pas des gants plus vieux que 1 an date de production sans les avoir testés. Avant et après chaque utilisation, procédé à un contrôle visuel des gants en les gonflant pour vérifier les fuites d'air.

Stockage :

Les gants doivent être stockés à température ambiante (10-21°C) dans leur emballage d'origine, à l'abri du soleil, d'ozone ou de chaleur

Aanbeveling voor gebruik

Vooraleerst de werkspanning bepalen om de juiste klasse te nemen van 00 tot 4. Draag enkel geteste isolerende handschoenen.

Draag geen handschoenen ouder dan 1 jaar vanaf de productiedatum zonder deze getest te hebben. Voer een visuele inspectie voor en na elk gebruik, en controleer de lektheid van de handschoenen door ze op te blazen.

Opslag :

Opslagtemperatuur (10-21°C) in de originele verpakking. Vermijd de nabijheid van zon, warmte, of ozon.

With light arcflash protection
Avec légère protection Arcflash
Met lichte arcflash bescherming

Mechanical Protection needed ?
Besoin de la protection mécanique ?
Mechanische bescherming nodig ?

YES

NO

LATEX + LEATHER OVERGLOVES

LATEX

Straight cuff

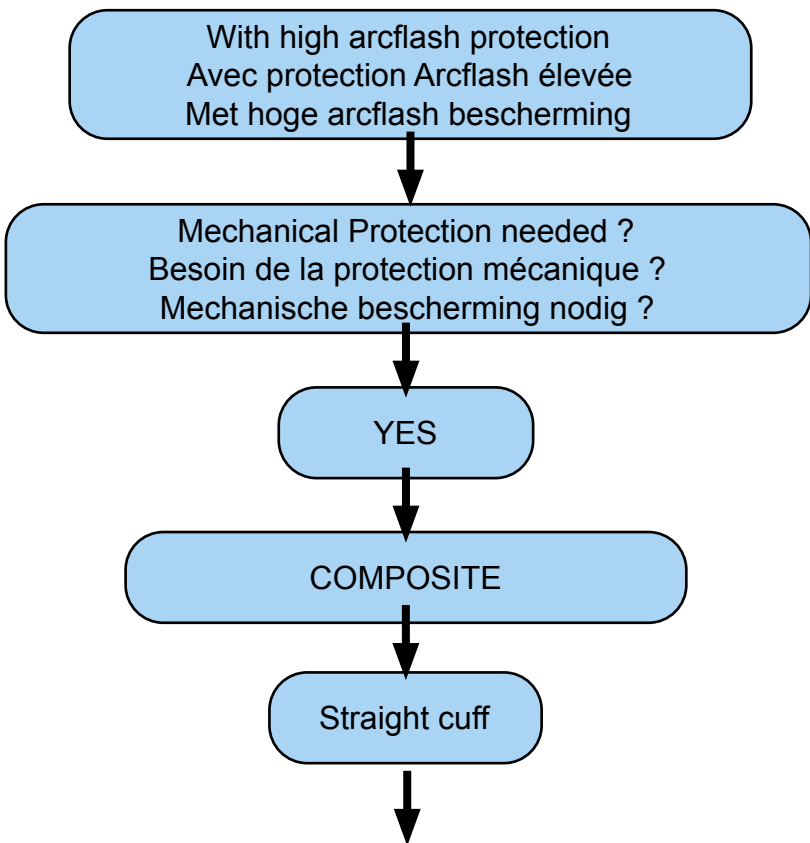


Article Overglove	For use with	Length
GSD LV	Class 00 & 0	310 mm
GSD MV	Class 1	310 mm
GSD HV	Class 2 & 3	310 mm

NFPA 70E standard :
If rubber insulating gloves with leather protectors are used, additional leather or arc-rated gloves are not required. The combination of rubber insulating gloves with leather protectors satisfies the arc flash protection requirement.

Straight cuff
Single yellow color - Class 00 to 3
Single beige color - Class 4

Class	A.C Voltage	D.C. Voltage	IEC 60903 EN 60903	IEC 60903 EN 60903	Glove length	
					360 mm	410 mm
					Yellow Jaune Geel	Class 4 --> GLE Classe 4 --> GLE Classe 4 --> GLE
					Article	
00	500 Vac	750 Vdc	2.500 Volt AC	5.000 V AC	ELS 2,5	
0	1.000 Vac	1.500 Vdc	5.000 Volt AC	10.000 V AC	ELS 5	
1	7.500 Vac	11.250 Vdc	10.000 Volt AC	20.000 V AC	ELS 10	
2	17.000 Vac	25.500 Vdc	20.000 Volt AC	30.000 V AC	ELS 20	
3	26.500 Vac	39.750 Vdc	30.000 Volt AC	40.000 V AC	ELS 30	
4	36.000 Vac	54.000 Vdc	40.000 Volt AC	50.000 V AC	-	GLE41-4



Bi-color gloves
black color inside
orange color outside

Class	A.C Voltage	D.C. Voltage	Glove length	
			360 mm	410 mm
	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Orange	Orange
			Article	Article
00	500 Vac	750 Vdc	AFG36-00	
0	1.000 Vac	1.500 Vdc		AFG41-0
1	7.500 Vac	11.250 Vdc		AFG41-1
2	17.000 Vac	25.500 Vdc		AFG41-2
3	26.500 Vac	39.750 Vdc		AFG41-3
4	36.000 Vac	54.000 Vdc		AFG41-4



Latex - Latex - Latex

Latex insulating gloves offer the widest range of conditions available from Class 00 to Class 4, for working voltages from 500 up to 36 000 V.

An ergonomic design combined with a lightly powdered interior increases comfort by providing additional softness and allows the glove to be put on and taken off very easily.

Non-supported latex insulating gloves must be worn in conjunction with a suitable leather overglove to provide protection from mechanical risks. (leather overgloves offer protection against cutting or tearing)

Gants de protection en latex naturel.

Forme anatomique, une très grande flexibilité, un bon sens du touché dans les différentes épaisseurs.

Traitement antibactérien à action protectrice pour la peau, non négligeable lors d'utilisation prolongée.

Les gants latex couvrent une gamme de conditions d'utilisation, de 500 à 36000 Volts. (Classe 00 à 4)

Les gants latex doivent être utilisés avec des surgants en cuir pour les protéger des risques de coupure ou déchirure.

Electro veiligheidshandschoenen uit natuurlijke latex

Anatomische vorm, zeer flexibel, een goede tastzin in verschillende diktes. Antibacteriële behandeling voor beschermende werking voor de huid, uitzonderlijk aangewezen bij langdurig gebruik.

Latex electro handschoenen beschikbaar in verschillende spanningen van 500 tot 36000 Volt.

Latex electro handschoenen moeten in combinatie gebruikt worden met overhandschoenen om de latex handschoenen te beschermen tegen mechanische risico's (scheuring of snijding)



REF	Art.	Class	Max. AC Working Voltage	Proof Test Voltage	Cat.	Length (mm)	Size	Thick. (mm)	Glove Colour	Box test IEC61482-1-1	ASTM F2675 ATPV
ELS. 2,5		00	500 V	2.500 V	RC	360	8, 9,10,11,12	0.5	Yellow	Class 1 (4kA/0,5s)	1,98 cal/cm ²
ELS. 5		0	1.000 V	5.000 V	RC	360	8, 9*,10*,11,12	1.0	Yellow	Class 1 (4kA/0,5s)	1,66 cal/cm ²
ELS. 10		1	7.500 V	10.000 V	RC	360	8, 9,10,11,12	1.5	Yellow	Class 2 (7kA/0,5s)	5,22 cal/cm ²
ELS. 20		2	17.000 V	20.000 V	RC	360	8, 9,10*,11,12	2.3	Yellow	Class 2 (7kA/0,5s)	5,41 cal/cm ²
ELS. 30		3	26.500 V	30.000 V	RC	360	9,10*,11,12	2.9	Yellow	Class 2 (7kA/0,5s)	5,75 cal/cm ²

(*) = Stock

REF	Art.	Class	Max. AC Working Voltage	Proof Test Voltage	Cat.	Length (mm)	Size	Thick. (mm)	Glove Colour		
GLE		4	36.000 V	40.000 V	RC	410	10,11		beige		

Options - Opties



Composite - Composite - Composiet

Made from a natural latex base with an outer layer of polychloroprene, composite gloves combine mechanical resistance and comfort with a high protection level.

Bicolored, orange outer with black inner coating.

No need to wear overgloves anymore.

Three-in-one gloves combining dielectric, mechanical and thermal (arc flash) resistance.

Each pair of composite gloves comes with a pair of cotton mittens to improve comfort.

Les gants Composite sont composés d'une base en latex naturel recouverte d'une couche extérieure de polychloroprène orange, ce qui attribue aux gants d'excellentes résistances mécaniques.

Ce gant Composite peut être utilisé pour des travaux sous tension sans surgants.

Gants bicolore, couche extérieure en élastomère rouge orangé haute performance, couche intérieure noire.

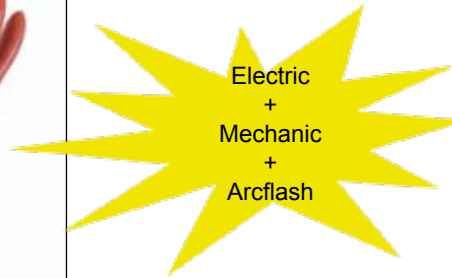
Gants isolants 3 en 1: protection diélectrique, mécanique et arc flash

Chaque paire de gants composites est fournie avec une paire de mitaine en coton pour améliorer le confort.

Composiet handschoenen bestaan uit een natuurlijke latex kernlaag bedekt met een buitenste laag oranje polychloropreen, die de handschoenen een uitstekende mechanische weerstand bied zodat overhandschoenen overbodig worden.

Twee-kleurige handschoenen, externe oranje kleur met zwart binnenste 3 in 1 functie, elektrische bescherming, mechanische bescherming en arc flash bescherming.

Elk paar handschoen wordt geleverd met een paar katoenen handschoenen die het draagcomfort verbeteren.



REF	Class	Max. Working Voltage	Proof Test Voltage	Cat.	Length	Size	Thick. (mm)	Colour	Box test IEC61482-1-1	ASTM F2675 ATPV
AFG36-00	00	500 V	2.500 V	RC	360mm	8,9,10,11,12	< 2,4	orange	Class 2 (7kA/0,5s)	26,3 cal/cm ²
AFG41-0	0	1.000 V	5.000 V	RC	410mm	8,9,10*,11,12	< 2,9	orange		71,6 cal/cm ²
AFG41-1	1	7.500 V	10.000 V	RC	410mm	8,9,10,11,12	< 3,4	orange		42,2 cal/cm ²
AFG41-2	2	17.000 V	20.000 V	RC	410mm	8,9,10*,11,12	< 3,9	orange		74,5 cal/cm ²
AFG41-3	3	26.500 V	30.000 V	RC	410mm	8,9,10,11,12	< 4,2	orange		73,2 cal/cm ²
AFG41-4	4	36.000 V	40.000 V	RC	410mm	8,9,10,11,12	< 4,8	orange		87,7 cal/cm ²

(*) = Stock

Options - Opties



Electrical overgloves (to be worn over latex gloves)
Surgants électro (Pour être porté au-dessus des gants latex)
Electro overhandschoenen (te dragen boven de latex handschoenen)

Conform to : CE
EN 388-2121
EN 420

Electrical overgloves provide additional protection for latex electrical gloves. When worn with the corresponding electrical glove, the over glove provides mechanical protection from cuts and tears, improving and ensuring complete protection. Yellow cowhide grain leather overglove. Velcro adjustment strap on the back.

Les surgants électro augmentent la protection mécanique des gants latex. Porté au dessus des gants latex électro, les surgants offrent une protection mécanique contre les risques de coupures ou déchirures. Surgants cuir en fleur de bovin siliconé. Large manchette 10 cm, serrage velcro.

Overhandschoenen worden gebruikt als mechanische bescherming van de latex handschoenen. Gedragen boven de elektrohandschoenen bieden deze een mechanische bescherming tegen snijding of scheuring. Overhandschoenen in gesiliconeerd le- der Brede mouw van 10 cm, met velcro.



EN 388 - 2121 :
 Abrasion / Abrasion / Afschuren = 2
 Blade cut / Coupure / afsnijden = 1
 Tear / Déchirure / Scheur = 2
 Puncture / Perforation / Doorboring = 1

REF	For use with	Length	Size / taille / Maat	Thick.	Colour	Weight
GSD LV	Class 00 & 0	310 mm	9,10,11*	0,8 - 1,1 mm	Beige	175 gr.
GSD MV	Class 1	310 mm	9,10,11*	0,8 - 1,1 mm	Beige	190 gr.
GSD HV	Class 2 & 3	310 mm	9,10,11*	0,8 - 1,1 mm	Beige	205 gr.

Undergloves
Sous-gants
Onderhandschoenen

Conform to : CE
EN 388 (M.R.O.)
Minimum Risks Only

Wearing these cotton inner gloves prevents the effects of sweating. Washable, these gloves make wearing electro gloves more hygienic as well as comfortable.

Le port de sous-gants limite les effets de transpiration. En coton lavable ils améliorent l'utilisation des gants isolants, ils apportent une meilleure tenue, hygiène et un plus grand confort.

Het dragen van deze katoenen onderhandschoenen vermindert het zweten. Deze wasbare handschoenen maken de elektro handschoenen comfortabeler alsook meer hygienisch.



REF	Size	Weight
Underglove	Universal	33 gr.

Glove Box
Boîte à gants
Handschoenendoos

Anti-Uv Protection

Especially designed to protect insulating gloves of all classes 00 to 4. This box ensures to the gloves a mechanical protection against shocks and UV rays. It can be fixed on a wall, in a substation, or be used as a carrying box and a storage box, for example in a car. The box can be placed in a vertical position. The translucent cover allows to check the gloves are inside. The ergonomic handle allows to have a quick and easy opening of the box.

Spécialement conçue pour protéger les gants isolants de toutes les classes, de 00 à 4. Cette boîte assure aux gants une protection mécanique contre les chocs et les rayons UV. Il peut être fixé sur un mur, dans une sous-station, ou d'être utilisé comme une boîte de transport et stockage, par exemple dans une voiture. La boîte peut être placée en position verticale. Le couvercle translucide permet de vérifier la présence des gants. La poignée ergonomique permet d'avoir une ouverture rapide et facile de la boîte.

Speciaal ontworpen om isolerende handschoenen van alle klasse 00 tot 4. Deze doos zorgt voor mechanische bescherming tegen schokken en UV-stralen. De doos kan worden bevestigd aan een muur, in een onderstation, of gebruikt als een koffer en een opbergdoos, bijvoorbeeld in een auto. De doos kan geplaatst worden in een verticale positie. Het doorzichtige deksel is nuttig om de aanwezigheid van de handschoenen te controleren. Het ergonomische handvat is eenvoudig en biedt een gemakkelijke opening.



Art.	Dimensions	Used for	For gloves class :	Weight
GDSP	476 x 224 x 101 mm	Mural fastening or daily transport	Class 00 to Class 4	860 gr.

Glove Box - Economic version for class 00 to class 2
Boîte à gants - type économique - pour classe 00 à 2
Handschoenendoos - economisch - voor klasse 00 tot 2

Anti-Uv Protection

Glove box in PVC - economic version.
 For daily transport
 For class 00 to class 2

Boite à gants en PVC
 Version économique. Pour transport journalier, pour gants de classe 00 à 2

Handschoenendoos in PVC.
 Economisch type. Voor handschoenen van klasse 00 tot 2.



Art.	Dimensions	Used for	For gloves class :	Weight
GDSP-cust	470 x 170 x 50 mm	Daily transport	Class 00 to Class 2	400 gr.

Glovebag for belt
Sac à gants pour ceinture
Handschoenenzak voor gordel

Anti-Uv Protection

Carrying bag for insulating gloves, equipped with a carabiner and a belt loop. With or without flask of talc.

Sac de transport pour gants isolant, équipé d'un mousqueton et d'une boucle pour ceinture. Avec ou sans pot de talc.

Transportzak voor electro handschoenen, met karabijnhaak en oog voor bevestiging op riem. Met of zonder talk.



Art.	Dimensions	Used for	For gloves class :	Weight
GDST	420 x 170 mm	for belt / pour ceinture/ voor gordel	Class 00 to 0	120 gr. /180 gr.

Talc for gloves.
Talc pour gants électro.
Talkpoeder voor electrohandschoenen.

To be used inside gloves, to prevent from sweating and moisture.

Pour talquer l'intérieur des gants pour éviter la transpiration ainsi que les bactéries.

Voor binnenste van de handschoenen te talken om zweet en bacterien te vermeiden.



Art.	Dimensions	Used for	Weight
GTP	100 gr	avoiding moisture	

Pneumatic glove testers
Testeurs de gants électro pneumatique
Pneumatische handschoenentester

Pneumatic glovetester :
 For regularly control of the gloves before use. Check by air inflation and immersion in water

Vérificateur pneumatique :
 Pour contrôle réglementaire des gants avant utilisation. Vérification par gonflage et immersion dans l'eau.

Voor regelmatige controle vóór het gebruik van de handschoenen.
 Controle door opblazen en onderdompen in water.



Art.	Dimensions	For gloves class :	Weight
GDE	pneumatic tester - testeur pneumatique - tester	Class 00 to 4	550 gr.

Arcflash protection gloves
Gants pour la protection à l'Arcflash
Handschoenen voor bescherming tegen een Arcflash

IEC 61482-1-1 : Class 2 (7kA/0,5s)
 IEC 61482-1-2 : ATPV 32,8 cal/cm²

Excellent fit due to special glove cut
 Good touch sensitivity due to soft leather glove palm
 Breathable materials maximise wearing comfort

Excellent ajustement grâce à la coupe spéciale des gants
 Bonne sensibilité au toucher grâce à la paume du gant en cuir souple
 Les matériaux respirants maximisent le confort du port

Uitstekende pasvorm dankzij de speciale snit van de handschoenen
 Goede aanraakgevoeligheid dankzij de zachte lederen handpalm
 Ademende materialen maximaliseren het draagcomfort

Arc rating: 32,8 cal/cm²

Résistance arcflash : 32,8 cal/cm²

Arcflash weerstand :32,8 cal/cm²



REF	Cal/cm ²	Size / taille / Maat	composition	Long/Length/Lengte	Weight
ARC-APG-08	32,8	8	Kevlar/leather	310 mm	163 gr
ARC-APG-09	32,8	9	Kevlar/leather	320 mm	169 gr
ARC-APG-10*	32,8	10	Kevlar/leather	330 mm	180 gr
ARC-APG-11	32,8	11	Kevlar/leather	340 mm	196 gr
ARC-APG-12	32,8	12	Kevlar/leather	350 mm	202 gr

*= Stock

Arcflash protection gloves
Gants pour la protection à l'Arcflash
Handschoenen voor bescherming tegen een Arcflash

NFPA70E

Nomex/Kevlar arcflash gloves
 Color caramel brown
 Arc rating: 65 or 100 cal/cm²
 HRC Level 4
 NFPA 70E compliant

Gants arcflash Nomex/Kevlar
 Couleur brun caramel
 Résistance arcflash : 65 et 100 cal/cm²
 Catégorie : HRC 4
 Conforme NFPA 70E

Arcflash handschoenen in Nomex/Kevlar
 Bruine kleur
 Arcflash weerstand : 65 en 100 cal/cm²
 Categorie : HRC 4
 Conform NFPE 70E



REF	Cal/cm ²	Size / taille / Maat	Layers	Colour	Weight
ARCGL65 *	65	14" long - Universal	4 layers	caramel brown	200 gr.
ARCGL100 *	100	18" long - Universal	7 layers	caramel brown	350 gr.

*= Stock

LV HRC fuse extractor with sleeve/cuff
Poignée d'extraction pour fusible à couteau avec manche
Mespatroontrekker voor LS messen met handstolp

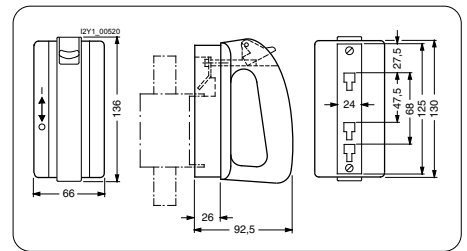
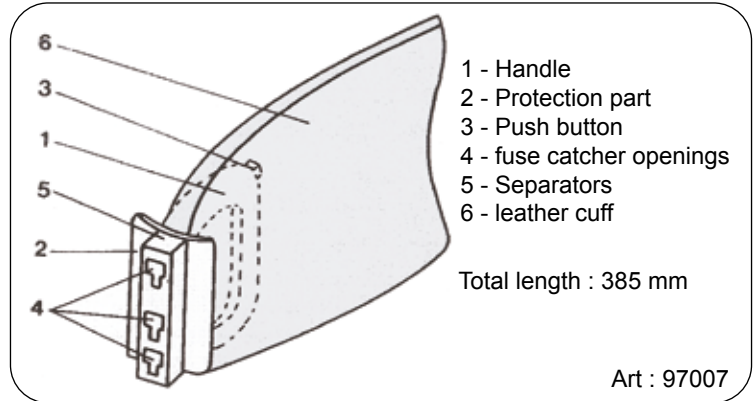
Conform to :
VDE 0680/4
1000 Volt

The fuse extractor is suitable for use in LV HRC fuse systems in accordance with VDE 0680/4 standards. They are universally designed for fuses and allow easy installation and operation.

The plug-in handles are equipped with sleeves to prevent contact with live parts and arcing during operation. The handles bear the German «GS» mark for tested safety. Size to use with fuses : 00-4

La poignée d'extraction convient pour les fusibles à couteaux, conforme à la norme VDE 0680/4. Conçu universellement pour fusible pour installation et manipulation facile. La poignée est munie d'une manchette cuir pour éviter tout contact avec des parties sous tension et éviter l'arc électrique. La poignée porte le marquage GS, preuve d'une sécurité testée. Pour fusibles à couteaux taille 00 à 4

Deze zekeringtrekker wordt gebruikt met LS zekeringen, conform met VDE0680/4. universeel bruikbaar, gemakkelijke installatie en manipulatie. De handgreep is voorzien van een lederen huls, om elk contact te vermijden met onder spanning staande delen en geen vlamboog te veroorzaken. De zekeringtrekker heeft een GS markering, een geteste veiligheid! Voor messen maat 00 tot 4.



REF	Cuff length	Material	Weight
BIN 97007	385 mm	Leather / Cuir / Leder	450 gr.

Head & face Protection



PPE - EPI - PBM's

Electrician hard hat Casque électricien Elektrohelm

Conform to :

EN 397 (440V AC) - EN 50365 - (1000 V AC) - CE
ANSI Z89.1 Class E (20,000 V a.c.)
Arcflash test GS-ET29 Class 2 7000A / 0,5 sec

- Hard hat for electricians.
Reduces the danger of exposure to low and high voltage electrical conductors, proof tested at 20.000 volts.
- No ventilation holes for increased protection against electrical shock hazards
- Rain gutter to prevent rain flowing down the back
- Lightweight ABS made helmet shell with UV stabilisators reducing degradation from ultraviolet light
- Improved stability against lateral impact
- Short peak for better sight
- Accessory slots (30 mm) to be used with visors or/and hearing protectors
- 6-point textile suspension (woven nylon webbing) for excellent comfort
- Suspension for decreasing impact peak
- Long sweat-band from anti allergic fleece material
- Electrical insulation up to 20.000 V AC
- Proofvoltage : 20.000 Vac 3min/60hz
- Withstand no burn through : 30.000 Vac
- Arcflash GS-ET29: Class 2- 7kA/0,5 sec
- Cold test : -40°C

This safety helmet complies with European standard **EN 397, EN 50365** and American standard **ANSI Z89.1, Class E**

Max service Voltage according to :

EN 397 : 440 Vac
EN 50365 : 1.000 Vac & 1.500 Vdc
+ Class 0 marking
+ Double triangle symbol : Suitable for live working
ANSI Z89.1: Class E : tested to withstand 20.000 volts

- Casque pour électricien
Réduit le danger d'exposition en basse et haute tension, tension d'épreuve testé à 20.000 Volt
- Sans ventilation pour une sécurité accrue contre les dangers électrique
- Calotte avec gouttière pour éviter les ruissellement d'eau dans le dos
- Léger et fabriqué en ABS avec stabilisateurs UV, pour réduire la dégradation du aux rayons UV
- Résistance accrue contre les chocs latéral
- Casquette courte pour une vue dégagé
- Encoches (30 mm) pour usage avec accessoires (écran facial, antibruit)
- Coiffe textile 6 points confortable
- Coiffe déformable pour absorber les chocs
- Long bandeau ant-transpiration
- Isolation électrique jusque 20.000 V AC
- Tension de test : 20.000 Vac 3min/60hz
- Épreuve non inflammabilité: 30.000 Vac
- Arcflash GS-ET29: classe 2 - 7kA/0,5s.
- Résistance basse temp. jusqu'à -40°C

Ce casque de sécurité est conforme : **EN 397, EN 50365** ainsi que à la norme Américaine **ANSI Z89.1, Class E**

Tension de service recommandé selon :

EN 397 : 440 Vac
EN 50365 : 1.000 Vac & 1.500 Vdc
+ Marquage "Class 0"
+ Symbol double triangle : Approprié pour les travaux sous tension
ANSI Z89.1: Class E : testé à 20.000 V

- Helm voor elektriciens
Vermindert het risico van blootstelling bij laag- en hoogspanning, proefspanning getest tot 20.000 Volt
- Zonder ventilatiegaten voor extra veiligheid tegen elektrische gevaren
- Regengoot voor gerichte waterafvoer
- Lichtgewicht, vervaardigd uit ABS met UV-stabilisatoren om de afbraak van UV stralingen te verminderen
- Betere weerstand tegen zijschokken
- Korte piek voor een beter zicht
- Laterale 30 mm slots voor het inbrengen van andere PPE toebehoren (gelaatscherm of oorkappen)
- 6-puntsbevestiging in textiel
- Vervormbare schokabsorberende vorm
- Lange zweetband in zeemvel
- Elektrische isolatie tot 20.000 V AC
- Proefspanning : 20.000 Vac 3min/60hz
- Weerstand burn-through : 30.000 Vac
- Arcflash GS-ET29 : Classe 2 7kA/0,5 s.
- Koudebestendigheid tot -40°C

Deze elektro helm is conform met de Europese normen **EN 397, EN 50365** alsook de Amerikaanse norm **ANSI Z89.1, Class E**

Elektrische dienstspanning volgens :

EN 397 : 440 Vac
EN 50365 : 1.000 Vac & 1.500 Vdc
+ Markering "Class 0"
+ Symbool dubbele driehoek : Geschikt voor werken onder spanning
ANSI Z89.1: Class E : getest tot 20.000 V



BE6A-ELEC



BE6A-ELEC + CNCUIR

Specifications - Eigenschappen

Art.	BE6A ELEC
Color/Couleur/Kleur	White/Blanc/wit
Adjustable size	53-63 cm
Weight / Poids / Gewicht	318 gr.
Durability / Durée de vie	5 years / 5 ans

Art.	Description	Weight
BE6A ELEC	Hard hat - Casque - Helm	318 gr.
BE6A R ELEC	Hard hat with ratchet - Casque réglable à crémaillère - Helm met draaiknop	111 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming	111 gr.

Electrician hardhat with integrated faceshield Casque électricien avec écran facial intégré Elektrikershelm met geïntegreerd gelaatscherm

Conform to :
EN 397 (440V AC) - EN 50365 - (1000 V AC) - CE
Arcflash test GS-ET29 Class 1 1000A / 0,5 sec
Arcflash test GS-ET29 Class 2 7000A / 0,5 sec

Safety Helmet in ABS with integral faceshield used for electrical industry to protect against electrical arc from short circuit

Max working voltage: 1000 Vac / 1500 Vdc
Proof test voltage : 5000 Vac
Withstand Voltage : 10000 Vac
Webbing system with 6 anchoring points
Adjustment ranges from size 53 to 63
Ratchet system, for size adjustment.
With rapid closing chinstrap (4 point)
Crashbox for additional reduction of impact energy

Polycarbonate shield, thickness 1,5 mm
Optical class 1
With inner antifog treatment and outer with anti-scratch treatment

This safety helmet complies with :
Electrical Insulation acc to EN397 : 440Vac
Elec. insulation acc to EN50365 1000Vac & 1500 Vdc - Double triangle symbol (class 0)

The integrated face-shield complies with :
EN 166, EN 170 , GS ET 29 :

Marking :
E-MAN4000 : 2-1,2 - 1 B 8-1-0 KN 3 CE 1883
E-MAN7000 : 2C-1,2 - 1 F 8-2-0 CE 1883

- 2 UV filter
- 1.2 Shade number
- 1 Optical class (continuous work)
- F / B Energy impact :
F=45m/s - B=120m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc acc. to GS ET -29 (IEC 61482-1-2):
- 1 / 2 Short circuit electric arc class (1 or 2)
- 0 Luminous transmission class - $\geq 75\%$
- K Antiscratch
- N Resistance to fogging of oculars
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

Casque de protection en ABS avec écran bulle intégré destiné à l'industrie électrique où existe le risque d'arc électrique des courts-circuits

Tension max. d'util. : 1000 Vac / 1500 Vdc
Tension de test : 5000 Vac
Tension d'épreuve : 10000 Vac
Coiffe en textile avec 6 points d'encrage
Réglage tour de tête taille 53 à 63
Réglage toure de tête par molette
Jugulaire rapide (4 points)
Crashbox, pour une protection supplémentaire d'un impact

Ecran polycarbonate, épaisseur 1,5 mm
Classe optique 1
Taitement anti-buée intérieur et anti-rayures extérieur.

Ce casque de sécurité est conforme avec :
Isolation électrique selon EN 397 : 440Vac
Isolation électrique selon EN 50365 : 1000Vac & 1500 Vdc - double triangle (classe 0)

L'écran intégré est conforme avec :
EN 166, EN 170, GS ET 29 :

Marquage :
E-MAN4000 : 2-1,2 - 1 B 8-1-0 KN 3 CE 1883
E-MAN7000 : 2C-1,2 - 1 F 8-2-0 CE 1883

- 2 Filtre UV
- 1.2 Degré de filtration
- 1 Classe optique (utilisation continue)
- F / B Résistance à l'impact :
F = 45 m/s - B = 120m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique selon norme GS ET -29 (IEC 61482-1-2)
- 1 / 2 Classe de protection à l'arc électrique
- 0 Indice de transmis. de lumière $\geq 75\%$
- K Anti-rayures
- N Antibuée
- 3 Protection liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

Veiligheidshelm in ABS met geïntegreerd scherm, gebruikt in de elektrische industrie waarbij een vlamboog kan optreden bij kortsluiting.

Max. gebruikspan. : 1000 Vac / 1500 Vdc
Testspanning : 5000 Vac
Proefspanning : 10000 Vac
Textiel gevlochten 6-punt harnas
Maat regelbaar van 53 tot 63 cm
Regelbaar draaiwiel voor de maat
Snel kinbevestiging (4 punts)
Met crashbox, voor betere impact bescherming.

Scherm in polycarbonaat van 1,5 mm dik, optiekklasse 1
Behandeld met antidamp binnen en antikras aan de buitenkant.

Deze elektro helm is conform met :
Elektrische isolatie volgens EN397 : 440Vac
Elektrische isolatie volgens EN 50365 : 1000Vac en 1500Vdc dubbele driehoek (Cl. 0)

Het geïntegreerd scherm is conform met :
EN 166, EN 170, GS ET 29 :

Markering :
E-MAN4000 : 2-1,2 - 1 B 8-1-0 KN 3 CE 1883
E-MAN7000 : 2C-1,2 - 1 F 8-2-0 CE 1883

- 2 UV filter
- 1.2 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- F / B Impact met energie:
F = 45 m/s - B = 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog vlg. GS ET -29 (IEC 61482-1-2)
- 1 / 2 Vlamboogklasse (klasse 1 of 2)
- 0 Lichttransmissie $\geq 75\%$
- K Antikras
- N Anti-damp
- 3 Bescherming tegen vloeistof-spatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotificeerde labo



Art.	Description	GS ET-29 Arc Class	Energy impact	Weight
E-MAN4000	Standard type	Class 1 (4 kA/0,5 sec)	Class B (120 m/s)	785 gr.
E-MAN7000	Special type + delivered with balaclava	Class 2 (7 kA/0,5 sec)	Class F (45 m/s)	785 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming			111 gr.

Electrician hardhat with integrated faceshield
Casque électricien avec écran facial intégré
Elektrikershelm met geïntegreerd gelaatscherm

Conform to :
EN 397 (440V AC) - EN 50365 - (1000 V AC) - CE
Arcflash test GS-ET29 Class 1 1000A / 0,5 sec
Arcflash test GS-ET29 Class 2 7000A / 0,5 sec

Safety Helmet in ABS with integral faceshield used for electrical industry to protect against electrical arc from short circuit

Casque de protection en ABS avec écran bulle intégré destiné à l'industrie électrique où existe le risque d'arc électrique des courts-circuits

Veiligheidshelm in ABS met geïntegreerd scherm, gebruikt in de elektrische industrie waarbij een vlamboog kan optreden bij kortsluiting.

Max working voltage: 1000 Vac / 1500 Vdc
 Proof test voltage : 5000 Vac
 Withstand Voltage : 10000 Vac
 Webbing system with 4 anchoring points
 Adjustment ranges from size 53 to 63
 Ratchet system, for size adjustment.
 With rapid closing chinstrap (4 point)

Tension max. d'util. : 1000 Vac / 1500 Vdc
 Tension de test : 5000 Vac
 Tension d'épreuve : 10000 Vac
 Coiffe en textile avec 4 points d'encrage
 Réglage tour de tête taille 53 à 63
 Réglage toure de tête par molette
 Jugulaire rapide (4 points)

Max. gebruikspan. : 1000 Vac / 1500 Vdc
 Testspanning : 5000 Vac
 Proefspanning : 10000 Vac
 Textiel gevlochten 4-punt harnas
 Maat regelbaar van 53 tot 63 cm
 Regelbaar draaiwiel voor de maat
 Snel kinbevestiging (4 punts)

This safety helmet complies with :
 Electrical Insulation acc to EN397 : 440Vac
 Elec. insulation acc to EN50365 1000Vac & 1500 Vdc - Double triangle symbol (class 0)
 -40°C resistance to low temperature
 LD resistance to lateral deformation
 MM resistance to projected molten metals
 ANSI Z89.1:2014 - Type 1 - Class E (20 kV)

Ce casque de sécurité est conforme avec :
 Isolation électrique selon EN 397 : 440Vac
 Isolation électrique selon EN 50365 : 1000Vac & 1500 Vdc - double triangle (classe 0)
 -40°C résistance basse températures -40°C
 LD résistance à la déformation latérale
 MM résistance aux projections de métal fondu
 ANSI Z89.1:2014 - Type 1 - Class E (20 kV)

Deze elektro helm is conform met :
 Elektrische isolatie volgens EN397 : 440Vac
 Elektrische isolatie volgens EN 50365 : 1000Vac en 1500Vdc dubbele driehoek (Cl. 0)
 -40 ° C lage temperatuurbestendigheid -40°C
 LD weerstand tegen laterale vervorming
 MM-weerstand spatten van gesmolten metaal
 ANSI Z89: 1: 2014 - Type 1 - Klasse E (20 kV)

The integrated face-shield complies with :
 EN 166, EN 170 , GS ET 29 :

L'écran intégré est conforme avec :
 EN 166, EN 170, GS ET 29 :

Het geïntegreerd scherm is conform met :
 EN 166, EN 170, GS ET 29 :

Marking :
 H058S-1 : 2-1,2 - 1 B 8-1-0-9 KN 3 CE 1437
 H058S-2 : 2-1,2C - 1 B 8-2-0-9 KN 3 CE 1437

Marquage :
 H058S-1 : 2-1,2 - 1 B 8-1-0-9 KN 3 CE 1437
 H058S-2 : 2-1,2C - 1 B 8-2-0-9 KN 3 CE 1437

Markering :
 H058S-1 : 2-1,2 - 1 B 8-1-0-9 KN 3 CE 1437
 H058S-2 : 2-1,2C - 1 B 8-2-0-9 KN 3 CE 1437

2 UV filter
 1.2(c) Shade number
 1 Optical class (continuous work)
 F / B Energy impact :
 F=45m/s - B=120m/s
 8 Resistance to short circuit electric arc acc. to GS ET -29 (IEC 61482-1-2):
 1 / 2 Short circuit electric arc class (1 or 2)
 9 Protection against particles of liquid metal
 0 Luminous transmission class - ≥ 75%
 K Antiscratch
 N Resistance to fogging of oculars
 3 Protection against splashes of liquids
 CE CE Mark
 1437 ID number of Notified Body

2 Filtre UV
 1.2(c) Degré de filtration
 1 Classe optique (utilisation continue)
 F / B Résistance à l'impact :
 F = 45 m/s - B = 120m/s
 8 Résistance à l'arc électrique selon norme GS ET -29 (IEC 61482-1-2)
 1 / 2 Classe de protection à l'arc électrique
 9 Protection contre projection de particules en fusion
 0 Indice de transmis. de lumière ≥ 75%
 K Anti-rayures
 N Antibuée
 3 Protection liquides
 CE Marque CE
 1437 Numéro du labo notifié

2 UV filter
 1.2(c) Filtratiegraad - schaalnummer
 1 Optische klasse
 F / B Impact met energie:
 F = 45 m/s - B = 120 m/s
 8 Bescherming tegen elektrische boog vlg. GS ET -29 (IEC 61482-1-2)
 1 / 2 Vlamboogklasse (klasse 1 of 2)
 9 Bescherming tegen vloeibare metalen delen in fusie
 0 Lichttransmissie ≥ 75%
 K Antikras
 N Anti-damp
 3 Bescherming tegen vloeistof-spatten
 CE CE Merk
 1437 Nummer van het genotificeerde labo



Art.	Description	GS ET-29 Arc Class	Energy impact	Weight
H058S-1	Standard hardhat with class 1 shield	Class 1 (4 kA/0,5 sec)	Class B (120 m/s)	785 gr.
H058S-2-E6	Standard hardhat with class 2 shield	Class 2 (7 kA/0,5 sec)	Class B (120 m/s)	785 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming			111 gr.

Electrician hardhat with integrated faceshield
Casque électricien avec écran facial intégré
Elektrikershelm met geïntegreerd gelaatscherm

Conform to :
EN 397 (440V AC) - EN 50365 - (1000 V AC) - CE
Arcflash test GS-ET29 Class 2 7000A / 0,5 sec
ANSI Z89.1

Safety Helmet in ABS with integral faceshield used for electrical industry to protect against electrical arc from short circuit

Max working voltage: 1000 Vac/1500 Vdc
 Proof test voltage : 5000 Vac
 Withstand Voltage : 10000 Vac
 Webbing system with 6 anchoring points
 Adjustment ranges from size 53 to 63
 Ratchet system, for size adjustment.
 With rapid closing chinstrap (4 point)

Polycarbonate shield, thickness 1,5 mm
 Optical class 1
 With inner antifog treatment and outer with anti-scratch treatment

This safety helmet complies with :
 Electrical Insulation acc to EN397 : 440Vac
 Elec. insulation acc to EN50365 1000Vac & 1500 Vdc - Double triangle symbol (class 0)

The integrated face-shield complies with :
 EN 166, EN 170 , GS ET 29 :

Marking :
 H058S-25 : 2-2C - 1 B 8-2-0-9 KN 3 CE 1437

- 2 UV filter
- 2(c) Shade number
- 1 Optical class (continuous work)
- F / B Energy impact :
 F=45m/s - B=120m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc acc. to GS ET -29 (IEC 61482-1-2):
- 1 / 2 Short circuit electric arc class (1 or 2)
- 9 Protection against particles of liquid metal
- 2 Luminous transmission class - ≥ 50%
- K Antiscratch
- N Resistance to fogging of oculars
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1437 ID number of Notified Body

Casque de protection en ABS avec écran bulle intégré destiné à l'industrie électrique où existe le risque d'arc électrique des courts-circuits

Tension max. d'util. : 1000 Vac /1500 Vdc
 Tension de test : 5000 Vac
 Tension d'épreuve : 10000 Vac
 Coiffe en textile avec 6 points d'encrage
 Réglage tour de tête taille 53 à 63
 Réglage toure de tête par molette
 Jugulaire rapide (4 points)

Ecran polycarbonate, épaisseur 1,5 mm
 Classe optique 1
 Traitement anti-buée intérieur et anti-rayures extérieur.

Ce casque de sécurité est conforme avec :
 Isolation électrique selon EN 397 : 440Vac
 Isolation électrique selon EN 50365 : 1000Vac & 1500 Vdc - double triangle (classe 0)

L'écran intégré est conforme avec :
 EN 166, EN 170, GS ET 29 :

Marquage :
 H058S-25 : 2-2C-1 B 8-2-0-9 KN 3 CE 1437

- 2 Filtre UV
- 2(c) Degré de filtration
- 1 Classe optique (utilisation continue)
- F / B Résistance à l'impact :
 F = 45 m/s - B = 120m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique selon norme GS ET -29 (IEC 61482-1-2)
- 1 / 2 Classe de protection à l'arc électrique
- 9 Protection contre projection de particules en fusion
- 2 Indice de transmis. de lumière ≥ 50%
- K Anti-rayures
- N Antibuée
- 3 Protection liquides
- CE Marque CE
- 1437 Numéro du labo notifié

Veiligheidshelm in ABS met geïntegreerd scherm, gebruikt in de elektrische industrie waarbij een vlamboog kan optreden bij kortsluiting.

Max. gebruikspan. : 1000 Vac / 1500 Vdc
 Testspanning : 5000 Vac
 Proefspanning : 10000 Vac
 Textiel gevlochten 6-punt harnas
 Maat regelbaar van 53 tot 63 cm
 Regelbaar draaiwiel voor de maat
 Snel kinbevestiging (4 punts)

Scherm in polycarbonaat van 1,5 mm dik, optiekklasse 1
 Behandeld met antidamp binnen en antikras aan de buitenkant.

Deze elektro helm is conform met :
 Elektrische isolatie volgens EN397 : 440Vac
 Elektrische isolatie volgens EN 50365 : 1000Vac en 1500Vdc dubbele driehoek (Cl. 0)

Het geïntegreerd scherm is conform met :
 EN 166, EN 170, GS ET 29 :

Markering :
 H058S-25 : 2-2C - 1 B 8-2-0-9 KN 3 CE 1437

- 2 UV filter
- 2(c) Filtratiedgraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- F / B Impact met energie:
 F = 45 m/s - B = 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog vlg. GS ET -29 (IEC 61482-1-2)
- 1 / 2 Vlamboogklasse (klasse 1 of 2)
- 9 Bescherming tegen vloeibare metalen delen in fusie
- 2 Lichttransmissie ≥ 50%
- K Antikras
- N Anti-damp
- 3 Bescherming tegen vloeistof-spatten
- CE CE Merk
- 1437 Nummer van het genotificeerde labo



Art.	Description	GS ET-29 Arc Class	Energy impact	Weight
H058S-2-E40HT	Standard hardhat - ATPV 36 Cal/cm ²	Class 2 (7 kA/0,5 sec)	Class B (120 m/s)	785 gr.
		ATPV 36 Cal/cm ²		
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming			111 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARC-E14-HT-PCT**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARC-E14-HT-PCT**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARC-E14-HT-PCT**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 2
ASTM F2178 : 14 cal/cm²

Arcflash protective faceshield in accordance w/ European and American standard

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 2.

Results : exceeds Class 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Open arc test method

ASTM F2178:2008

Standard test method for determining the arc rating of face protective products.

Results : ATPV : 14 cal/cm² = HRC 2

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

CE certified

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.7 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 2 Class 2 open-box test at 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² as per GS-ET-29
- 2 Transmittance class 2
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated
- Color light grey
- VLT (Visible Light transmittance) : <50%
- Screen size : L184xH505xT1,5mm
- A large permanently attached chin protector.
- Cap bracket, slot adapter attachment

The screen is equipped with Nanotechnology Lenses increasing the performance in Arc Flash Exposure.

Écran de protection Arc flash en conformité avec les normes Européenne et Américaine

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011:

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 2.

Résultat : surpasse Classe 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Test à l'arc à l'air libre

ASTM F2178:2008

Méthode de test pour déterminé la valeur thermique d'écran faciaux.

Résultat : ATPV : 14 cal/cm² = HRC 2

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

Certifié CE :

Marquage : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.7 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 2 Classe 2 à l'arc à l'air libre 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² suivant GS-ET-29
- 2 Transmission classe 2
- 3 Protection contre projections liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
- Couleur gris clair
- VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : <50%
- Dim. de l'écran : L184xH505xT1,5mm
- Un protège menton, indissociable
- Fixation par clips pour caques.

L'écran est doté de la toute dernière Nanotechnology, ce qui augmente la résistance à l'exposition d'un arc électrique.

Arc flash gelaatscherm in conformiteit met Europese en Amerikaanse normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 2.

Resultaat : overtreft Klasse 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Openlucht vlamboog test methode

ASTM F2178:2008

Test methode om de thermische waarde te bepalen van gelaatschermen.

Resultaat : ATPV : 14 cal/cm² = HRC 2

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

CE gecertificeerd :

Merking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.7 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 2 Klasse 2 open-box test bij 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² volgens GS-ET-29
- 2 Transmissie klasse 2
- 3 Bescherming tegen vloeistofspatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotifieerde labo

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
- Licht grijze kleur
- VLT Zichtbaar licht Transmissie : <50%
- Afm. scherm : L184xH505xT1,5mm
- Kinbescherming, vast.
- Bevestiging door slots voor helmen.

Het scherm is berust met de allernieuwste Nanotechnology, die de prestaties aanzienlijk verhoogt bij blootstelling aan een vlamboog.



Art.	Description	ATPV	Weight
BE6A ELEC	Hard hat - Casque - Helm		318 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming		111 gr.
BARC-E14-HT-PCT	Faceshield - Ecran - Gelaatscherm	14 cal/cm ²	317 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARC-E25-HT-PCT**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARC-E25-HT-PCT**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARC-E25-HT-PCT**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 2
ASTM F2178 : 25 cal/cm²

Arcflash protective faceshield in accordance w/ European and American standard

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 2.

Results : exceeds Class 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Open arc test method

ASTM F2178:2008

Standard test method for determining the arc rating of face protective products.

Results : ATPV : 25 cal/cm² = HRC 3

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1 CE certified

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.7 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 2 Class 2 open-box test at 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² as per GS-ET-29
- 2 Luminous Transmittance class 2
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated
- Color grey
- VLT (Visible Light transmittance) : <50%
- Screen size : L184xH505xT1,5mm
- A large permanently attached chin protector.
- Cap bracket, slot adapter attachment

The screen is equipped with Nanotechnology Lenses increasing the performance in Arc Flash Exposure.

Écran de protection Arc flash en conformité avec les normes Européenne et Américaine

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011 :

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 2.

Résultat : surpasse Classe 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Test à l'arc à l'air libre

ASTM F2178:2008

Méthode de test pour déterminé la valeur thermique d'écran faciaux.

Résultat : ATPV : 25 cal/cm² = HRC 3

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1 Certifié CE :

Marquage : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.7 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 2 Classe 2 à l'arc à l'air libre 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² suivant GS-ET-29
- 2 Transmission classe 2
- 3 Protection contre projections liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
- Couleur gris
- VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : <50%
- Dim. de l'écran : L184xH505xT1,5mm
- Un protège menton, indissociable
- Fixation par clips pour caques.

L'écran est doté de la toute dernière Nanotechnology, ce qui augmente la résistance à l'exposition d'un arc électrique.

Arc flash gelaatscherm in conformiteit met Europese en Amerikaanse normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 2.

Resultaat : overtreft Klasse 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Openlucht vlamboog test methode

ASTM F2178:2008

Test methode om de thermische waarde te bepalen van gelaatschermen.

Resultaat : ATPV : 25 cal/cm² = HRC 3

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1 CE gecertificeerd :

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.7 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 2 Klasse 2 open-box test bij 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² volgens GS-ET-29
- 2 Transmissie klasse 2
- 3 Bescherming tegen vloeistofspatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotifieerde labo

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
- Grijs kleur
- VLT Zichtbaar licht Transmissie : <50%
- Afm. scherm : L184xH505xT1,5mm
- Kinbescherming, vast.
- Bevestiging door slots voor helmen.

Het scherm is berust met de allernieuwste Nanotechnology, die de prestaties aanzienlijk verhoogt bij blootstelling aan een vlamboog.



Art.	Description	ATPV	Weight
BE6A ELEC	Hard hat - Casque - Helm		318 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming		111 gr.
BARC-E25-HT-PCT	Faceshield - Ecran - Gelaatscherm	25 cal/cm ²	317 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARC-E14-HT-PCT-EC**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARC-E14-HT-PCT-EC**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARC-E14-HT-PCT-EC**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 2
ASTM F2178 : 12 cal/cm²

Arcflash protective faceshield in accordance w/ European and American standard

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 2.

Results : exceeds Class 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Open arc test method

ASTM F2178:2008

Standard test method for determining the arc rating of face protective products.

Results : ATPV : 14 cal/cm² = HRC 2

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

CE certified

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

2 UV filter

C Improved color recognition

1.7 Shade number

1 Optical class

B Medium energy impact : 120 m/s

8 Resistance to short circuit electric arc

2 Class 2 open-box test at 423 kJ/m²

~ 10,1 cal/cm² as per GS-ET-29

2 Transmittance class 2

3 Protection against splashes of liquids

CE CE Mark

1883 ID number of Notified Body

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated

- Color light grey

- VLT (Visible Light transmittance) : <50%

- Screen size : L184xH505xT1,5mm

- A large permanently attached chin protector.

- Cap bracket, slot adapter attachment

The screen is equipped with Nanotechnology Lenses increasing the performance in Arc Flash Exposure.

Écran de protection Arc flash en conformité avec les normes Européenne et Américaine

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011:

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 2.

Résultat : surpasse Classe 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Test à l'arc à l'air libre

ASTM F2178:2008

Méthode de test pour déterminé la valeur thermique d'écran faciaux.

Résultat : ATPV : 14 cal/cm² = HRC 2

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

Certifié CE :

Marquage : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

2 Filtre UV

C Perception des couleurs

1.7 Degré de filtration

1 Classe optique

8 Résistance à l'impact : 120 m/s

8 Resistance à l'arc électrique

2 Classe 2 à l'arc à l'air libre 423 kJ/m²

~ 10,1 cal/cm² suivant GS-ET-29

2 Transmission classe 2

3 Protection contre projections liquides

CE Marque CE

1883 Numéro du labo notifié

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée

- Couleur gris clair

- VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : <50%

- Dim. de l'écran : L184xH505xT1,5mm

- Un protège menton, indissociable

- Fixation par clips pour caques.

L'écran est doté de la toute dernière Nanotechnology, ce qui augmente la résistance à l'exposition d'un arc électrique.

Arc flash gelaatscherm in conformiteit met Europese en Amerikaanse normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 2.

Resultaat : overtreft Klasse 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Openlucht vlamboog test methode

ASTM F2178:2008

Test methode om de thermische waarde te bepalen van gelaatschermen.

Resultaat : ATPV : 14 cal/cm² = HRC 2

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

CE gecertificeerd :

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

2 UV filter

C Herkenning van de kleuren

1.7 Filtratiegraad - schaalnummer

1 Optische klasse

B Impact met energie: 120 m/s

8 Bescherming tegen elektrische boog

2 Klasse 2 open-box test bij 423 kJ/m²

~ 10,1 cal/cm² volgens GS-ET-29

2 Transmissie klasse 2

3 Bescherming tegen vloeistofspatten

CE CE Merk

1883 Nummer van het genotifieerde labo

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating

- Licht grijze kleur

- VLT Zichtbaar licht Transmissie : <50%

- Afm. scherm : L184xH505xT1,5mm

- Kinbescherming, vast.

- Bevestiging door slots voor helmen.

Het scherm is berust met de allernieuwste Nanotechnology, die de prestaties aanzienlijk verhoogt bij blootstelling aan een vlamboog.



Optional lamp

Art.	Description	ATPV	Weight
BE6A ELEC	Hard hat - Casque - Helm		318 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming		111 gr.
BARC-E14-HT-PCT-EC	Faceshield - Ecran - Gelaatscherm	14 cal/cm ²	317 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARC-E25-HT-PCT-EC**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARC-E25-HT-PCT-EC**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARC-E25-HT-PCT-EC**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 2
ASTM F2178 : 25 cal/cm²

Arcflash protective faceshield in accordance w/ European and American standard

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 2.

Results : exceeds Class 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Open arc test method

ASTM F2178:2008

Standard test method for determining the arc rating of face protective products.

Results : ATPV : 25 cal/cm² = HRC 3

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

CE certified

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.7 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 2 Class 2 open-box test at 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² as per GS-ET-29
- 2 Luminous Transmittance class 2
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated
 - Color grey
 - VLT (Visible Light transmittance) : <50%
 - Screen size : L184xH505xT1,5mm
 - A large permanently attached chin protector.
 - Cap bracket, slot adapter attachment
- The screen is equipped with Nanotechnology Lenses increasing the performance in Arc Flash Exposure.

Écran de protection Arc flash en conformité avec les normes Européenne et Américaine

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011 :

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 2.

Résultat : surpasse Classe 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Test à l'arc à l'air libre

ASTM F2178:2008

Méthode de test pour déterminé la valeur thermique d'écran faciaux.

Résultat : ATPV : 25 cal/cm² = HRC 3

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

Certifié CE :

Marquage : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.7 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 2 Classe 2 à l'arc à l'air libre 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² suivant GS-ET-29
- 2 Transmission classe 2
- 3 Protection contre projections liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
 - Couleur gris
 - VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : <50%
 - Dim. de l'écran : L184xH505xT1,5mm
 - Un protège menton, indissociable
 - Fixation par clips pour caques.
- L'écran est doté de la toute dernière Nanotechnology, ce qui augmente la résistance à l'exposition d'un arc électrique.

Arc flash gelaatscherm in conformiteit met Europese en Amerikaanse normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2011

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 2.

Resultaat : overtreft Klasse 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Openlucht vlamboog test methode

ASTM F2178:2008

Test methode om de thermische waarde te bepalen van gelaatschermen.

Resultaat : ATPV : 25 cal/cm² = HRC 3

EN 166:2001 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1

CE gecertificeerd :

Marking : 2C-1.7 1 B 8-2-2 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.7 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 2 Klasse 2 open-box test bij 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² volgens GS-ET-29
- 2 Transmissie klasse 2
- 3 Bescherming tegen vloeistofspatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotifieerde labo

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
 - Grize kleur
 - VLT Zichtbaar licht Transmissie : <50%
 - Afm. scherm : L184xH505xT1,5mm
 - Kinbescherming, vast.
 - Bevestiging door slots voor helmen.
- Het scherm is berust met de allernieuwste Nanotechnology, die de prestaties aanzienlijk verhoogt bij blootstelling aan een vlamboog.



Optional lamp

Art.	Description	ATPV	Weight
BE6A ELEC	Hard hat - Casque - Helm		318 gr.
CNCUIR	Neck cover - Couvre nuque - Nekbescherming		111 gr.
BARC-E25-HT-PCT-EC	Faceshield - Ecran - Gelaatscherm	25 cal/cm ²	317 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARC-E1-SK**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARC-E1-SK**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARC-E1-SK**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 1

Arcflash protective faceshield for hardhat in accordance w/ European standard

Écran de protection Arc flash pour casque en conformité avec les normes Européenne

Arc flash gelaatscherm voor helm in conformiteit met Europese normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 1.

Results : Class 1 (4 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 1.

Résultat : Classe 1 (4 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 1.

Resultaat : Klasse 1 (4 kA/0.5s)

EN 166:2002 - EN 170:2002

CE certified

Marking : 2C-1.4 - 1 B 8-2-1 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.4 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 1 Class 1 open-box test at 135 kJ/m² as per GS-ET-29
- 1 Transmittance class 1
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

EN 166:2002 - EN 170:2002

Certifié CE :

Marquage : 2C-1.4 - 1 B 8-2-1 3 CE 1883

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.4 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 1 Classe 1 à l'arc à l'air libre 135 kJ/m² suivant GS-ET-29
- 1 Transmission classe 1
- 3 Protection contre projections liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

EN 166:2002 - EN 170:2002

CE gecertificeerd :

Merking : 2C-1.4 - 1 B 8-2-1 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.4 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 1 Klasse 1 open-box test bij 135 kJ/m² volgens GS-ET-29
- 1 Transmissie klasse 1
- 3 Bescherming tegen vloeistofspatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotifieerde labo

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated
- VLT (Visible Light transmittance) : 60%
- Screen size : L200xH390xD1,5mm

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
- VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : Jusqu'à 60%
- Dim. de l'écran : L200xH390xép1,50mm

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
- VLT Zichtbaar licht Transmissie : Tot 60%
- Afm. scherm : L200xH390xD1,50mm

For BARC-E1-SK1-PCT :

- Cap bracket, slot adapter attachment

Pour le BARC-E1-SK1-PCT :

- Fixation par clips pour caques.

Voor de BARC-E1-SK1-PCT :

- Bevestiging door slots voor helmen.

For BARC-E1-SK2 :

- With elastic band.

For BARC-E1-SK2 :

- Avec fixation élastique.

For BARC-E1-SK2 :

- Met elastieken band.

BARCE-E1-SK1-PCT



BARCE-E1-SK2



Art.	Description	Weight
BARC-E1-SK1-PCT	Faceshield with 30 mm clips for EU hard hats	312 gr.
BARCE-E1-SK2	Faceshield with elastic band for all brand hard hats	328 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARC-E1-SK**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARC-E1-SK**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARC-E1-SK**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 1
ANSI Z87.1

Arcflash protective faceshield with headgear in accordance w/ European standard

Écran de protection Arc flash avec coiffe en conformité avec les normes Européenne.

Arc flash gelaatscherm met hoofdband in conformiteit met Europese normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 1.

Results : Class 1 (4 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 1.

Résultat : Classe 1 (4 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 1.

Resultaat : Klasse 1 (4 kA/0.5s)

EN 166:2001 - EN 170:2002

GS-ET-29:2011-5

CE certified

Marking : 2C-1.2 - 1 B 8-1-0-3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.2 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 1 Class 1 open-box test at 135 kJ/m² as per GS-ET-29
- 0 Transmittance class 0
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

EN 166:2001 - EN 170:2002

GS-ET-29:2011-5

Certifié CE :

Marquage : 2C-1.2 - 1 B 8-1-0-3 CE 1883

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.2 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 1 Classe 1 à l'arc à l'air libre 135 kJ/m² suivant GS-ET-29
- 0 Transmission classe 0
- 3 Protection contre projections liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

EN 166:2001 - EN 170:2002

GS-ET-29:2011-5

CE gecertificeerd :

Merking : 2C-1.2 - 1 B 8-1-0-3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.4 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 1 Klasse 1 open-box test bij 135 kJ/m² volgens GS-ET-29
- 1 Transmissie klasse 1
- 3 Bescherming tegen vloeistofspatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotifieerde labo

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated
- VLT (Visible Light transmittance) : 60%
- Screen size : L200xH390xT1,5mm

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
- VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : Jusqu'à 60%
- Dim. de écran : L200xH390xép1,50mm

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
- VLT Zichtbaar licht Transmissie : Tot 60%
- Afm. scherm : L200xH390xD1,50mm

BARC-E1-SK4



BARC-E1-SK7



BARC-E1-SK7



Art.	Description	Weight
BARC-E1-SK4	Faceshield with short Headgear	350 gr
BARC-E1-SK7	Faceshield with long Headgear	400 gr.

Arc Flash protective faceshield - Art. 55.../EKO
 Ecran de protection Arc Flash - Art. 55.../EKO
 Arc Flash gelaatscherm - Art. 55.../EKO

Conform to :
 GS-ET-29 : CLASS 1 / 2

Arcflash protective faceshield in accordance w/ European and American standard

Écran de protection Arc flash en conformité avec les normes Européenne et Américaine

Arc flash gelaatscherm in conformiteit met Europese en Amerikaanse normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 1/2.

Results : Class 1 or 2 (4 or 7 kA/0,5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 1/2.

Résultat : Classe 1 of 2 (4 of 7 kA/0,5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 1/2.

Resultaat : Klasse 1 of 2 (4 of 7 kA/0,5s)

EN 166:2001 - EN 170:2002

CE certified

Marking : 2-1.2 - 1 B 8-2-0 CE 0340

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.2 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 1/2 Class 2 open-box test at 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² as per GS-ET-29
- 0/1 Transmittance class 0 or 1
- CE CE Mark
- 0340 ID number of Notified Body

EN 166:2001 - EN 170:2002

Certifié CE :

Marquage : 2-1.2 - 1 B 8-2-0 CE 0340

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.2 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 1/2 Classe 2 à l'arc à l'air libre 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² suivant GS-ET-29
- 0/1 Transmission classe 0 ou 1
- CE Marque CE
- 0340 Numéro du labo notifié

EN 166:2001 - EN 170:2002

CE gecertificeerd :

Merking : 2-1.2 - 1 B 8-2-0 CE 0340

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.2 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 1/2 Klasse 2 open-box test bij 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² volgens GS-ET-29
- 0/1 Transmissie klasse 0 of 1
- CE CE Merk
- 0340 Nummer van het genotifieerde labo

Composition of the hood :

- Made of Nomex III A (antistatic)

Composition de la cagoule :

- Fabriqué Nomex III A (antistatique)

Compositie van de stof :

- Vervaardigd uit Nomex IIIA (antistatisch)

Composition of the screen :

- Screen anti-fog coated
 - Color light green
 - VLT (Visible Light transmittance)
 - Screen size : L250xH165xD1,5mm
- The screen is equipped with Nanotechnology Lenses increasing the performance in Arc Flash Exposure.

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
 - Couleur vert clair
 - VLT (Indice de transmission de la lumière Visible)
 - Dim. de l'écran : L250xH165xép1,50mm
- L'écran est doté de la toute dernière Nanotechnologie, ce qui augmente la résistance à l'exposition d'un arc électrique.

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
 - Licht groene kleur
 - VLT Zichtbaar licht Transmissie
 - Afm. scherm : L250xH165xD1,50mm
- Het scherm is berust met de allernieuwste Nanotechnologie, die de prestaties aanzienlijk verhoogt bij blootstelling aan een vlamboog.

5500EKO/6



5520EKO - 5530EKO - 5530EKO/ATPV



5521EKO - 5531EKO - 5531EKO/ATPV



Art.	Description	GS ET-29 - Arc Class ATPV value
5500EKO/6 *	clear visor size 250x165mm - > 75% VLT = Class 0	Class 1 (4 kA/0,5 sec)
5520EKO *	green visor size 250x165mm - > 75% VLT = Class 0	Class 2+ (7/8 kA/0,5 sec)
5521EKO *	clear-grey visor size 250x165mm - > 75% VLT = Class 0	Class 2+ (7/8 kA/0,5 sec)
5530EKO *	green visor size 250x165mm - > 50% VLT = class 1	Class 2++ (10 kA/0,5 sec)
5531EKO *	clear-grey visor size 250x165mm - > 50% VLT = class 1	Class 2++ (10 kA/0,5 sec)
5530EKO/ATPV	green visor size 250x165mm - > 50% VLT = class 1	Class 2++ (10 kA/0,5 sec) + ATPV 14 Cal/cm ²
5531EKO/ATPV	clear-grey visor size 250x165mm - > 50% VLT = class 1	Class 2++ (10 kA/0,5 sec) + ATPV 17 Cal/cm ²

(*) = Stock

Arc Flash protective faceshield - Art. **BARCES40**
 Ecran de protection Arc Flash - Art. **BARCES40**
 Arc Flash gelaatscherm - Art. **BARCES40**

Conform to :
GS-ET-29 : CLASS 2
ASTM F2178 : 12 cal/cm²

Arcflash protective faceshield in accordance w/ European and American standard

Écran de protection Arc flash en conformité avec les normes Européenne et Américaine

Arc flash gelaatscherm in conformiteit met Europese en Amerikaanse normen :

EN/IEC 61482-1-2 :

Arc in a box test method

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Supplementary requirements for the testing and certification of face shields for electrical works, class 2.

Results : Class 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Test à l'arc dirigé et contraint

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Exigences supplémentaires pour testé et certifié les écrans faciaux pour travaux sous tensions, classe 2.

Résultat : Classe 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-2 :

Vlamboog box-test methode

BG-Prüfzert GS-ET-29:2010-02 :

Bijkomende eisen voor het testen en certificeren van gelaatschermen voor werken onder spanning, klasse 2.

Resultaat : Klasse 2 (7 kA/0.5s)

EN/IEC 61482-1-1 :

Open arc test method

ASTM F2178-06

Standard test method for determining the arc rating of face protective products.

Results : ATPV : 40 cal/cm² = HRC 4

EN/IEC 61482-1-1 :

Test à l'arc à l'air libre

ASTM F2178-06 :

Méthode de test pour déterminé la valeur thermique d'écran faciaux.

Résultat : ATPV : 40 cal/cm² = HRC 4

EN/IEC 61482-1-1 :

Openlucht vlamboog test methode

ASTM F2178-06 :

Test methode om de thermische waarde te bepalen van gelaatschermen.

Resultaat : ATPV : 40 cal/cm² = HRC 4

EN 166:2002 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1 CE certified

Marking : 2C-1.4 - 1 B 8-2-1 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Improved color recognition
- 1.4 Shade number
- 1 Optical class
- B Medium energy impact : 120 m/s
- 8 Resistance to short circuit electric arc
- 2 Class 2 open-box test at 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² as per GS-ET-29
- 1 Transmittance class 1
- 3 Protection against splashes of liquids
- CE CE Mark
- 1883 ID number of Notified Body

EN 166:2002 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1 Certifié CE :

Marquage : 2C-1.4 - 1 B 8-2-1 3 CE 1883

- 2 Filtre UV
- C Perception des couleurs
- 1.4 Degré de filtration
- 1 Classe optique
- B Résistance à l'impact : 120 m/s
- 8 Résistance à l'arc électrique
- 2 Classe 2 à l'arc à l'air libre 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² suivant GS-ET-29
- 1 Transmission classe 1
- 3 Protection contre projections liquides
- CE Marque CE
- 1883 Numéro du labo notifié

EN 166:2002 - EN 170:2002 - ANSI Z87.1 CE gecertificeerd :

Merking : 2C-1.4 - 1 B 8-2-1 3 CE 1883

- 2 UV filter
- C Herkenning van de kleuren
- 1.4 Filtratiegraad - schaalnummer
- 1 Optische klasse
- B Impact met energie: 120 m/s
- 8 Bescherming tegen elektrische boog
- 2 Klasse 2 open-box test bij 423 kJ/m² ~ 10,1 cal/cm² volgens GS-ET-29
- 1 Transmissie klasse 1
- 3 Bescherming tegen vloeistofspatten
- CE CE Merk
- 1883 Nummer van het genotifieerde labo

Composition of the screen:

- Screen anti-fog coated
 - Color light green
 - VLT (Visible Light transmittance) : 60%
 - Screen size : L185xH515xD1,80mm
 - A large permanently attached chin protector.
 - Cap bracket, slot adapter attachment
- The screen is equipped with Nanotechnology Lenses increasing the performance in Arc Flash Exposure.

Composition de l'écran :

- Ecran traitée anti buée
 - Couleur vert clair
 - VLT (Indice de transmission de la lumière Visible) : Jusqu'à 60%
 - Dim. de l'écran : L185xH515xép1,80mm
 - Un protège menton, indissociable
 - Fixation par clips pour caques.
- L'écran est doté de la toute dernière Nanotechnologie, ce qui augmente la résistance à l'exposition d'un arc électrique.

Compositie van het gelaatscherm :

- Behandeld met anti-damp coating
 - Licht groene kleur
 - VLT Zichtbaar licht Transmissie : Tot 60%
 - Afm. scherm : L185xH515xD1,80mm
 - Kinbescherming, vast.
 - Bevestiging door slots voor helmen.
- Het scherm is berust met de allernieuwste Nanotechnologie, die de prestaties aanzienlijk verhoogt bij blootstelling aan een vlamboog.

BARCES40CAL



BARCES40CAL



Art.	Description	Weight
BARCES40CAL*	Hood Faceshield - Ecran - Gelaatscherm	400 gr.

(*) = Stock

**Protective Arc Flash hood.
Coiffe anti Arc flash.
Anti-arc flash hoed.**

Conform to :
Meets ASTM 1506-10a
Complies OSHA 1910.269
NFPA 70E-2015 - IEC 61482-2
CSA Z462-15 Compliant for Arc Flash (Canada)

Arc Flash Hoods with anti-fog faceshield,
universal adapter.
One size fits all.

Coiffe anti Arc Flash avec écran intégré
traité anti-buée, attache universelle.
Taille unique.

Anti arc flash hoed met geïntegreerd
gelaatscherm anti-damp, met universeel
adapter. Enkelmaat (one size fits all)



BTTK12-712



BTTK20-712



BTTK25-712



BTTK40-712-ECO



BTTK40-712



BTTK55-712



BTTK65-712



BTTK100-712



BTTK...-712-Spare

Art.	ATPV	Category	Material	Color	Weight
BTTK12-712	12 Cal/cm ²	2	Ultrasoft	Navy blue	
BTTK20-712	20 Cal/cm ²	2	Ultrasoft	Navy blue	
BTTK25-712	25 Cal/cm ²	3	Ultrasoft	Khaki	
BTTK40-712-ECO	40 Cal/cm ²	4	Arc Eco	Khaki	
BTTK40-712	40 Cal/cm ²	4	Ultrasoft	Navy blue	
BTTK55-712	55 Cal/cm ²	4	Teggen	Navy blue	
BTTK65-712	65 Cal/cm ²	4	Nomex/Kevlar	caramel brown	
BTTK100-712	100 Cal/cm ²	4	Nomex/Kevlar	caramel brown	

Faceshield bag to protect you hard and it's faceshield
Sac de protection pour votre casque avec son écran
Beschermzak voor uw helm en zijn gelaatscherm

Cotton bag with drawstring for arcflash faceshield with hard had.

Sac en coton avec ficelles pour protéger votre écran facial arc flash ainsi que son casque

Katoenen opbergzak met spankoordjes om uw gelaatscherm te beschermen als-ook zijn helm.



BAGSHIELD



BAGHOOD



Article	Description	Weight
BAGSHIELD	For stocking your faceshield - Pour ranger votre écran facial - Om uw gelaatscherm op te bergen	
BAGHOOD	For stocking your hood - Pour ranger votre coiffe - Om uw arc flash hoed op te bergen	

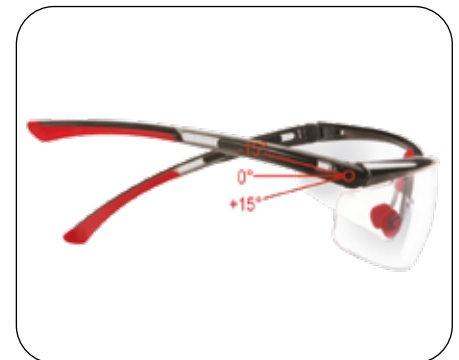
Protection glasses for electrician
Lunettes de protection pour électricien
Beschermingsbrillen voor electricien

Conform to : CE
EN166 - EN170 - EN172
100% Anti-UV

- 100% dielectric (no metal components)
- Protection of the eyes against :
 - Impacts of low energies : High Speed Impact Low Energy at 45 m/s.
 - Dangerous rays : UV- and IR rays
 - Protect from impacts at -5°C to +55°C
- Custom fit for everyone's face.
- Polycarbonate lens

- 100% diélectrique (sans partie métal)
- Protection des yeux contre :
 - Les impacts de faible énergie (résistance mécanique à un impact de 45 m/s)
 - Les rayonnements nocifs : UV / IR
 - Protège des impacts de -5°C à +55°C
- Réglable, s'adapte a tout visage
- Verre en polycarbonate

- 100% dielektrisch, zonder metaal
- Bescherming van de ogen tegen:
 - lage energieschok (mechanische weerstand van een impact aan 45 m/s)
 - Gevaarlijke stralingen: UV en IR
 - Veilig van -5°C à +55°C tegen impact
- Volledig aanpasbaar op ieders gezicht
- Polycarbonaatlens.



Art.	Use - Usage - Gebruik	Description Description Beschrijving	Weight Poids Gewicht	Conform
AD1030749	Indoor application	Anti scratch - anti fog Anti rayures - antibuée	32 gr.	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
AD1030754	Minimize outdoor sunlight	Anti-kras - antidamp	32 gr.	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT KN CE

**Protective fire balaclava for wearing under hard hat.
Cagoule anti-feu pour usage sous le casque.
Vlamwerende muts voor gebruik onder helm**

Conform to :
EN531 (A, B1, C1),
EN533 index 3, EN1149-3

Magnum Composition A / S
Protex 55% - 43% cotton - 2% negastat
thread+ - 200 gr / m²
Conform to EN531 (A, B1, C1) 3 index
EN533, EN1149-3

Usually worn under a helmet like the pilots or firefighters, shapes and cuts of the hood are designed to ensure, according to its specific use, maximum protection of the face and an optimal angle of vision.

Composition Magnum A/S
55% protex - 43% coton - 2% fil negastat
+- 200 gr/m²
Conforme EN531 (A, B1, C1), EN533
index 3, EN1149-3

Habituellement portée sous un casque comme le font les pilotes ou les pompiers, les formes et découpes de cette cagoule sont étudiées pour assurer, une protection maximale du visage ainsi qu'un angle optimal de vision.

Materiaal Magnum A/S
55% protex - 43% katoen - 2% negastat
draad, +- 200 gr/m²
Conform EN531 (A, B1, C1), EN533 index 3, EN1149-3.

Wordt gedragen onder helm zoals piloten of brandweer. De vorm en opening van deze muts zijn optimaal afgewerkt voor maximale bescherming en een optimaal zicht.



Specifications - Eigenschappen

Art.	CAGPRO
Color/Couleur/Kleur	Marine/Navy blue
Material	Protex
Weight / Poids / Gewicht	46 gr.

Art.	Description	Weight
CAGPRO	Balaclava - Cagoule - muts	45 gr.

**Protective fire balaclava for wearing under hard hat.
Cagoule anti-feu pour usage sous le casque.
Vlamwerende muts voor gebruik onder helm**

Conform to :
Meets ASTM 1506-10a
Complies OSHA 1910.269
NFPA 70E-2015 - IEC 61482-2
CSA Z462-15 Compliant for Arc Flash (Canada)

Navy blue UltraSoft® Knit Balaclava,
ATPV : 12 or 25 cal/ cm² - One size fits all
Usually worn under a helmet like the pilots or firefighters, shapes and cuts of the hood are designed to ensure, according to its specific use, maximum protection of the face and an optimal angle of vision.

Cagoule bleu marine en Ultrasoft
ATPV : 12 ou 25 cal/ cm² - taille unique
Habituellement portée sous un casque comme le font les pilotes ou les pompiers, les formes et découpes de cette cagoule sont étudiées pour assurer, une protection maximale du visage ainsi qu'un angle optimal de vision.

Navy UltraSoft® Knit Balaclava,
ATPV : 12 or 25 cal/ cm² - één maat
Wordt gedragen onder helm zoals piloten of brandweer. De vorm en opening van deze muts zijn optimaal afgewerkt voor maximale bescherming en een optimaal zicht.



Art.	Description	ATPV	Weight
BALACLA-12	Balaclava - Cagoule - muts (6.5 oz)	Category 2 - 12 cal/cm ²	140 gr.
BALACLA-25	Balaclava - Cagoule - muts (10.5 oz)	Category 3 - 25 cal/cm ²	140 gr.

Shoes & boots



Insulating boots Bottes isolantes Isolerende laarzen

Conform to :
EN ISO 20345 - EN 50321
ASTM F1117

Boot shaft

- Dielectric compound shaft
- 200 Joule Epoxy coated Steel toe cap
- Seamless construction
- Kick off lug
- Extra shin protection
- Ankle guard
- Non-wicking knitted nylon lining
- Comfort insole (removable and machine washable)

Boot sole

- Vulcanized rubber sole for max. grip
- Slip resistance
- Cleated outsole for maximum grip
- Fuel and oil resistant
- Greater cut resistance than conventional soles
- Resistance to hot contact 300°C/60s.
- Cold insulation to EN ISO 2034

Conform:

SB E CI HRO SRC FO
EN ISO 20345:2011
EN 50321-1:2018

Tige de la botte

- Tige en matière diélectrique
- Embout acier enduit d'époxy 200 Joules
- Construction sans couture
- Languette d'extraction
- Protection supplémentaire des tibias
- Protège cheville
- Doublure en nylon tricoté anti-mèche
- Semelle intérieure confort (amovible et lavable en machine)

Semelle de botte

- Semelle en caoutchouc vulcanisé pour adhérence maxi.
- Résistance au glissement
- Semelle extérieure à crampons pour une adhérence maximale
- Résistant au carburant et à l'huile
- Meilleure résistance aux coupures que les semelles conventionnelles
- Résistance contact chaud 300°C/60s
- Isolation au froid selon EN ISO 2034

Conforme:

SB E CI HRO SRC FO
EN ISO 20345:2011
EN 50321-1:2018

Laarsschacht

- Diëlektrische samengestelde schacht
- 200 Joule Epoxy gecoate stalen top
- Naadloze constructie
- Aftrap lug
- Extra scheenbeenbescherming
- Enkelbeschermer
- Niet-vochtafvoerende gebreide nylon voering
- Comfortabele binnenzool (uitneembaar en wasbaar in de machine)

Schoenzool

- Gevulkaniseerde rubberen zool voor max. grip
- Slipweerstand
- Loopzool met profiel voor maximale grip
- Brandstof- en oliebestendig
- Hogere snijweerstand dan conventionele zolen
- Weerstand teg. heet contact 300°C/ 60s
- Koude isolatie volgens EN ISO 2034

Conform :

SB E CI HRO SRC FO
EN ISO 20345:2011
EN 50321-1:2018



TST-CL2



TST-CL3

REF	Art.	Class	Max. AC Working Voltage	Proof Test Voltage	Withstand test Voltage	Leakage current	Height (mm)	Size	Weight
TST-CL2		2	17.500 V	20.000 V	30.000 V	< 5 mA		35/36/37/39/41/42/43/44/45/46/47/49/50	
TST-CL3		3	26.500 V	30.000 V	40.000 V	<18 mA		35/36/37/39/41/42/43/44/45/46/47/49/50	

Insulating boots Bottes isolantes Isolerende laarzen

Conform to :
EN ISO 20345
EDF-HTA70B

For work with currents up to 20.000 V (between phases).

Polymer toe-cap and Composite anti-perforation mid-sole.

Excellent mechanical resistance

Conform :

EN ISO 20345 SBPE CI

EDF-HTA70B

--> Max leakage current = 7 mA

Travaux sous tension jusqu'à 20.000 Volts (entre phases).

Embout en polymère et Semelle anti-perforation composite

Excellente résist. mécanique.

Conform :

EN ISO 20345 SBPE CI

EDF-HTA70B

--> Courant de fuite max. : 7 mA

Werken onder spanning tot 20.000 Volt (tussen fasen).

Top in polymeer en zool in antiperforatie composiet .

Goede mechanische weerstand.

Conform :

EN ISO 20345 SBPE CI

EDF-HTA70B

--> Max. lekstroom : 7mA



Article	Color Couleur Kleur	Height Hauteur Hoogte	Size Taille Maat	Voltage AC Voltage AC Voltage AC	Weight Poids Gewicht
TST 20000	marron	350 mm	36 - 49/50	20.000 V	1,95 kg (42)

36 -37/38 steel toe and cap - 36 et 37/38 les embouts et semelles anti-perforation sont en acier.

Insulating overboots Surbottes isolantes Isolerende overlaarzen

Conform to :
EN ISO 20347 - EN 50321
ASTM F1117

- Dielectric compound shaft
- Single piece injection molded construction with integral molded fastener ensures there are no seams or mounting/fastener holes to leak
- No metal fasteners or components used in the construction
- Slip resistant sole in dielectric compound
- Fuel and oil resistant sole
- Meets the requirements of ASTM 1117

Conform :

EN ISO 20347:2012

EN 50321-1:2018

- Tige en matière diélectrique
- La construction monobloc moulée par injection avec attache moulée intégrée garantit qu'il n'y a pas de coutures ou de trous de montage / de fixation à fuir
- Pas de fixations métalliques ou de composants utilisés dans la construction
- Semelle antidérapante en composé diélectrique
- Semelle résistance carburant et l'huile
- Répond aux exigences de la ASTM 1117

Conforme:

EN ISO 20347:2012

EN 50321-1:2018

- Diëlektrische samengestelde schacht
- spuitgegoten constructie uit één stuk met integraal gevormde sluiting zorgt ervoor dat er geen naden of montage- / bevestigingsgaten lekken
- Geen metalen bevestigingsmiddelen of componenten gebruikt in de constructie
- Antislipzool diëlektrische samenstelling
- Brandstof- en oliebestendige zool
- Voldoet aan vereisten van ASTM 1117

Conform :

EN ISO 20347:2012

EN 50321-1:2018



TSIS-CL1 - Class 1



TSIS-CL2 - Class 2



TSIS-CL3 - Class 3

REF	Art.	Class	Max. AC Working Voltage	Proof Test Voltage	Withstand test Voltage	Leakage current	Height (mm)	Size	Weight
TSIS-CL1		1	7.500 V	10.000 V	20.000 V		280	M (39-42) - L (43-45) - XL (46-49)	1,45/1,90/2,35
TSIS-CL2		2	17.500 V	20.000 V	30.000 V		280	M (39-42) - L (43-45) - XL (46-49)	1,45/1,90/2,35
TSIS-CL3		3	26.500 V	30.000 V	40.000 V		280	M (39-42) - L (43-45) - XL (46-49)	

**Insulating shoes
Chaussures isolantes
Isolerende schoenen**

**Conform to :
EN ISO 20345 - EN 50321**

Highly resistant and durable, metal-free safety boot intended for electricians owing to its electrical insulating properties. Top quality, extra thick waterproof full grain leather.

Engineered in compliance with EN ISO 50321, related to footwear with insulating properties against electrical flow.

Safety footwear that includes non-metal, certified impact resistant toe cap (200J), and non-metal, puncture resistant textile midsole.

Electricity insulating insole and highly resistant to abrasion and wear and tear.

Ergonomic. It adapts to the feet perfectly with easy, providing extraordinary comfortability, flexibility and stability.

Anti-torsion sole that offers high resistance against oil and hydrocarbons. Moreover, it counts with a special reinforcement in the waist to perform work on a ladder.

Breathable and impermeable membrane Sympatex High2Out.

Oversized Ankle protection that includes anti-chafing pads.

Fastening system via comfort bellows tongue and quick fastening shoelaces.

For voltage up to 1000 Volt
Fiber toe-cap and midsole.
Excellent mechanical resistance
Conform :

**EN ISO 20345 SBP CI E WRU
custom EN 50321 - Class 0 (1000 Volt)**

Chaussure haute de sécurité, spécialement conçue pour électriciens, avec isolement électrique, très résistante et durable. Fabriquée sans éléments métalliques, et en cuir naturel pleine fleur de 1ère qualité, hydrofugé et extra-épais.

Développée selon la norme EN ISO 50321, spécifique pour les chaussures électriquement isolantes pour travaux sur installations à basse tension.

Chaussure de sécurité avec embout anti-impacts non-métallique certifié, extra-large et résistant à 200 Joules, et avec semelle anti-perforation textile non-métallique.

Intérieur isolant contre l'électricité, résistante à l'abrasion et l'usure.

Ergonomique, s'ajustant parfaitement au pied, apportant une extraordinaire commodité, souplesse et stabilité.

Semelle anti-torsion, résistante aux huiles et hydrocarbures. Incorpore un renfort supplémentaire sur la zone de l'arche du pied pour mieux réaliser les travaux sur les échelles ou escaliers.

Membrane imperméable et respirante SympaTex High2Out.

Protection de la cheville surdimensionnée avec des zones matelassées anti-échauffures.

Fermeture avec languette confort, soufflet gousset et système de laçage rapide à lacet.

Pour tension jusqu'à 1000 Volt
Embout et semelle en fibre
Excellente résistance mécanique.
Conform :
**EN ISO 20345 SBP CI E WRU
custom EN 50321 - Class 0 (1000 Volt)**

Veiligheidslaars voor elektriciens met elektrische isolatie, stevig en duurzaam. Vervaardigd zonder metalen componenten in natuurlijk volnerfleur 1ste kwaliteit extra dik waterafstotend.

Ontwikkeld volgens EN ISO 50321, specifiek voor isolerend schoeisel voor werken onder spanning.

Veiligheidsschoenen met gecertificeerde niet-metalen anti-impact neus, extra breed en bestand tegen 200 joules, en met niet-metalen textiel anti-perforatie zool.

Isolerende binnenzool voor elektro sector, bestand tegen slijtage.

Ergonomisch, het past perfect om de voet met buitengewoon comfort, flexibiliteit en stabiliteit.

Anti-Torsie zool, bestand tegen oliën en koolwaterstoffen. Het heeft speciale versterking om de enkel om werkzaamheden op ladders uit te voeren.

Waterdicht en ademend Sympatex High2Out-membraan.

Oversized enkelbescherming met anti-krasvulling.

Sluiting door comfortabele tong, balg en snelvetersysteem.

Voor spanning tot 1000V.
Uiteinde en zool in glasvezel.
Goede mechanische weerstand.
Conform

**EN ISO 20345 SBP CI E WRU
custom EN 50321 - Class 0 (1000 Volt)**



MT1000 VOLTIO

REF	Art.	Class	Max. AC Working Voltage	Height (mm)	Size	Weight
MT1000 VOLTIO		0	1.000 V		36/37/39/41/42/43/44/45/46/47/48	

Insulating shoes Chaussures isolantes Isolerende schoenen

Conform to :
EN ISO 20345
ASTM F2413-11

High shoe, WRU anti-scratch back leather thickness 1,8-2,0 mm.

Perspiring and abrasion resistant fabric lining. Soft, Windtex® water resistant membrane lining, with very good perspiration and abrasion resistance.

Shoe with refracting fabric insert. Soft, lined and padded tongue.

COMPLETELY METAL FREE SHOE

TOECAP 200J polymeric composite non-thermic according to EN 12568

MIDSOLE flexible antiperforation composite INSULATING fabric according to EN 12568

SOLE HARD ROCK INSULATING bidensity polyurethane and INSULATING RUBBER resistant to hydrolysis ISO 5423:92, to hydrocarbons and to abrasion, anti-shock and anti-slipping SRC

-- The bottom of the shoe, within some limits (no humidity, it doesn't concern the upper), offers electrical resistance against tension up to 1.000V - M Ω > 1.000

-- Electrical resistance: CSA Z195-14 Canadian standard increase 1 kV/sec - voltage 20.000V / 60 hz - duration 1 minute

-- Electrical resistance: ASTM F2413-11 standard increase 1 kV/sec voltage 20.000V/60 Hz duration 1 minute
Electric flow requirement less than 1,0 mA

DIELECTRIC INSOLE, removable, anatomic, absorbing, insulating and perspiring
FO sole resistance to hydrocarbons
E energy absorption on seat region
P antiperforation midsole
CI cold insulation of sole complex -17°C
HI heat insulation of sole complex
HRO resistance to hot contact of the outsole
WR water resistant shoe

Conform :

EN ISO 20345

SB FO E P CI HI WR WRU HRO SRC

Chaussure montante, en cuir anti-rayures WRU épaisseur 1,8-2,0 mm.

Doublure en tissu respirante et résistante à l'abrasion. Doublure intérieure en membrane imperméable Windtex® souple, très respirante et résistante à l'abrasion.

Chaussure avec insert haute visibilité.

Languette souple, doublée et matelassée.

CHAUSSURE SANS PARTIES METALLIQUES

EMBOUT 200J polymérique composite non-thermique EN 12568

SEMELLE INTERCALAIRE composite en tissu ISOLANT flexible antiperforation EN 12568

SEMELLE HARD ROCK ISOLANTE double-densité polyuréthane et GOMME ISOLANTE, résistante à l'hydrolyse ISO 5423:92, aux hydrocarbures et à l'abrasion, anti-shock et anti-dérapante SRC

-- Le fond de la chaussure dans certaines limites (pas d'humidité, ne concerne pas la tige) offre isolation électrique contre les tensions jusqu'à 1.000V - M Ω > 1.000

-- Résistance électrique: norme canadienne CSA Z195-14 - augmentation 1 kV/sec voltage 20.000V / 60 hz - durée 1 minute

-- Résistance électrique: norme ASTM F2413-11 augmentation 1 kV/sec voltage 20.000V/60 Hz durée 1 minute
Flux électrique requis inférieur à 1,0 mA.

SEMELLE DIELECTRIC, amovible, anatomique, absorbante, isolante et respirante
FO résistance semelle aux hydrocarbures
E absorption de l'énergie dans la zone du talon
P résistance de la semelle à la perforation
CI isolation de la semelle du froid -17°C
HI isolation de la semelle de la chaleur
HRO résistance semelle chaleur par contact
WR chaussure résistante à l'eau

Conform :

EN ISO 20345

SB FO E P CI HI WR WRU HRO SRC

Hoge schoen, WRU anti-kras rugleerdikte 1,8-2,0 mm.

Ademende en slijtvaste stoffen voering. Binnenvoering van flexibel Windtex® waterdicht membraan, zeer ademend en slijtvast. Schoen met goed zichtbare inzetstuk. Zachte, gevoerde en gewatteerde tong. SCHOEN ZONDER METALEN ONDERDELEN

Tip 200J polymeer composiet niet-thermisch volgens EN 12568

TUSSENZOOOL flexibele antiperforatie composiet ISOLERENDE stof volgens EN 12568

ZOOL HARDE ROCK ISOLERENDE bidirectionele polyurethaan en ISOLERENDE RUBBER bestand tegen hydrolyse ISO 5423: 92, tegen koolwaterstoffen en tegen slijtage, anti-shock en antislip SRC

- De onderkant van de schoen, binnen bepaalde grenzen (geen vochtigheid, het betreft niet de bovenkant), biedt elektrische weerstand tegen spanningen tot 1.000V - M Ω > 1.000

- Elektrische weerstand: CSA Z195-14 Canadese standaard verhoging 1 kV / sec - spanning 20.000V / 60 hz - duur 1 minuut

- Elektrische weerstand: ASTM F2413-11 standaard verhoging 1 kV / sec spanning 20.000V / 60 Hz duur 1 minuut
Vereiste elektrische stroom minder dan 1,0 mA

DIELEKTRISCHE BINNENZOOOL, uitneembaar, anatomisch, absorberend, isolerend en transpirerend
FO enige weerstand tegen koolwaterstoffen
E energieabsorptie op zitvlak
P antiperforatie tussenzool
CI koude isolatie van zoolcomplex -17 ° C
HI warmte-isolatie van zoolcomplex
HRO-weerstand tegen heet contact van de buitenzool
WR waterdichte schoen

Conform :

EN ISO 20345

SB FO E P CI HI WR WRU HRO SRC



TESLA



FRANKLIN

REF	Art.	Max. AC Working Voltage	Height (mm)	Size	Weight
TESLA		1.000 V		39/41/42/43/44/45/46/47	625 gr (42)
FRANKLIN		1.000 V		37/38/39/41/42/43/44/45/46/47	600 gr (42)

Chemical resistant boots
Bottes résistant au produits chimique
Chemische bestaande laarzen

Conform to :
EN ISO 20345 - EN 50321

Excellent resistance to chemicals : fuels, oils, greases, solvents, weak and diluted acids, phytosanitary products.

Excellent resistance to abrasion and cuts.

Polymer toe cap

Composite anti-perforation mid-sole

Elastomer: NBR (nitrile rubber)

EN ISO 20345 S5 HRO CR AN SRC

- Heel energy absorption.
- Antistatic.
- HRO Contact heat resistance
- CR Cut resistance
- AN Ankle protection

EN 13832-3 K O P

- Boots highly resistant to chemicals :
- K Sodium Hydroxide
- O Ammonia Solution
- P Hydrogen Peroxide

EN 13287

- SRC Sole slip resistance :
- Ceramic floor.
- Steel floor.

Excellente résistance aux produits chimiques : hydrocarbures, huiles, graisses, solvants, acides faibles et dilués, produits phytosanitaires.

Excellente résistance à l'abrasion, aux coupures.

Embout polymère

Semelle anti-perforation composite

Elastomère : NBR (caoutchouc nitrile)

EN ISO 20345 S5 HRO CR AN SRC

- Absorption d'énergie du talon.
- Antistatique
- HRO Résistance à la chaleur de contact
- CR Résistance à la coupure
- AN Protection des malléoles

EN 13832-3 K O P

- Bottes hautement résistantes aux produits chimiques :
- K Solution d'hydroxyde de sodium
- O Solution ammoniacale
- P Peroxyde d'hydrogène

EN 13287

- SRC Résistance au glissement de la semelle :
- Sur sol acier.
- Sur sol céramique.

Uitstekend bestand tegen chemicaliën: koolwaterstoffen, oliën, vetten, oplosmiddelen, zwakke en verdunde zuren, fytosanitaire producten.

Uitstekende weerstand tegen slijtage, snijwonden.

Polymeer tip

Tussenzool van composietmateriaal tegen perforatie

Elastomeer: NBR (nitrilrubber)

EN ISO 20345 S5 HRO CR AN SRC

- Absorptie van energie uit de hiel.
- Antistatisch
- HRO Weerstand tegen contactwarmte
- CR Snijweerstand
- AN Bescherming van de malleoli

EN 13832-3 K O P

- Laarzen met grote weerstand tegen chemicaliën:
- K Natriumhydroxide-oplossing
- O ammoniakale oplossing
- P Waterstofperoxide

EN 13287

- SRC Slipweerstand van de zool:
- Op stalen ondergrond.
- Op keramische vloer.



REF	Art.		Height (mm)	Size	Weight
CHIMIE SA			370 mm	36/37-38/39/40-41/42/43/44/45/46-47/48/49-50	2 kg/pair (42)

Overshoe with mechanical tip protection
Sur-chaussure avec embout de protection mécanique
Overschoenen met mechanische tip bescherming

Conform to :
EN ISO 20345 - EN 50321

Safety Overshoes with composite toe-cap
 Used for plants visitors", ponctual use, etc...

Bi-color to identify the 3 sizes.

Easy to fit in and out

Without metal parts

Sole waterproof and washable TPU

Toe-cap composite fiberglass.

Non-magnetic, no interference with metal detectors

Safety toe cap / tests eN12568 (resistant up to 240 J/ almost 20% above standard)

Abrasion & hydrocarbon resistant sole in ISO 20345 tests

(S, M ou L)

MLPCK Kit containing 5 pairs (1xS - 2xM - 2xL)

(S, M ou L)

MLPCL Lot containing 5 pairs of the same size (S, M or L)

Sur-chaussure avec embout de sécurité.
 Destinés aux visiteurs d'usine, entrepôt... et à utilisation ponctuelle.

Bi-couleur pour mieux identifier les 3 tailles

Facile à chausser & déchausser

Sans partie métallique

Semelle : TPU - étanche et lavable - résistance aux hydrocarbures

Embout : Fibre de verre

Amagnétique : Pas d'interférence avec les détecteurs de métaux

Embout de Sécurité / tests EN 12568 (résistant jusqu'à 240J / 20% de plus que la norme)

Semelle de marche résistante à l'abrasion et aux hydrocarbures / tests EN ISO 20345

(S, M ou L)

Réf Millenium Premium
 - Kit de 5 paires panachées (1xS - 2xM - 2xL) : **MLPCK**

(S, M ou L)

Réf Millenium Premium
 - Lot de 5 paires d'une même taille : **MLPCL**

Overschoen met veiligheidsneus.
 Bedoeld voor bezoekers van fabrieken, magazijnen, etc. en voor sporadisch gebruik.

Tweekleurig om de 3 maten beter te identificeren

Gemakkelijk aan en uit te trekken

Zonder metalen onderdelen

Zool: TPU - waterdicht en wasbaar Bestand tegen koolwaterstoffen

Neus: glasvezel

Niet-magnetisch: geen interferentie met metaaldetectoren

Veiligheidstip / EN 12568-tests (bestand tot 240J / 20% meer dan standaard)

Slijtvaste en koolwaterstofbestendige buitenzool / EN ISO 20345-tests

(S, M of L)

Ref Millenium Premium
 - Kit van 5 gemengde paren (1xS - 2xM - 2xL): **MLPCK**

(S, M of L)

Ref Millenium Premium
 - Pak van 5 paar van dezelfde maat: **MLPCL**



Size L = blue



Size M = orange



Size S = yellow

REF	Art.	Contains	Weight
MLPCK	- Kit de 5 paires panachées	5 pairs : 1xS (35 to 39) 2xM (40 to 44) 2xL (45 to 48)	670 gr/ pair (42)
MLPCL	- Lot de 5 paires d'une même taille	5 pairs of same size (S, M or L)	

**Protection clothes withstanding electrical arc.
Vêtements de protection résistant à l'arc électrique.
Beschermkledij met weerstand aan de vlamboog.**









**Conform to :
IEC 61482-2 ;
IEC 61482-1-1 - IEC61482-1-2**

Protection clothes withstanding the electrical arc.

Vêtements de protection résistant à l'arc électrique.

Beschermkledij bestand tegen vlamboog.

Textile Material	Composition	Grade	Colours	Conformity	IEC 61482-1-1 ASTM F1959/F1959 (Arc test)	IEC 61482-1-2 (Arc test)
PROTEX	55% modacryl 45% cotton + negastat wire	295 gr/m ² single layer	Marine Royalblue Fluo yellow (EN 471)	- EN 13688 - EN11612 A1 B1 C1 E1 F1 - EN1149-5, EN11611 A1 classe 1, EN13034 - IEC 61482-1-2 class 1 (arc Test)	ATPV : 13 cal/cm ² single layer - up to risk HRC category 2	CLASS 1 (4 kA/0,5 sec.) Single layer
M4206HYD	85% aramide 14% Viscose 1% antistatic wire Composed of 3 layers	385 gr/m ² = total 3 layers	Dark Navy blue	- EN 13688 - EN11612 A1 B1 C1 - EN1149-5, EN11611 A1 classe 1, EN13034 - IEC 61482-1-2 class 2 (arc Test)	ATPV : +-33 cal/cm ² Three layers - up to risk HRC category 2	CLASS 2 (7 kA/0,5 sec.) Three layers
Westex ULTRA SOFT Style 451	88% Cotton 12% high Tenacity Nylon	305 gr/m ² (9 oz) single layer	As article in catalogue	- EN11612 A1 B1 C1 - EN1149-5, EN11611 A1 classe 1, EN13034 - IEC 61482-1-2 class 1 & 2 (arc Test)	NFPA 2112 - NFPA 70E ATPV : 12,4 cal/cm ² single layer - up to risk HRC category 2	CLASS 1 (4 kA/0,5 sec.) Single layer

EN 531 replaced by EN ISO 11612	Protective clothing for industrial workers exposed to heat (excluding firefighters' and welders' clothing) Vêtements de protection pour les travailleurs de l'industrie exposés à la chaleur (excepté les vêtements de sapeurs pompiers et de soudeurs) Beschermdende kleding voor industrie-arbeiders die worden blootgesteld aan hitte (behalve kledij voor brandweer en lassers).	
EN ISO 11612	Protective clothing -- Clothing to protect against heat and flame Vêtements de protection -- Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes Beschermdende kleding - Bescherming tegen hitte en vlammen	
EN 533 replaced by EN ISO 11612	Protective clothing - Protective against heat and flame - Limited flame spread materials and material assemblies Vêtements de protection - Protection contre la chaleur et la flamme - Matériaux et assemblages de matériaux à propagation de flamme limitée Beschermdende kleding - Bescherming tegen hitte en vlammen - Materialen en materiaalcombinaties met een beperkte vlamverspreiding	
EN ISO 14116	Protective clothing -- Protection against heat and flame -- Limited flame spread materials, material assemblies and clothing Vêtements de protection -- Protection contre la chaleur et la flamme -- Matériaux, assemblages de matériaux et vêtements à propagation de flamme limitée Beschermdende kleding - Bescherming tegen hitte en vlammen - Materialen en materiaalcombinaties met een beperkte vlamverspreiding	
EN 470-1 replaced by EN ISO11611	Protective clothing for use in welding and allied processes - Part 1: General requirements Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes - exigences générales. Beschermdende kleding voor gebruik bij lassen en aanverwante processen - Deel 1 : Algemene eisen	
EN ISO 11611	Protective clothing for use in welding and allied processes Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes Beschermdende kleding voor gebruik bij lassen en aanverwante processen	
EN 348	Protective clothing - Test method: Determination of behaviour of materials on impact of small splashes of molten metal Vêtements de protection - Méthodes d'essai : détermination du comportement des matériaux au contact avec des petites projections de métal liquide. Beschermdende kleding - Bepaling van het gedrag van materialen onder invloed van kleine gensters van gesmolten metaal	
EN 469	Protective clothing for firefighters - Performance requirements for protective clothing for firefighting Vêtements de protection pour sapeurs pompiers - Exigences et Méthodes d'essai pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie. Beschermdende kleding voor brandweertlieden - Prestatie-eisen voor beschermende kleding voor brandbestrijding	
EN 13034	Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides Prestatie-eisen voor beschermende kleding tegen chemicaliën die beperkte bescherming tegen vloeibare chemicaliën biedt	
ENV 50354	Electrical arc test methods for material and garments, for use by workers at risk from exposure to an electrical arc Méthodes d'essai d'arc électrique pour les matériaux et vêtements utilisés par des travailleurs exposés à un risque d'arc électrique- Beproevingmethode van een vlamboog op kleding en materiaal gebruikt door werklui onderhevig aan vlamboog risico's: -> REPLACED BY IEC 61482-1-2	
IEC 61482-1	Live Working - Flame-Resistant Materials for Clothing for Thermal Protection of Workers - Thermal Hazards of an Electric Arc - Part 1: Test Methods Travaux sous tension - Matériaux résistant à la flamme pour vêtements de protection thermique des travailleurs - Risques d'arc électrique à effet thermique- Partie 1: méthodes d'essai Werken onder spanning - Vlambestendige materialen voor kleding voor de thermische bescherming van arbeiders - Thermische gevaren van een elektrische boog - Deel 1: Beproevingsmethodes -> REPLACED BY IEC 61482-1-1	
IEC 61482-2	Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements Travaux sous tension - Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique - Partie 2: Exigences Werken onder spanning - Beschermende kleding tegen de thermische gevaren van een elektrische boog - Deel 2: Eisen	
IEC 61482-1-1 (OPEN ARC)	Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 1-1: Test methods - Method 1 - Determination of the arc rating (ATPV or EBT) of flame resistant materials for clothing Travaux sous tension - Vêtement de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique - Partie 1-1: méthodes d'essai - Méthode 1 - Détermination de la caractéristique d'arc (ATPV ou EBT) de matériaux résistant à la flamme pour vêtement	
IEC 61482-1-2 (BOX TEST)	Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 1-2: Test methods - Method 2 - Determination of the arc protection class of material and clothing by using a constrained and directed arc (box test) Travaux sous tension - Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique - Partie 1-2: méthodes d'essai - Méthode 2: Détermination de la classe de protection contre l'arc de matériaux et de vêtements au moyen d'un arc dirigé et contraint (enceinte d'essai) Werken onder spanning - Beschermende kleding tegen de thermische gevaren van een elektrische boog - Deel 1-2: Testmethoden - Methode 2: Bepaling van de boogbeschermingsklasse van materiaal en kleding gebruik makend van een beperkte en directe boog (box test)	

PPE - EPI - PBM'S

Arcflash Switchcoat
Veste de manoeuvre
Arcflash schakeljas

Conform to :
IEC 61482-1-2
Class 1 & Class 2

Switch coat in M4206HYD triple layers
Conform IEC 61482-2

Class 2 (7 kA/0,5 sec)
ATPV : 33 Cal/cm²
Art. : BIN 97006-M4
Navy blue

Switch coat in Protex single layer
Conform IEC 61482-2

Class 1 (4 kA/0,5 sec)
ATPV : 13 Cal/cm²
Art : BIN 97006-3
Royalblue

Conform
IEC 61482-2



Arcflash protection clothing in Protex
Vêtements de protection Arcflash en Protex
Beschermkledij tegen vlamboog in Protex

Conform to :
IEC 61482-1-2 - Class 1 (4 kA/0,5 s)
ASTM F1959-05 (13 cal/cm²)



BIN 97001-3

- Reverse collar, - Col revers - Reverskraag,
- Front closing velcro under flap - Fermeture velcro sous rabat, - Sluiting met velcro, onder pat,
- Velcro at arms - Velcro aux -manches, - Velcrosluiting aan mouwen,
- 1 chest pocket, - 1 poche poitrine - 1 opgezette borstzak,
- 2 side pockets - 2 poches latérales - 2 opgezette zijzakken

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 1 (4 kA/0,5s) ATPV 13,8 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E1 F1	Class 1		

Art.	Material	Description	Size
BIN 97001-3	Protex+negastat 55% Protex / 44% Cotton / 1%carbon ca. 310gr/m ²	Jacket / veste / jas	40-60



BIN 97002-3

- Button fly, - Braguette boutons, - Sluiting door knopen
- Belt loops - Oeillet ceinture, - Riemlussen,
- 2 side pockets, - 2 poches de côtés, - 2 zijzakken,
- 1 backpacket, - 1 poche arrière, - 1 opgezette achterzak,
- 1 rule leg pocket - 1 poche pour mètre - 1 opgezette meterzak

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 1 (4 kA/0,5s) ATPV 13,8 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E1 F1	Class 1		

Art.	Material	Description	Size
BIN 97002-3	Protex+negastat 55% Protex / 44% Cotton / 1%carbon ca. 310gr/m ²	Trousers / pantalon / broek	40-60



BIN 97003-3

- 1 central chest pocket - 1 poche torse, - 1 centrale borstzak,
- Elastized shoulder straps with clips, - Bretelles élastiques avec clips, - Elastische bretellen en clips
- 2 side pockets, - 2 poches de côté, - 2 opgezette zijzakken
- Belt loops + side buttons, - Passage ceinture + boutons, - Ceintuurband met knopen,
- Button fly - Fermeture boutons - Gulp met knopen

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 1 (4 kA/0,5s) ATPV 13,8 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E1 F1	Class 1		

Art.	Material	Description	Size
BIN 97003-3	Protex+negastat 55% Protex / 44% Cotton / 1%carbon ca. 310gr/m ²	Bib Trousers / Salopette / bretelbroek	40-60

Arcflash protection clothing in Protex
Vêtements de protection Arcflash en Protex
Beschermkledij tegen vlamboog in Protex

Conform to :
IEC 61482-1-2 - Class 1 (4 kA/0,5 s)
ASTM F1959-05 (13 cal/cm²)



- Officer's collar, front closing with velcro under flap,
- 2 chest pockets with flaps,
- Belt loops,
- Velcro at arms
- 2 side pockets,
- 1 backpacket,
- Rule leg pocket,
- Back elastized waistband

- Col officier, fermeture avant avec velcro sous rabat,
- 2 poches poitrine sous rabat,
- Passage ceinture,
- Velcro aux manches,
- 2 poches côté,
- 1 poche arrière,
- 1 poche pour mètre,
- Elastique dans le dos

- Officierskraag, hanglus
- Sluiting vooraan met velcro onder pat,
- 2 opgezette borstzakken met klep,
- Opgezette ceintuur vooraan,
- Velcro aan de mouwen,
- 2 opgezette zijzakken,
- 1 opgezette achterzak,
- 1 opgezette meterzak,
- vaste elastiek in de rug

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 1 (4 kA/0,5s) ATPV 13,8 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E1 F1	Class 1		

Art.	Material	Description	Size
BIN 97004-3	Protex+negastat 55% Protex / 44% Cotton / 1%carbon ca. 310gr/m ²	Overall / Combinaison / overall	40-60



- Officer's collar,
- Closing by velcro covered by flap,
- Velcro at arms,
- 1 chest pocket,
- 1 interior pocket,
- 2 side pockets

- Col officier,
- Fermeture par velcro sous rabat.
- Velcro aux manches,
- 1 poche de poitrine,
- 1 poche intérieur,
- 2 poches de côté.

- Officierskraag,
- Sluiting vooraan met velcro onder pat,
- Velcro aan mouwen,
- 1 opgezette borstzak,
- 1 binnenzak
- 2 opgezette zijzakken

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 1 (4 kA/0,5s) ATPV 13,8 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E1 F1	Class 1		

Art.	Material	Description	Size
BIN 97006-3	Protex+negastat 55% Protex / 44% Cotton / 1%carbon ca. 310gr/m ²	Switch coat / veste manoeuvre / schakeljas	40-60

Arcflash protection clothing in M4206
Vêtements de protection Arcflash in M4206
Beschermkledij tegen vlamboog in M4206

Conform to :
IEC 61482-1-2 - Class 2 (7 kA/0,5 s)
ASTM F1959-05 (33 cal/cm²)



BIN 97001-M4

- Reverse collar, - Col revers - Reverskraag,
- Front closing velcro under flap - Fermeture velcro sous rabat, - Sluiting met velcro, onder pat.
- Velcro at arms - Velcro aux -manches, - Velcrosluiting aan mouwen,
- 1 chest pocket, - 1 poche poitrine, - 1 opgezette borstzak,
- 2 side pockets - 2 poches latérales - 2 opgezette zijzakken

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 2 (7 kA/0,5s) ATPV 33 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E0 F0	Class 1		Type 6

Art.	Material	Description	Size
BIN 97001-M4	3 layer 85% aramide/14% viscose FR/1% antistatique ca 385gr/m ²	Jacket / veste / jas	40-60



BIN 97002-M4

- Button fly, - Braguette boutons, - Sluiting door knopen
- Belt loops, - Oeillet ceinture, - Riemlussen,
- 2 side pockets, - 2 poches de côtés, - 2 zijzakken,
- 1 backpacket, - 1 poche arrière, - 1 opgezette achterzak,
- 1 rule leg pocket - 1 poche pour mètre - 1 opgezette meterzak

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 2 (7 kA/0,5s) ATPV 33 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E0 F0	Class 1		Type 6

Art.	Material	Description	Size
BIN 97002-M4	3 layer 85% aramide/14% viscose FR/1% antistatique ca 385gr/m ²	Trousers / pantalon / broek	40-60



BIN 97003-M4

- 1 central chest pocket - 1 poche torse, - 1 centrale borstzak,
- Elastized shoulder straps with clips, - Bretelles élastiques avec clips, - Elastische bretellen en clips
- 2 side pockets, - 2 poches de côté, - 2 opgezette zijzakken
- Belt loops + side buttons, - Passage ceinture + boutons, - Ceintuurband met knopen,
- Button fly - Fermeture boutons - Gulp met knopen

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 2 (7 kA/0,5s) ATPV 33 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E0 F0	Class 1		Type 6

Art.	Material	Description	Size
BIN 97003-M4	3 layer 85% aramide/14% viscose FR/1% antistatique ca 385gr/m ²	Bib Trousers / Salopette / bretelbroek	40-60

Arcflash protection clothing in M4206
Vêtements de protection Arcflash in M4206
Beschermkledij tegen vlamboog in M4206

Conform to :
IEC 61482-1-2 - Class 2 (7 kA/0,5 s)
ASTM F1959-05 (33 cal/cm²)



BIN 97004-M4

- Officer's collar, front closing with velcro under flap,
- 2 chest pockets with flaps,
- Belt loops,
- Velcro at arms
- 2 side pockets,
- 1 backpacket,
- Rule leg pocket,
- Back elastized waistband

- Col officier, fermeture avant avec velcro sous rabat,
- 2 poches poitrine sous rabat,
- Passage ceinture,
- Velcro aux manches,
- 2 poches côté,
- 1 poche arrière,
- 1 poche pour mètre,
- Elastique dans le dos

- Officierskraag, hanglus
- Sluiting vooraan met velcro onder pat,
- 2 opgezette borstzakken met klep,
- Opgezette ceintuur vooraan,
- Velcro aan de mouwen,
- 2 opgezette zijzakken,
- 1 opgezette achterzak,
- 1 opgezette meterzak,
- vaste elastiek in de rug

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 2 (7 kA/0,5s) ATPV 33 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E0 F0	Class 1		Type 6

Art.	Material	Description	Size
BIN 97004-M4	3 layer 85% aramide/14% viscose FR/1% antistatique ca 385gr/m ²	Overall / Combinaison / overall	40-60



BIN 97006-M4

- Officer's collar,
- Closing by velcro covered by flap,
- Velcro at arms,
- 1 chest pocket,
- 1 interior pocket,
- 2 side pockets

- Col officier,
- Fermeture par velcro sous rabat.
- Velcro aux manches,
- 1 poche de poitrine,
- 1 poche intérieur,
- 2 poches de côté.

- Officierskraag,
- Sluiting vooraan met velcro onder pat,
- Velcro aan mouwen,
- 1 opgezette borstzak,
- 1 binnenzak
- 2 opgezette zijzakken

IEC 61482-2:2009	EN ISO 11612 : 2015	EN ISO 11611:2015	EN1149-5: 2008	EN13034: 2005 + A1:2009
Class 2 (7 kA/0,5s) ATPV 33 cal/cm ²	A1 B1 C1 D0 E0 F0	Class 1		Type 6

Art.	Material	Description	Size
BIN 97006-M4	3 layer 85% aramide/14% viscose FR/1% antistatique ca 385gr/m ²	Switch coat / veste manoeuvre / schakeljas	40-60

HRC 2 (category 2)
HRC 2 (catégorie 2)
HRC 2 (Categorie 2)

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
NFPA 2112

FR Button Down Shirt

Features:

- Moisture Wicking
- Breathability and Drying Rate
- Flame Resistant for FR protection
- Will NOT wash out
- FR Fabric will NOT melt, drip, or ignite
- Antimicrobial to avoid odors
- The latest Carbon fabric technology
- Unique color options
- UL Certified to NFPA 2112
- NFPA 70E Compliant
- Meets OSHA1910.269
- Meets ASTM F1506-10a
- Home laundry

Chemise ignifuge à col avec bouton

Caractéristiques:

- Évacuant l'humidité
- Respirabilité et séchage rapide
- Ignifuge pour la protection à la flamme
- Ne se délave pas
- Ne fond pas, ne goutte pas, ignifuge
- Antimicrobien pour éviter les odeurs
- Technologie de tissu de carbone
- Choix de couleurs uniques
- Certifié UL à la norme NFPA 2112
- Conforme la norme NFPA 70E
- Conforme OSHA1910.269
- Conforme ASTM F1506-10a
- Lavage standard

Vlamwerend hemd met knopen op kraag

- Kenmerken:
- Zweettransporterend
 - Ademend en snel droog
 - vlamweerend voor vlambescherming
 - Wast niet uit
 - Smelt niet, druipt niet en ontvlamd niet
 - Antimicrobiële om geuren te vermijden
 - De nieuwste Carbon stof technologie
 - Unieke kleuropties
 - UL-gecertificeerd NFPA 2112
 - NFPA 70E conform
 - Voldoet aan OSHA1910.269
 - Voldoet aan ASTM F1506-10a
 - Standaard wassen



Art.	Color	Category	ATPV rated	Material weight
6.2 oz - 9 cal/cm²				
BSH9GE	Grey	HRC 2	9 cal/cm ²	6,2 oz
BSH9NB	Navy blue	HRC 2	9 cal/cm ²	6,2 oz
BSH9RB	Royal blue	HRC 2	9 cal/cm ²	6,2 oz
BSH9LB	Light blue	HRC 2	9 cal/cm ²	6,2 oz
BSH9TN	Tan	HRC 2	9 cal/cm ²	6,2 oz
7 oz - 12 cal/cm²				
BSH12NB	Navy blue	HRC 2	12 cal/cm ²	7.5 oz
BSH12TN	Tan	HRC 2	12 cal/cm ²	7.5 oz

Other HRC 2 type clothing

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
NFPA 2112



Long sleeve shirt



Long sleeve shirt with buttons



Long sleeve polo with buttons

Flame Resistant Jean HRC 2 (17 cal/cm²)

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
NFPA 2112

Five pocket FR jeans durable enough for the hours of work, but comfortable enough to keep wearing after hours.

- Arc Rating 17 cal/cm² - HRC 2
- 13.5 oz. FR Cotton
- Zipper fly closure with Nomex® FR Zipper Tape
- Straight leg five pocket style jean
- Reinforced pockets
- Prewashed for soft & comfortable finish
- UL Certified to NFPA 2112
- NFPA 70E Compliant

Jean 5-poches ignifuge assez durable pour des heures de travail, mais assez confortable pour continuer à porter après les heures.

- Résistance à l'Arc 17 cal/cm² - HRC 2
- 13,5 oz FR cotton
- Tirette avec rabat Nomex® FR
- Jean cinq poches
- Poches renforcés
- Prélavé, finition douce et confortable
- Certifié UL à la norme NFPA 2112
- Conforme la norme NFPA 70E

Jeans met 5 zakken, duurzaam genoeg voor uren aan werk, maar comfortabel genoeg om te blijven dragen na uren.

- ARC-weerstand 17 cal/cm² - HRC 2
- 13,5 oz. FR Katoen
- Ritssluiting met Nomex en lap
- Straight leg vijf zakken
- Versterkte zakken
- Voorgewassen voor een zachte en comfortabele afwerking
- UL-gecertificeerd NFPA 2112
- NFPA 70E Compliant

Art.	Color	HRC Level	ATPV rated
BTDJY	blue jean	2	17 cal/cm ²



Arc flash kit for HRC 2 (Hazard Risk Category level 2)
Kit arc flash pour HRC 2 (Risque de catégorie 2)
Arc flash kit voor HRC 2 (Risico's tot categorie 2)

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
ASTM F1506 - ASTM F1959

Arcflash kit with coverall
 Includes :

- Indura Ultra Soft coverall :
 -Sewn-in elastic waist.
 -Two-way covered zipper for easy entry
 -Two breast pockets with flaps and hidden snap closures.
 -Two large rear pockets.
 -Two front pockets with pass-through slashes for easy access to pants pockets

Conform to :
 ASTM F1506 (Arc test ASTM F1959)
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2 - class 1 (4 kA/0,5 sec)

- Indura Ultra Soft Balaclava
- Hard hat with faceshield and chin cup
 Faceshield ATPV is 10 cal/cm²
 Hard hat meets ANSI Z89.1, Class E
- Faceshield unit bag
- Gear bag.

Kit avec combinaison
 Composé de :

- Combinaison en Indura Ultrasoft
 taille élastique cousue
 -Fermeture éclair sous rabat sur l'avant pour faciliter l'entrée
 -Poches poitrine avec rabats et boutons-pression cachés
 -Deux grandes poches arrière
 -Deux poches avant obliques, et ouverture pour l'accès aux poches du pantalon personnel.

Conforme :
 ASTM F1506 (Arc test ASTM F1959)
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2 - class 1 (4 kA/0,5 sec)

- Balaclava en Indura Ultra Soft
- Casque avec écran et protege menton
 Ecran ATPV résistance 10 cal/cm²
 Casque conforme ANSI Z89.1, Class E
- Sac pour écran
- Sac pour kit

Kit met overall
 Bestaande uit :

- Overall in Indura Ultrasoft
 Elastisch tailleband genaaid
 - Rits onder klep aan de voorkant om het aankleden te vergemakkeken.
 -Borstzakken met drukknopen verborgen onder klep
 - Twee grote achterzakken
 - Twee schuine zakken aan de voorkant, en 2 doorlaatzakken om toegang te hebben tot de zakken van de broek.

Conform :
 ASTM F1506 (Arc test ASTM F1959)
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2 - class 1 (4 kA/0,5 sec)

- Balaclava in Indura Ultrasoft
- Helm met gelaat- en kinbescherming
 Scherm ATPV veerstand van 10 cal/cm²
 Helm conform ANSI Z89.1, Class R
- Zak voor scherm
- Zak voor kit

Art.	HRC Level	ATPV rated	Coverall + hard hat + Faceshield + Balaclava + Bag. Combinaison + casque + écran facial + balaclava + sac Overall + helm + gelaatscherm + balaclava + zak.	Weight Poids Gewicht
BCOV 12	HRC 2	12 cal/cm ²	Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	2,40 kg
BCOV 20	HRC 2	20 cal/cm ²	Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	



Arc flash kit for HRC 2 (Hazard Risk Category level 2)
Kit arc flash pour HRC 2 (Risque de catégorie 2)
Arc flash kit voor HRC 2 (Risico's tot categorie 2)

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
ASTM F1506 - ASTM F1959

Arcflash kit with coverall
 Includes :

- Indura Ultra Soft coverall :
 -Sewn-in elastic waist.
 -Two-way covered zipper for easy entry
 -Two breast pockets with flaps and hidden snap closures.
 -Two large rear pockets.
 -Two front pockets with pass-through slashes for easy access to pants pockets

Conform to :
 ASTM F1506 (Arc test ASTM F1959)
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2 - class 1 (4 kA/0,5 sec)

- Indura Ultra Soft Balaclava
- Hard hat with faceshield and chin cup
 Faceshield ATPV is 12 cal/cm²
 Hard hat meets ANSI Z89.1, Class E
- Faceshield unit bag
- Gear bag.

Kit avec combinaison
 Composé de :

- Combinaison en Indura Ultrasoft
 taille élastique cousue
 -Fermeture éclair sous rabat sur l'avant pour faciliter l'entrée
 -Poches poitrine avec rabats et boutons-pression cachés
 -Deux grandes poches arrière
 -Deux poches avant obliques, et ouverture pour l'accès aux poches du pantalon personnel.

Conforme :
 ASTM F1506 (Arc test ASTM F1959)
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2 - class 1 (4 kA/0,5 sec)

- Balaclava en Indura Ultra Soft
- Casque avec écran et protege menton
 Ecran ATPV résistance 12 cal/cm²
 Casque conforme ANSI Z89.1, Class E
- Sac pour écran
- Sac pour kit

Kit met overall
 Bestaande uit :

- Overall in Indura Ultrasoft
 Elastisch tailleband genaaid
 - Rits onder klep aan de voorkant om het aankleden te vergemakkeken.
 -Borstzakken met drukknopen verborgen onder klep
 - Twee grote achterzakken
 - Twee schuine zakken aan de voorkant, en 2 doorlaatzakken om toegang te hebben tot de zakken van de broek.

Conform :
 ASTM F1506 (Arc test ASTM F1959)
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2 - class 1 (4 kA/0,5 sec)

- Balaclava in Indura Ultrasoft
- Helm met gelaat- en kinbescherming
 Scherm ATPV veerstand van 12 cal/cm²
 Helm conform ANSI Z89.1, Class R
- Zak voor scherm
- Zak voor kit

Art.	HRC Level	ATPV rated	Coverall + hard hat + Faceshield + Balaclava + Bag. Combinaison + casque + écran facial + balaclava + sac Overall + helm + gelaatscherm + balaclava + zak.	Weight Poids Gewicht
BCOV 8	HRC 2	8 cal/cm ²	Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	
BCOV 12	HRC 2	12 cal/cm ²	Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	2,40 kg



Arc Flash kit - Long coat + leggings - Category 2 to 4
Kit arc flash - Longue veste + leggings - Catégorie 2 à 4
Arc flash kit - Lange jas + Leggings - Categorie 2 tot 4

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
ASTM F1506 - ASTM F1959

Arcflash kits long coat and leggings includes :

- Long coat 50"
- Leggings
- Hardhat
- Arc Hood with faceshield
- Unit bag for hood
- Gear bag

Conform to :
 ASTM F1506 (Arc test method ASTM F1959
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2

Kit Arcflash longue veste et leggings composé :

- Veste longue 50"
- Leggings
- Casque
- Cagoule avec écran intégré
- Sac pour cagoule
- Sac pour équipement

Conforme :
 ASTM F1506 (méthode test arc ASTM F1959
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2

Arcflash kit lange jas + leggings Bestaande uit :

- Lange jas 50"
- Leggings
- Helm
- Arcflash hoed met scherm
- Zak voor arcflash hoed
- Transportzak voor kit

Conform :
 ASTM F1506 (methode test arc ASTM F1959
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2

Art.	Category	ATPV rated	Color	50" Coat + leggings + hard hat + Std. Hood + Bag. Veste 50" + leggings + casque +écran-cagoule + Sac. jas 50" + leggings + helm + hoed-scherm + zak.	Weight Poids Gewicht
BTTEK 12	HRC 2	12 cal/cm ²		Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	2,95 kg
BTTEK 20	HRC 2	20 cal/cm ²		Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	
BTTEK 25	HRC 3	25 cal/cm ²	khaki	Indura Ultrasoft - khaki - 2 layers - Size Small to 3XL	
BTTEK 40	HRC 4	40 cal/cm ²		Indura Ultrasoft - navy blue - 2 layers - Size Small to 3XL	4,65 kg
BTTEK 55	HRC 4	55 cal/cm ²		TECGEN CC - 2 layers - Size Small to 3XL	
BTTEK 65	HRC 4	65 cal/cm ²		Nomex / Kevlar - caramel - multilayer - Size Small to 3XL	
BTTEK 100	HRC 4	100 cal/cm ²		Nomex / Kevlar - caramel - multilayer - Size Small to 3XL	

BTTEK 12
 BTTEK 20
 BTTEK 40



BTTEK 12
 BTTEK 20
 BTTEK 40



BTTEK 65
 BTTEK 100



BTTEK 65
 BTTEK 100



Arc flash kit - Short coat + bib overall - Category 2 to 4
Kit arc Flash - Veste courte + salopette - Categorie 2 à 4
Arc Flash kit - Korte jas + bretelbroek - Categorie 2 tot 4

Conform to :
NFPA 70 E (USA)
ASTM F1506 - ASTM F1959

Arcflash kits short coat and bib overall includes :

- Short coat 35"
- Bib overall
- Hardhat
- Arc Hood with faceshield
- Unit bag for hood
- Gear bag

Conform to :
 ASTM F1506 (Arc test method ASTM F1959
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2

Kit Arcflash veste courte et salopette composé :

- Veste courte 35"
- Salopette
- Casque
- Cagoule avec écran intégré
- Sac pour cagoule
- Sac pour équipement

Conforme :
 ASTM F1506 (méthode test arc ASTM F1959
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2

Arcflash kit korte jas + bretelbroek Bestaande uit :

- Korte jas 35"
- Bretelbroek
- Helm
- Arcflash hoed met scherm
- Zak voor arcflash hoed
- Transportzak voor kit

Conform :
 ASTM F1506 (methode test arc ASTM F1959
 OSHA 1910-269,
 NFPA 70E
 IEC 61482-2

Art.	Category	ATPV rated	Color	35" Coat velcro closure + Bib Overalls + hard hat + Std. Hood + Bag. Veste 35" + salopette + casque + écran-cagoule + Sac. jas 35" + bretelbroek + stad. helm + zak.	Weight Poids Gewicht
BTTK 12	HRC 2	12 cal/cm ²		Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	
BTTK 20	HRC 2	20 cal/cm ²		Indura Ultrasoft - navy blue - 1 layer - Size Small to 3XL	
BTTK 25	HRC 3	25 cal/cm ²	khaki	Indura Ultrasoft - khaki - 2 layers - Size Small to 3XL	
BTTK 40	HRC 4	40 cal/cm ²		Indura Ultrasoft - navy blue - 2 layers - Size Small to 3XL	4,85 kg
BTTK 55	HRC 4	50 cal/cm ²		TECGEN CC - 2 layers - Size Small to 3XL	
BTTK 65	HRC 4	65 cal/cm ²		Nomex / Kevlar - caramel - multilayer - Size Small to 3XL	5 kg
BTTK 100	HRC 4	100 cal/cm ²		Nomex / Kevlar - caramel - multilayer - Size Small to 3XL	6 kg



Bags for PPE
Sac pour EPI
Zak voor PBM's

Features: 1 central compartment with a zip fastener and flap, plastic clasp (for the helmet). 1 patch pocket in the flap, 2 side pockets, 1 front pocket, all fitted with zip fasteners, foam back padding, 2 adjustable support straps underneath the bag (for holding an insulating mat, clothing etc.), and a name tag holder on the flap.
Carrying fittings: 1 handle, 2 adjustable shoulder straps with foam reinforcing
Materials: Body made of polyamide fabric with a PVC coating; Internal 12 mm PU foam. 4 mm Evéa shoulder strap foam Polypropylene strap and edging Nylon zip fastener.

Aménagements : 1 compartiment central fermeture par rabat, fermoir plastique (pour casque) 1 poche plaquée dans le rabat, 2 poches latérales, 1 poche sur face avant, fermeture par glissière, dos doublé de mousse, 2 sangles de maintien réglables au-dessous du sacs(pour maintenir, tapis isolant, vêtement...), 1 porte nom sur le rabat
Transport : 1 poignée, 2 bretelles avec renfort en mousse, réglables
Matériaux : Corps en polyamide enduit PVC. Mousse PU intérieure 12mm. Mousse bretelles Evéa 4 mm. sangle et bordure polypropylène. Glissière nylon

Indeling : 1 centraal deel, sluiting met klep met plastic clip, 1 zak op de klep, 2 zijzakken, 1 zak op het voorste gedeelte, sluiting met rits, rugsteun met schuim gevuld, 2 verstelbare draagriemen onderaan (voor dragen van mat, kleding), 1 naamkaartje op de klep
Transport: 1 handvat, 2 verstelbare, met schuim gevulde draagriemen.
Materiaal: vervaardigd uit polyamide met PVC. PU-schuim binnen 12 mm. Schuim draagriemen Evéa 4 mm. Riemen en boorden in polypropyleen. Rits in nylon



SCEPI



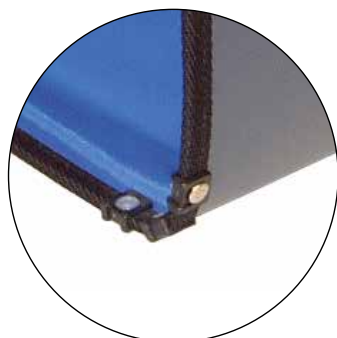
Article	Color	Dimensions	Weight
SCEPI	Blue	40x35x23cm	750 gr.

Bags for PPE
Sac pour EPI
Zak voor PBM's

Features :
One kangaroo pouch and One central compartment.
1 Name label
Colours : grey and blue
Options : Personalization/logos possible.
Material :
Body in Semi Rigid Polypropylene
Sides in 600 D Polyester
Plastic Zippers
Transport : Webbing handles.

Aménagements
1 poche kangourou, 1 poche plaquée
1 porte-nom
Coloris : gris/bleu
Marquage en option
Matériaux
Corps semi-rigide en polypropylène
Toile polyester 600 D
Glissière et curseurs en matière plastique
Transport : 2 poignées

Indeling
1 kangoeroezak, 1 opgezette zak
1 naamplaatje
Kleur : Grijs/blauw
Markering in optie
Materialen
Body in half-harde polypropyleen
Textiel polyester 600 D
PVC ritssluiting
Transport: 2 handvatten



BSC 4



BSC 3

Article	Color	Dimensions	Weight
BSC4-602828	Blue	60x28x28cm	1200 gr.
BSC3-803232	Blue	80x32x32cm	1600 gr.

Bags for PPE
Sac pour EPI
Zak voor PBM's

Features: 1 central compartment with a zip fastener, 1 kangaroo pocket, 1 patch pocket, 2 side pockets, 1 side pocket, with zip fasteners, 2 support straps across the top of the bag, which can be adjusted to hold an insulating mat, clothing, another bag, etc. Reinforced base - 6 protective feet . 1 name tag holder

Carrying fittings: - 2 handles, 1 strap

Materials: made of polyamide with PVC coating. Base reinforced with polyester. Internal bottom made of 18/10 polypropylene. Polypropylene strap and edging. Injection-moulded zip with plastic fastener.

Aménagements : 1 Compartiment central fermeture par Glissière, 1 poche kangourou, 1 poche plaquée, 2 poches latérales, 1 poche latérale, fermeture par glissière. 2 sangles de maintien en travers sur dessus du sacs, réglables (pour maintenir, tapis, vêtement, autre sac) Fond renforcé - 6 pieds de protection, 1 porte nom

Transport : · 2 poignées, 1 bandoulière,

Matériaux : Corps en polyamide enduit PVC. Renfort du fond en polyester, fond intérieur en polypropylène 18/10ème. sangle et bordure en polypropylène, Glissière maille injectée, curseur plastique.

Inrichting : 1 centraal deel met rits-sluiting, 1 kangoeroezak, 2 zijzak-ken, 1 laterale zak, sluiting met rits. 2 verstelbare sluitingsriemen (voor dragen van mat, kleding, andere zak), verstevigde bodem, 6 beschermvoeten

Transport : 2 handvatten, 1 verstelbare draagriem.

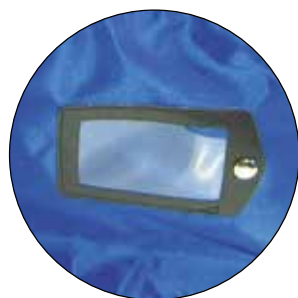
Materiaal: vervaardigd uit polyamide met PVC. Verstevigde bodem in polyester, binnenbodem in polypropyleen 18/10de. Riemen en boorden in polypropyleen. Rits in nylon



BSC602838



BSC803242



Article	Color	Dimensions	Weight
BSC602838	Blue	60x28x38cm	1800 gr.
BSC803242	Blue	80x32x42cm	2500 gr.

Option trolley :
 The bags BSC803242 and BSC602838 can be used with optional wheeltrolley

Option trolley :
 Le sac BSC803242 et le BSC602838 peuvent en option être transporté avec un kit trolley.

Optie trolley :
 De zakken BSC803242 en BSC602838 kunnen met een optionele trolley gebruikt worden.



Bags for PPE - Art BSC 703030
Sac pour EPI - Art BSC703030
Zak voor PBM's - Art BSC703030



Features: 1 central compartment with a zip fastener, 1 side pocket, with zip fasteners, Reinforced base - 1 name tag holder

Carrying fittings: - 2 handles

Materials: Body made of polyamide with PVC coating. Base reinforced with polyester. Internal bottom made of 18/10 polypropylene. Polypropylene strap and edging. Injection-moulded zip with plastic fastener.

Aménagements : 1 Compartiment central fermeture par Glissière, 1 poche latérale, fermeture par glissière. Fond renforcé, 1 porte nom

Transport : · 2 poignées

Matériaux : Corps en polyamide enduit PVC. Renfort du fond en polyester, fond intérieur en polypropylène 18/10ème. Sangle et bordure en polypropylène, Glissière maille injectée, curseur plastique.

Inrichting : 1 centraal deel met rits-sluiting, 1 laterale zak, sluiting met rits.

Verstevigde bodem, 6 beschermvoeten
1 naamkaartje op de klep

Transport : 2 handvatten.

Materiaal: vervaardigd uit polyamide met PVC. Verstevigde bodem in polyester, binnenbodem in polypropyleen 18/10de. Riemen en boorden in polypropyleen. Rits in nylon



SC703030



SC703030



SC703030



SC703030



SC703030

Article	Color	Dimensions	Weight
BSC703030	Blue	70x30x30 cm	550 gr.

High visible yellow trunk-box for tools
Coffre de chantier haute visibilité jaune pour outillage
Gele werfkoffer voor gereedschap

Trunkbox in PEHD, for tools
 Made in PEHD of yellow color, high resistancy as well as chemical and atmospheric resistant.
 Water and dust tight (not submersible)
 100% recyclable and lightweight.
 Handles and Locks in galvanized steel closable with a padlock (not delivered)

YELLOWBOX 50+ :
 Equipped with lanyard and toolbox.

Coffre de chantier pour outillage.
 PEHD de couleur jaune, haute résistance y compris chimique et atmosphérique, anti UV, étanche eau et poussière.
 (non-submersible)
 100 % recyclable et léger.
 Poignées et fermetures en acier zingué, verrouillable par cadenas

YELLOWBOX 50+ :
 Équipé d'une sangle et d'un bac à outils, d'une bandoulière.

Werkkoffer voor gereedschap
 Gele PEHD kleur, hoge weerstand, aan chemische en atmosferische stoffen, anti UV bestendig, water- en stofdicht.
 (Niet onderdompelbaar)
 100% recycleerbaar en licht.
 Met handvatten en sluitingen in verzinkt staal, met hangslot mogelijkheid.

YELLOWBOX 50+ :
 Uitgerust met een schouderriem en een toolbox



Article	Capacity	Max Charge	Internal dimensions	External dimensions	Weight
YELLOWBOX 50+	50	30 kg	490x320x250mm	500x330x330mm	5,30 kg
YELLOWBOX 120	120	40 kg	630x350x380mm	680x400x440mm	7,20 kg
YELLOWBOX 160	160	50 kg		750x430x510mm	
YELLOWBOX 190	190	60 kg	840x490x310mm	850x500x450mm	11,5 kg
YELLOWBOX 245	240	70 kg	1090x490x310mm	1100x500x450mm	15 kg

**Insulating rubber mat, to prevent from electrical shocks.
Tapis isolant en caoutchouc, contre l'électrocution.
Isolerende rubberen mat, tegen elektrocutie.**

**Conform to :
IEC/EN 61111:2009
Approved by GL**

Insulating switchboard matting is considered as a Personal Protection Equipment (PPE), it is especially designed for use in front of open switchboards or high voltage equipment. Used in many industrial plants and factories to protect against electrical shocks.

Le tapis isolant est considéré comme Equipement de Protection Individuel (EPI), il est destiné à être placé devant les tableaux et appareils électriques haute tension. Utilisé dans les industries et usines pour protéger des dangers d'arc électrique.

Een isolerende rubberen mat wordt beschouwd als een Persoonlijk BeschermingsMiddel! (PBM) Deze wordt vóór de schakelkasten en andere hoogspanning-apparaten geplaatst. Zij wordt gebruikt in industriën om de arbeiders te beschermen tegen een elektrische vlamboog.



Mattings are conform to the specification required by IEC 61111, in addition of the electrical properties : especially :
Flame retardance test
Acid Resistance test
Oil resistance test

Les tapis sont conforme aux spécifications demandées dans la CEI 61111 en plus des spécifications électriques : Plus spécifiquement :
Propagation de la flamme
Résistance aux acides
Résistance aux huiles

De matten zijn conform de eisen vermeld in de IEC 61111, bovenop de elektrische eigenschappen en meer bepaald:
Verspreiding van open vlam
Weerstand tegen zuren
Weerstand tegen oliën

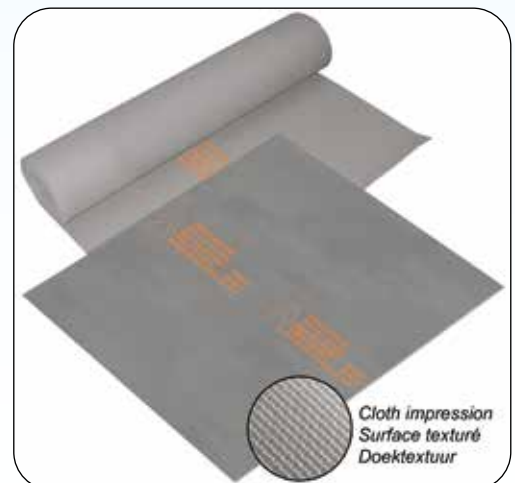
Class Classe Klasse	Marking colour Couleur marquage Kleur marking	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Test Voltage Tension de test Testspanning AC	Withstand Voltage Tension d'épreuve Proefspanning AC
		AC	DC		
0	CLASS 0	1.000 Volt AC	1.500 Volt DC	5.000 Volt	10.000 Volt
2	CLASS 2	17.000 Volt AC	25.500 Volt DC	20.000 Volt	30.000 Volt
3	CLASS 3	26.500 Volt AC	39.750 Volt DC	30.000 Volt	40.000 Volt
4	CLASS 4	36.000 Volt AC	54.000 Volt DC	40.000 Volt	50.000 Volt

Conform markings - Marquage conforme - Conforme marking.



IEC 61111 requirements :

- Double triangle
- Class designation
- Colour coded
- Clearly visible
- Durable



**Matting of insulating material for electrical purposes.
Tapis en matériau isolant pour travaux électriques.
Isolerende mat voor elektrische werken.**

**Conform to :
IEC/EN 61111:2009
Approved by GL**

When the matting is used for non-live working applications, the matting product is no longer suitable for live working.

Electrical insulating matting should be stored in a manner to prevent damage.

Care should be taken to ensure that the electrical insulating matting is not compressed, folded or stored in proximity to steam pipes, radiators or other sources of artificial heat or exposed to direct sunlight, artificial light or other sources of ozone. It is desirable that the storage temperature be between 10 °C and 21 °C.

In the case of matting in rolls, marking appear at least every metre. If the dimensions of a matting are cut down by the user to a point that the marking is not complete, and this part is to be reused, the user should make sure the information is duplicated on the matting in some durable manner.

Before each use, both sides of each electrical insulating matting should be visually inspected. Examine the material closely for any damage that might affect the dielectric characteristics, such as cracks, tears or small pinholes. If an electrical insulating matting is thought to be unsafe, it has not to be used and should be returned for testing.

Standard electrical insulating matting should be used in areas having ambient temperatures between -25 °C and +55 °C.

Electrical insulating matting should not be exposed unnecessarily to heat or light or allowed to come into contact with chemicals, solvents or strong acid. If electrical insulating matting does come in contact with conductive grease, it should be cleaned as soon as possible with a suitable solvent. When an electrical insulating matting becomes soiled, it should be washed with soap and water at a temperature not exceeding 50°C thoroughly dried. If insulating compounds such as tar and paint continue to stick to the matting, the affected parts should be wiped immediately with a suitable solvent, avoiding excessive solvent use, and then immediately washed and treated as prescribed. Petrol, paraffin or white spirit should not be used to remove such compounds. Electrical insulating matting which becomes wet in use or by washing shall be dried thoroughly, but not in a manner that will cause the temperature of the matting to exceed 65 °C.

No electrical insulating matting, even those held in storage, should be used unless they have been inspected and/or electrically tested within the previous 12 months.

The tests on electrical insulating matting consist of visual inspection, and then a proof dielectric test without moisture conditioning, except for class 0 where visual inspection only is required.

In case the matting fails the visual inspection or dielectric test, the disposal should be done in a manner that will not harm the environment. Recycling should be considered, if available.

Lorsque les tapis sont utilisés pour d'autres applications que les travaux sous tension, ils ne sont plus appropriés pour les travaux sous tension.

Il convient que les tapis isolants électriques soient stockés de façon à empêcher tout dommage. Il convient de prendre soin de ne pas comprimer les tapis isolants électriques, de ne pas les plier, de ne pas les stocker à proximité de canalisations de vapeurs, de radiateurs ou d'autres sources de chaleur artificielle, de ne pas les exposer à l'action directe du soleil, d'une lumière artificielle ou d'autres sources d'ozone. Il est souhaitable que la température de stockage soit comprise entre 10°C et 21 °C.

Pour les tapis en rouleau, le marquage doit apparaître au moins chaque mètre. Si l'utilisateur découpe un tapis à des dimensions qui cause la disparition de certains éléments de marquage, et si ce nouveau tapis peut être utilisé à nouveau, il convient que l'utilisateur s'assure que les informations sont recopiées sur le tapis d'une manière durable.

Avant chaque utilisation, il convient d'inspecter visuellement les deux faces de chaque tapis isolant. Examiner de près le matériau pour déceler tout dommage qui pourrait affecter les propriétés diélectriques, tels que des craquelures, des déchirures ou des petits trous d'épingles. Si l'on a un doute sur un tapis isolant électrique, il n'a pas à être utilisé, et il convient de le retourner pour essai.

Il convient d'utiliser les tapis isolants dans des zones ayant des températures ambiantes comprises entre -25 °C et +55 °C.

Il convient que les tapis isolants électriques ne soient pas exposés, sans nécessité, à la chaleur ou à la lumière et qu'ils n'entrent pas en contact avec des produits chimiques, des solvants ou un acide fort. Si un tapis isolant électrique vient en contact avec une graisse conductrice, il convient de le nettoyer aussi tôt que possible à l'aide d'un solvant approprié. Si un tapis isolant électrique est souillé, il convient de le laver à l'eau et au savon, à une température ne dépassant pas 50°C, puis de le sécher soigneusement. Si des composants isolants tels que goudron ou peinture continuent à adhérer aux tapis, il convient que les parties affectées soient frottées immédiatement avec un solvant convenable, sans excès, et ensuite immédiatement lavées et traitées comme prescrit. Il ne convient pas d'utiliser l'essence, la paraffine et le white-spirit pour enlever de tels composants. Il convient que les tapis isolants électriques rendus humides en cours d'utilisation ou à cause du lavage soient soigneusement séchés mais d'une manière telle que ce séchage n'entraîne pas pour les tapis une température supérieure à 65 °C.

Il convient qu'aucun tapis isolant électrique, même ceux qui sont conservés en stock, ne soit utilisé sans avoir été inspecté et/ou soumis à un essai électrique dans les 12 mois qui précèdent. Les essais d'un tapis isolant électrique consistent en une inspection visuelle, puis en un essai d'épreuve diélectrique, à l'exception de la classe 0 pour laquelle seule une inspection visuelle est prescrite.

Wanneer de mat gebruikt wordt voor andere toepassingen dan dielectrisch, is deze niet langer geschikt voor werken onder spanning.

Elektrisch isolerende matten worden opgeslagen op een manier om beschadiging te voorkomen. Zorg moeten worden genomen zodat de elektrische isolerende matten niet worden samengedrukt, gevouwen of worden opgeslagen in de nabijheid van leidingen, radiatoren of andere bronnen van kunstmatige warmte stoom of blootgesteld aan direct zonlicht, kunstlicht of andere bronnen van ozon. Het is wenselijk dat de opslagtemperatuur tussen 10 °C en 21 °C.

Bij matten in rol, moet de markering tenminste elke meter verschijnen. Als de afmetingen van een mat door de gebruiker gesneden werd en de markering niet compleet is, en dit deel opnieuw wordt gebruikt, moet de gebruiker ervoor zorgen dat de informatie wordt gekopieerd op de mat op een duurzame manier.

Voor elk gebruik, moeten beide zijden van elke elektrische isolatiemat visueel worden geïnspecteerd. Nader onderzoek van het materiaal voor alle schade die een invloed kunnen hebben op de diëlektrische eigenschappen, zoals barsten, scheuren of kleine gaatjes. Als een elektrisch isolerende mat onveilig blijkt te zijn, dan moet deze niet worden gebruikt en moet deze worden teruggestuurd voor het testen.

Standaard elektrische isolatie matten moeten worden gebruikt in ruimtes met een omgevingstemperatuur tussen -25 °C en +55 °C.

Elektrisch isolerende matten moeten niet blootgesteld worden aan warmte of licht of in aanraking met chemicaliën, oplosmiddelen of zuren komen. Als een elektrische isolatie mat in contact komt met geleidende vet, moet het zo snel mogelijk worden gereinigd met een geschikt oplosmiddel. Wanneer een elektrisch isolerende mat vuil is, moet het met water en zeep gewassen worden bij een temperatuur onder de 50 °C en nadien grondig gedroogd worden. Als isolerende stoffen zoals teer en verf blijven hechten aan de matten, moeten de betreffende delen onmiddellijk worden afgeveegd met een geschikt oplosmiddel. Om het vermijden van overmatig gebruik van oplosmiddelen, moet de mat meteen gewassen worden en behandeld zoals voorgeschreven. Benzine, paraffine of terpentine mogen niet worden gebruikt om dergelijke stoffen te verwijderen. Elektrisch isolerende matten die door gebruik of door wassen nat worden moeten grondig worden gedroogd, maar niet op een wijze die de temperatuur van de mat tot 65 °C overschrijd.

Geen elektrische isolerende mat, zelfs die opgeslagen, moeten worden gebruikt, tenzij ze zijn geïnspecteerd en / of elektrisch getest in de afgelopen 12 maanden.

De testen op elektrische isolatie matten bestaan uit visuele inspectie, en vervolgens een bewijs diëlektrische test zonder vocht conditioning, met uitzondering van klasse 0, waar visuele inspectie is vereist. In het geval dat de matten niet de visuele inspectie of diëlektrische test, moet het wegwerpen gedaan in een manier die het milieu niet schaadt. Recycling moet worden overwogen, indien beschikbaar.

Matting of insulating material for electrical purposes.
Tapis en matériau isolant pour travaux électriques.
Isolerende mat voor elektrische werken.

Conform to :
IEC/EN 61111:2009
Approved by GL

Class 0

Class Classe Klasse	Marking colour Couleur marquage Kleur markering	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Test Voltage Tension de test Testspanning AC	Withstand Voltage Tension d'épreuve Proefspanning AC
		AC	DC		
0	CLASS 0	1.000 Volt AC	1.500 Volt DC	5.000 Volt	10.000 Volt

BINAME
www.biname.be



ELECTRICAL INSULATING MAT
IEC 61111 - CLASS 0
MAX. USE VOLTAGE: 1 000 V AC
PROOF VOLTAGE: 5 000 V AC
WITHSTAND VOLTAGE: 10 000 V AC

Fine ribbed - Surface striée fine - Dun geribbelde oppervlakte

Article	Class	Thickness	Roll size	Weight
BTIR 010 (*)	0	3 mm	1m x 10m	34,00 kg
BTIR 0105 (*)	0	3 mm	1m x 5m	17,00 kg
BTIC 011 (*)	0	3 mm	1m x 1m	3,4 kg
BTIC 01106 (*)	0	3 mm	0,6m x 1m	2,04 kg
BTIR 012	0	3 mm	1,2m x 10m	41,00 kg



(*) IN STOCK / EN STOCK / VOORRADIG

This class 0 matting is the direct replacement for BS 921 matting for 450 and 650 Volt Service Voltage :

Note that from 1st January 2013 the BS921 standard has been withdrawn as it is conflicting with the current UK standard of electrical insulating matting BS EN 61111:2009 (=IEC 61111:2009)

Class 2

Class Classe Klasse	Marking colour Couleur marquage Kleur markering	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Test Voltage Tension de test Testspanning AC	Withstand Voltage Tension d'épreuve Proefspanning AC
		AC	DC		
2	CLASS 2	17.000 Volt AC	25.500 Volt DC	20.000 Volt	30.000 Volt

BINAME
www.biname.be



ELECTRICAL INSULATING MAT
IEC 61111 - CLASS 2
MAX. USE VOLTAGE: 17 000 V AC
PROOF VOLTAGE: 20 000 V AC
WITHSTAND VOLTAGE: 30 000 V AC

Fine ribbed - Surface striée fine - Dun geribbelde oppervlakte

Article	Class	Thickness	Roll size	Weight
BTIR 0210 (*)	2	3 mm	1m x 10m	34,00 kg
BTIR 0205 (*)	2	3 mm	1m x 5m	17,00 kg
BTIC 021 (*)	2	3 mm	1m x 1m	3,4 kg
BTIC 0206 (*)	2	3 mm	0,6m x 1m	2,04 kg
BTIR 0212	2	3 mm	1,2m x 10m	41,00 kg



(*) IN STOCK / EN STOCK / VOORRADIG

Matting of insulating material for electrical purposes.
Tapis en matériau isolant pour travaux électriques.
Isolerende mat voor elektrische werken.

Conform to :
IEC/EN 61111:2009
Approved by GL

Class 3

Class Classe Klasse	Marking colour Couleur marquage Kleur markering	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Test Voltage Tension de test Testspanning AC	Withstand Voltage Tension d'épreuve Proefspanning AC
		AC	DC		
3	CLASS 3	26.500 Volt AC	39.750 Volt DC	30.000 Volt	40.000 Volt

BINAME
www.biname.be



ELECTRICAL INSULATING MAT
IEC 61111 - CLASS 3
MAX. USE VOLTAGE: 26 500 V AC
PROOF VOLTAGE: 30 000 V AC
WITHSTAND VOLTAGE: 40 000 V AC

Cloth impression - Surface texturée - Doektextuur

Article	Class	Thickness	Roll size	Weight
BTIR 0310 (*)	3	3 mm	1m x 10m	46,00 kg
BTIR 0305 (*)	3	3 mm	1m x 5m	23,00 kg
BTIC 031 (*)	3	3 mm	1m x 1m	4,60 kg
BTIC 0306 (*)	3	3 mm	0,6 x 1m	2,80 kg
BTIR 0312 (*)	3	3 mm	1,2m x 10m	55,20 kg

(*) IN STOCK / EN STOCK / VOORRADIJ



Advantage of cloth impression are :

- Antislip both sides
- Marking on top (always visible)
- Easier for rolling instruments.
- Easier to clean than ribbed matting

Class 4

Class Classe Klasse	Marking colour Couleur marquage Kleur markering	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Test Voltage Tension de test Testspanning AC	Withstand Voltage Tension d'épreuve Proefspanning AC
		AC	DC		
4	CLASS 4	36.000 Volt AC	54.000 Volt DC	40.000 Volt	50.000 Volt

BINAME
www.biname.be



ELECTRICAL INSULATING MAT
IEC 61111 - CLASS 4
MAX. USE VOLTAGE: 36 000 V AC
PROOF VOLTAGE: 40 000 V AC
WITHSTAND VOLTAGE: 50 000 V AC

Cloth impression - Surface texturée - Doektextuur

Article	Class	Thickness	Roll size	Weight
BTIR 0410 (*)	4	4 mm	1m x 10m	61,00 kg
BTIR 0405 (*)	4	4 mm	1m x 5m	30,50 kg
BTIC 041 (*)	4	4 mm	1m x 1m	6,10 kg
BTIC 0406 (*)	4	4 mm	0,6 x 1m	3,66 kg
BTIR 0412	4	4 mm	1,2m x 10m	73,20 kg

(*) IN STOCK / EN STOCK / VOORRADIJ



Advantage of cloth impression are :

- Antislip both sides
- Marking on top (always visible)
- Easier for rolling instruments.
- Easier to clean than ribbed matting

Wide ribbed - Surface striée fine - Dun geribde oppervlakte

Article	Class	Thickness	Roll size	Weight
BTIR 0410 ST	4	4,5 mm	1m x 10m	61,00 kg
BTIR 0412 ST	4	4,5 mm	1,2m x 10m	73,20 kg

ON REQUEST / MIN QTY - SUR DEMANDE / QTE MIN - OP AANVRAAG / MIN AANTAL

Switchboard matting, to prevent from electrical shocks
Tapis isolant en caoutchouc, contre l'électrocution
Isolerende rubberen mat tegen elektrocutie.

Conform to :
ANSI/ASTM D-178-01
TYPE II

Switchboard matting to insulate workers from extremely high voltage from harmful or deadly electrical shock.

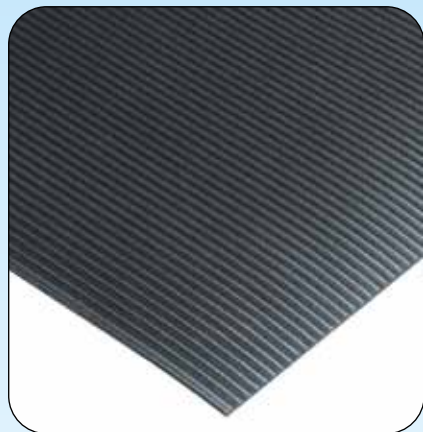
Tapis diélectrique, conçu pour protéger le personnel dans des secteurs où se trouve des équipements haute tension.

Isolerende diëlektrische mat om personen te beschermen aan het werk waar zich hoogspanningsinstallaties bevinden.

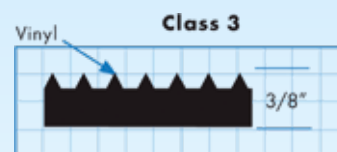
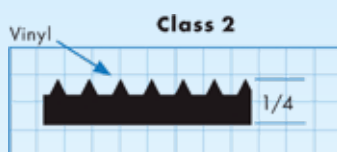
Switchboard matting conforms to ANSI/ASTM D178-01. (USA)

Tapis conforme à la norme ANSI/ASTM D-178-01. (Norme Américaine)

Mat conform norm ANSI/ASTM D-178-01. (Amerikaanse norm)



Classes			
Class	Max Use Voltage	Test Voltage	Withstand Voltage
2	17.000 Volt	20.000 Volt	30.000 Volt
3	26.500 Volt	30.000 Volt	40.000 Volt
4	36.000 Volt	40.000 Volt	50.000 Volt



Article Description

Art.	Class	Size	Thickness	Weight
USTIRCL2-375	2	3 x 75' (0,91 x 22,86 m)	1/4" (6,35 mm)	+/- 174 kg
USTIRCL4-375	4	3 x 30' (0,91 x 9,14 m)	1/2" (12,7 mm)	+/- 133 kg

Insulating stools (dismountable feet)
Tabourets isolants (pieds dévissable)
Isolerende bankjes (uitschroefbare poten)

Conform to :
NBN 761.01
NBN 761.02

The insulating stool is used to insulate the user from the floor (from earth).

Le tabouret isolant a pour but d'isoler l'utilisateur du sol (de la terre)

Een Isolerend bankje dat dient als isolatie tussen de gebruiker en de vloer (aarde).



TIN 017 PLA

TIN 030 PLA

TIN 045 PLA

TIN 060 PLA

Indoor insulated stool
Tabouret isolant intérieur
Isolerend bankje binnen

Art.	Description	Nominal voltage Tension nominale Nominale spanning	Height Hauteur Hoogte	Size Dim. Afm.	Weight Poids Gewicht
P.V.C.		(kV)	(cm)	(cm)	(kg)
TIN 017 Pla *	NBN 761.01 **	17,5	26	50x50	2,85 kg
TIN 030 Pla *	on platform : «30 kV»	30	26	50x50	2,85 kg
TIN 045 Pla *	on platform : «45 kV»	45	31	50x50	3;25 kg
TIN 060 Pla *	-	60	51	50x50	4,60 kg

(*) = Stock

(**) Article TIN 017 PLA conform to NBN 761.01 :

With bilingual marking (French and Dutch)

Avec marquage bilingue (Fr et NI)

Met tweetalige markering (Frans en Nederlands)

Marking : **17,5 kV BINAME VOOR BINNENDIENST POUR INTERIEUR**



TEX 030 P



TEX 045 P



TEX 060 P

Outdoor insulated stool (for wet and/or rainy conditions-)
Tabouret isolant extérieur (pour conditions humide et/ou sous pluie)
Isolerend bankje buiten (voor vochtige en/of onder regenachtige omstandigheden)

Art.	Description	Nominal voltage Tension nominale Nominale spanning	Sheds Jupes Schijven	Height Hauteur Hoogte	Size Dim. Afm.	Weight Poids Gewicht
P.V.C.		(kV)	N°	(cm)	(cm)	(kg)
TEX 030 P *	on platform : «30 kV»	30	2	35	50x50	5,50 kg
TEX 045 P *	on platform : «45 kV»	45	3	43	50x50	
TEX 060 P *	-	60	4	51	50x50	

(*) = Stock

Electrical insulating blanket
Nappe isolante électrique
Electrisch Isolierend folie

Conform to :
IEC 61112

Electrical insulating blankets is used for the protection of workers from accidental contact with live or earthed electrical conductors, apparatus or circuits and avoidance of short circuits on electrical installations.

Les nappes isolantes électriques sont utilisé pour la protection des travailleurs contre un contact accidentel avec des conducteurs électriques sous tension ou mis à la terre, des appareils ou des circuits, et contre les courts-circuits dans des installations électriques.

De elektrische isolerende folies worden gebruikt om werknemers te beschermen tegen aanraking met elektrische geleiders of de aarde, van toestellen of schakelingen, en tegen kortsluiting in elektrische installaties.

Class Classe Klasse	Marking colour Couleur marquage Kleur markering	Max Use Voltage Tension max. d'utilisation Max. gebruikspanning		Test Voltage Tension de test Testspanning AC	Withstand Voltage Tension d'épreuve Proefspanning AC
		AC	DC		
0	CLASS 0	1.000 Volt AC	1.500 Volt DC	5.000 Volt	10.000 Volt

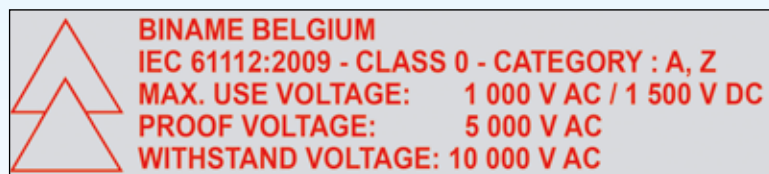
Category	Resistance to
A	Acid - Acide - Zuur
H	Oil - Huile - Olie
Z	Ozone - Ozone - Ozon
R	A + H + Z
C	Extreme low temperatures

Class 0



BNIR

Marking - Marquage - Markering



Cloth impression - Surface texturée - Doektextuur
Orange Color - Couleur orange - Oranje kleur

Article	Class	Category	Thickness	Roll size	Weight
BNIR 010	0	A + Z	1,5 mm	1m x 10m	,00 kg
BNIR 012	0	A + Z	1,5 mm	1,2m x 10m	,00 kg



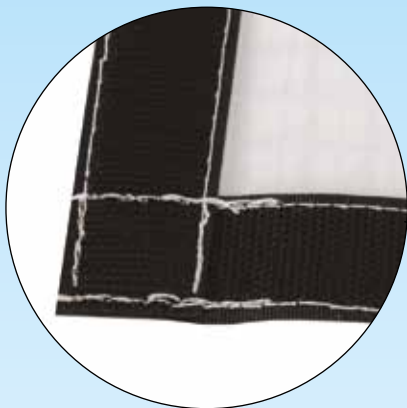
NIV325

Smooth surface - Surface lisse - Gladde oppervlakte
Translucid - Translucide - Doorzichtig

Article	Class	Category	Thickness	Roll size	Weight
NIV 325	0	-	0,3 mm	1,3m x 25m	14,95 kg

Electrical insulating blanket with velcro
 Nappe isolante électrique avec velcro
 Elektrisch Isolierend folie met velcro

Conform to :
 IEC 61112



NIA336

With velcro - Avec Velcro - Met Velcro
 Translucid - Translucide - Doorzichtig

Article	Class	Category	Dimensions	Thickness	Weight
NIA 336	0	A + C + H	66x36 cm	0,5 mm	150 gr.
NIA 3812	0	A + C + H	120x80 cm	0,5 mm	600 gr.

Insulating peg for insulating blanket
 Pince isolante pour nappe isolante électrique
 Isolierend speld voor elektrisch Isolerende folie

Conform to :
 IEC 61112

Insulating PVC peg fair use with insulating blanket
 Pince en PVC pour utilisation avec nappe isolante
 PVC knijper om te gebruiken met isolerende folie

Article	Length	Width	Weight
NIP PVC	165 mm	18 mm	82 gr



NIPPVC

Insulated panel up to 51 kV
 Panneau isolant jusqu'à 51 kV
 Isolierend paneel tot 51 kV

Conform to :
 IEC 243-1
 Oil Tested

Article	Dimensions / Afmetingen (mm)	Tested Voltage
Witta 1001	2500 x 1000 x 10	51 kV
Witta 1002	2500 x 1250 x 10	51 kV
Witta 1003	2000 x 1250 x 10	51 kV
Witta 1004	2000 x 1000 x 10	51 kV
Witta 1005	3000 x 1000 x 10	51 kV
Witta 1006	3000 x 1250 x 10	51 kV



FULL FIBRE LADDERS (Side-rails and rungs)
ECHELLES ENTIEREMENT EN FIBRE DE VERRE (Montants et échelons)
LADDERS VOLLEDIG IN GLASVEZEL (Zijprofielen en sporten)



- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Light and high mechanical resistance. • Ladders are totally made of glass fibre, with yellow or blue profiles for the side-rails and white for the rungs. • Insulation against thermal and electrical agents: do not transmit electricity, cold or heat. • Antimagnetic. • Resistant to humidity, acids, corrosion and ultraviolet rays. | <ul style="list-style-type: none"> • Légère et grande résistance mécanique. • Les échelles sont totalement fabriquées en fibre de verre, jaune ou bleu pour les longerons et blanc pour les échelons. • Isolement thermique et électrique : ne sont pas conductrices d'électricité, ni de froid ni de chaleur. • Antimagnétique. • Résistantes à l'humidité, aux acides, à la corrosion et aux rayons-UV. | <ul style="list-style-type: none"> • Licht en hoge mechanische weerstand. • De ladders zijn volledig vervaardigd in glasvezel, geel of blauw voor de zijprofielen en wit voor de treden. • Thermisch isolerend en elektrisch isolerend: geleidt geen elektriciteit, warmte of koude. • Antimagnetisch. • Weerstand tegen vocht, zuur, bijtende producten en UV-straling. |
|--|--|---|

Conform to European Norms :

EN 131-1 - EN 131-2

EN 61478 (High-voltage work. Ladders made of insulating material.)

With a dielectric rigidity the insulation is not perforated in the following conditions :

- 60 kV Alternative Current.
- 90 kV Direct Current.

When 28 kV of AC is applied, the leak current does not exceed 1mA.

Conforme au Normes Européennes :

EN 131-1 - EN 131-2

EN 61478 (travail sous tension. Échelles en matériau isolant.)

La rigidité diélectrique, ne perforé pas le matériau isolant, à l'application de :

- 60 kV Courant Alternatif.
- 90 kV Courant Continu.

En appliquant un courant alternatif de 28 kV, le courant de fuite reste inférieure à 1 mA.

Conform de Europese Normen :

EN 131-1 - EN 131-2

EN 61478 (werken onder spanning. Isolerende ladders.)

Bij diëlektrische weerstand, doorboort het isolerend materiaal niet bij toepassing van:

- 60 kV Wisselspanning
- 90 kV Gelijkspanning.

Bij toepassing van een alternatieve spanning van 28 kV, blijft de vluchtlijn onder 1 mA.

Options / Opties :



Adjustable legs
pattes réglables
Verstelbare voeten



Post-support strap
Bande d'appui
Spanband



Post-support strap
Bande d'appui
Spanband



Loop top
Crochet d'assaut
Nokhaak



Portable platform
150 mm.
Plate-forme mobile
de 150 mm.
Mobiel ladderbordes
van 150 mm.





Single ladder in glassfibre.
Echelle simple en fibre de verre.
Enkele ladder in glasvezel.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

• All ladders are equipped with convenient flip-down spikes for solid footing.

• Toutes les échelles sont munies de pattes basculantes pour une stabilité accrues.

• Alle ladders zijn berust met scharnierende laddervoeten voor een verhoogde stabiliteit.

Art.				
		(m)	(mm)	(kg)
BIN FS 105	5	1,54	400	5,50
BIN FS 106	6	1,82	400	6,00
BIN FS 107	7	2,10	400	6,50
BIN FS 108	8	2,38	400	7,00
BIN FS 109	9	2,71	400	7,50
BIN FS 110	10	2,99	400	8,50
BIN FS 111	11	3,27	400	9,50
BIN FS 112	12	3,55	400	10,50
BIN FS 113	13	3,83	400	11,00
BIN FS 114	14	4,11	400	12,00
BIN FS 115	15	4,39	450	13,00
BIN FS 116	16	4,67	450	14,00
BIN FS 117	17	4,95	450	15,00
BIN FS 118	18	5,23	450	16,00
BIN FS 119	19	5,51	450	17,00
BIN FS 120	20	5,79	450	18,00
BIN FS 121	21	6,07	450	19,00



CPE - EPC - CBM'S

Single folding ladder in glassfibre.
Echelle simple pliable en fibre de verre.
Enkele plooibare ladder in glasvezel.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

• Hinge for folding in half, with possibility for use as stepladder.
• Both, side-rails and rungs are made of glassfibre.

• Échelle articulée pour se plier dans la moitié, avec la possibilité d'usage comme échelle simple.
• Montants et échelons en fibre de verre.






• Vouwladder plooibaar in het midden, om te gebruiken als enkele ladder.
• Profielen en treden volledig in glasvezel.



OR
OU
OF



Small overall dimensions.
Encombrement réduit.
Geringe opberg lengte.

Art.					
		(m)	(m)	(mm)	(kg)
BIN FPM 106	2 x 3	0,89	1,73	400	6,00
BIN FPM 108	2 x 4	1,18	2,28	400	8,00
BIN FPM 110	2 x 5	1,46	2,84	400	10,00
BIN FPM 112	2 x 6	1,74	3,40	400	11,00

Manual double extension ladder.
Echelle à coulisses manuel, deux plans.
2-delige schuifladder






Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

- All the ladders in this model have hinged foot blocks fitted to the inner sections.
- Ladders are dismantlable and their separate sections can be used individually.
- Starting from model BIN F2P 210M the ladders have white rubber wheels to facilitate the sliding up walls.

- Toutes les échelles de ce modèle portent des sabots basculants sur la section inférieure.
- Échelles démontables pouvant s'utiliser séparément.
- Les échelles à partir du modèle BIN F2P 210M portent des roues en caoutchouc blanches afin de faciliter le glissement sur les murs.

- Alle ladders zijn berust met scharnierende laddervoeten voor een ver- hoogde stabiliteit.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart kunnen gebruikt worden.
- De ladders vanaf type BIN F2P 210M zijn berust met witte rubberen wielen voor het vergemakkelijken van de schuiving langs de muren.



Art.		 (m)	 (m)	 (mm)	 (kg)
BIN F2P 206M	2 x 6	1,88	3,00	450	14,00
BIN F2P 207M	2 x 7	2,16	3,56	450	15,50
BIN F2P 208M	2 x 8	2,44	4,12	450	17,00
BIN F2P 209M	2 x 9	2,72	4,68	450	18,50
BIN F2P 210M	2 x 10	3,00	4,96	450	21,00
BIN F2P 211M	2 x 11	3,28	5,52	450	22,50
BIN F2P 212M	2 x 12	3,56	6,08	450	24,00
BIN F2P 213M	2 x 13	3,84	6,64	450	25,50
BIN F2P 214M	2 x 14	4,12	7,20	450	27,00
BIN F2P 215M	2 x 15	4,40	7,76	500	35,00
BIN F2P 216M	2 x 16	4,68	8,32	500	38,00
BIN F2P 217M	2 x 17	4,96	8,88	500	39,00
BIN F2P 218M	2 x 18	5,24	9,44	500	41,00
BIN F2P 219M	2 x 19	5,52	10,00	500	43,00






Double extension ladder with pulley rope.
Echelle à coulisses, deux plans à corde.
2-delige schuifladder met koord.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

- All the ladders in this model have hinged foot blocks fitted to the inner sections.
- All the ladders in this model are fitted with white rubber wheels in the upper part of the extendible section to facilitate the sliding up walls.

- Toutes les échelles de ce modèle portent des sabots basculants sur la section inférieure.
- Toutes les échelles de ce modèle sont munies sur la partie supérieure de section extensible, de roues en caoutchouc afin de faciliter le glissement sur les murs.

- Alle ladders zijn uitgerust met scharnierende laddervoeten voor verhoogde stabiliteit.
- Alle ladders zijn uitgerust met witte rubberen wielen om gemakkelijker langs de muren te schuiven.

Art.					
		(m)	(m)	(mm)	(kg)
BIN F2P 210C	2 x 10	3,00	4,96	450	24,00
BIN F2P 211C	2 x 11	3,28	5,52	450	25,50
BIN F2P 212C	2 x 12	3,56	6,08	450	27,00
BIN F2P 213C	2 x 13	3,84	6,64	450	28,50
BIN F2P 214C	2 x 14	4,12	7,20	450	30,00
BIN F2P 215C	2 x 15	4,40	7,76	500	38,00
BIN F2P 216C	2 x 16	4,68	8,32	500	40,00
BIN F2P 217C	2 x 17	4,96	8,88	500	42,00
BIN F2P 218C	2 x 18	5,24	9,44	500	44,00
BIN F2P 219C	2 x 19	5,52	10,00	500	46,00



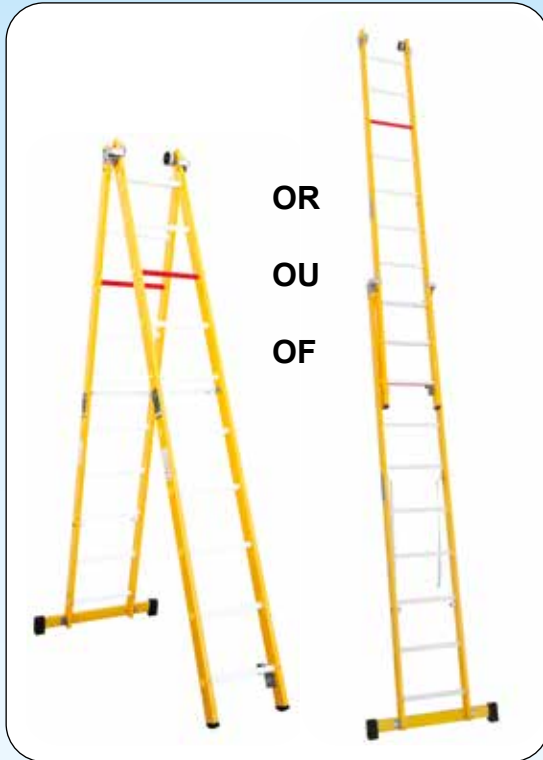
Combined extension ladder 2 pieces.
Echelle transformable - deux plans.
Omvormbare ladder - tweedelig.






Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

- Can be used as a leaning ladder or stepladder.
- These ladders are dismantlable and their separate sections can be used individually.
- Wide stabiliser bar for safe footing.

- Permet l' utilisation en échelle murale ou échelle double.
- Echelles démontables pouvant s'utiliser séparément.
- Base transversale destinée à augmenter la portance.

- Kan gebruikt worden als ladder of scharnierladder.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart kunnen gebruikt worden.
- Stabiliteitsbalk voor veilig gebruik.



Art.		 (m)	 (m)	 (mm)	 (kg)
BIN F2PT 206	2 x 6	1,78	3,00	386 / 450	15,00
BIN F2PT 207	2 x 7	2,06	3,56	386 / 450	16,50
BIN F2PT 208	2 x 8	2,34	4,12	386 / 450	18,00
BIN F2PT 209	2 x 9	2,66	4,68	386 / 450	19,50
BIN F2PT 210	2 x 10	2,94	4,96	386 / 450	21,00
BIN F2PT 211	2 x 11	3,22	5,52	386 / 450	22,50
BIN F2PT 212	2 x 12	3,50	6,08	386 / 450	24,00

Double ascents ladder.
Echelle double à charnières.
Dubbele scharnierladder.





Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

- 2 Wide stabiliser bars for safe footing.

- 2 Bases transversales destinées à augmenter la portance.

- 2 Stabiliteitsbalken voor veilig gebruik.



Art.		 (m)	 (mm)	 (kg)
BIN FT 105	2 x 5	1,49	580	9,00
BIN FT 106	2 x 6	1,77	590	10,00
BIN FT 107	2 x 7	2,05	620	12,00
BIN FT 108	2 x 8	2,33	650	13,00
BIN FT 109	2 x 9	2,66	680	15,00
BIN FT 110	2 x 10	2,94	710	16,00
BIN FT 111	2 x 11	3,22	740	18,00
BIN FT 112	2 x 12	3,50	770	19,00
BIN FT 113	2 x 13	3,78	800	25,00
BIN FT 114	2 x 14	4,06	830	26,00
BIN FT 115	2 x 15	4,34	860	28,00
BIN FT 116	2 x 16	4,62	890	29,00

Double-sided stepladder with add-on section.
Echelle à coulisses transformables à trois plans.
Omvormbare drielijge ladder.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

Art.			Height full open Hauteur totale Totale hoogte (m)		
		(m)	(m)	(mm)	(kg)
BIN FTE 05	2 x 5 + 5	1,49	2,39	650	14,00
BIN FTE 06	2 x 6 + 6	1,77	2,95	680	16,00
BIN FTE 07	2 x 7 + 7	2,05	3,51	710	18,00
BIN FTE 08	2 x 8 + 8	2,33	3,79	740	20,00
BIN FTE 09	2 x 9 + 9	2,66	4,40	770	22,00
BIN FTE 10	2 x 10 + 10	2,94	4,96	800	24,00
BIN FTE 11	2 x 11 + 11	3,22	5,52	830	33,00
BIN FTE 12	2 x 12 + 12	3,50	5,80	860	36,00



CPE - EPC - CBM's

Assault ladder
Echelle d'assaut.
Reddings- en brandladder.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478

Art.					
		(m)	(m)	(mm)	(kg)
BIN ASS	1 x 12	-	3,82	290	12,5
BIN ASS 2PT	2 x 6	2,024	3,82	290	13

BIN ASS 2PT is folding version for compact transport
Assault hooks existing Ø 160 - 200 - 250 - 305 - 350 - 500 mm



GLASSFIBRE LADDERS (Side-rails) ECHELLES EN FIBRE DE VERRE (Montants) LADDERS IN GLASVEZEL (Zijprofielen)



- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Light and high mechanical resistance. • Side-rails in composite polyester reinforced with glassfibre. Rungs in light alloy. • Insulation against thermal and electrical agents: do not transmit electricity, cold or heat. | <ul style="list-style-type: none"> • Légère et grande résistance mécanique. • Montant en matériau composite polyester renforcé de fibre de verre. Echelons en alliage léger. • Isolement thermique et électrique : n'est pas conductrice d'électricité, ni du froid ni de chaleur. | <ul style="list-style-type: none"> • Licht en hoge mechanische weerstand. • Stijlen in glasvezel en versterkte polyesterprofielen. Treden in licht metaal. • Thermisch isolerend en elektrisch isolerend: geleidt geen elektriciteit, warmte of koude. |
|--|---|---|

Conform to Norms :

NF - GS - VGS, according to model.

EN 131

EN 61478 (High-voltage workladders made of insulating material)

EN 50528 (Insulating ladders for use on or near low voltage electrical installations)

With a dielectric rigidity, the insulation is not perforated in the following conditions :

30 kV Alternative Current.

Conforme au normes :

NF - GS - VGS, selon modèle.

EN 131

EN 61478 (travail sous tension. Echelles en matériau isolant.)

EN 50528 (Échelles isolantes pour utilisation sur ou à proximité des installations électriques basse tension)

La rigidité diélectrique ne perfore pas le matériau isolant à l'application de :

30 kV Courant Alternatif.

Conform de normen :

NF - GS - VGS, volgens model.

EN 131

EN 61478 (werken onder spanning. isolerende ladders.)

EN 50528 (Isolerende ladders voor gebruik aan of nabij laagspanningsinstallaties)

Bij diëlektrische weerstand doorboort het isolerend materiaal niet bij toepassing van:

30 kV Wisselspanning

Compact stepladder.
Escabeau compact.
Compacte trapladder.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528



- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Side-rails made of glassfibre. • Rungs are in light alloy. | <ul style="list-style-type: none"> • Montants en fibre de verre. • Echelons en alliage léger. | <ul style="list-style-type: none"> • Profielen in glasvezel. • Treden in lichtmetaal. |
|---|---|---|

Art.									Accessible height Hauteur accessible Bereikbare hoogte
BIN 4472/003	3	0,68	1,39	8,8	5,9	0,71	0,50		2,58
BIN 4472/004	4	0,91	1,64	8,8	6,9	0,87	0,52		2,81
BIN 4472/005	5	1,14	1,89	8,8	8,0	1,03	0,54		3,04
BIN 4472/006	6	1,37	2,14	8,8	9,4	1,20	0,57		3,27
BIN 4472/007	7	1,60	2,39	8,8	11,0	1,37	0,59		3,50

No. of rungs include with platform - Nombre d'échelons plateforme comprise - Aantal treden platform inbegrepen

Combined extension ladder 2 pieces.
Echelle transformable - deux plans.
Omvormbare ladder - tweedelig.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528

- Side-rails made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- Montants en fibre de verre.
- Echelons en alliage léger.
- Profielen in glasvezel.
- Treden in lichtmetaal.



Art.							Accessible height folded Hauteur accessible repliée Bereikbare hoogte ingeschoven	Accessible height open Hauteur accessible dépliée Bereikbare hoogte uitgeschoven
BIN 4342/008	2 X 8	2,41	4,09	0,85	14,9	1,67	3,31	4,99
BIN 4342/009	2 X 9	2,70	4,66	0,85	16,9	1,86	3,60	5,56
BIN 4342/011	2 X 11	3,26	5,78	0,85	19,8	2,26	4,16	6,68

Double ascent ladder.
Echelle double à charnières.
Dubbele scharnierladder.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528

- Side-rails made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- Montants en fibre de verre.
- Echelons en alliage léger.
- Profielen in glasvezel.
- Sporten in lichtmetaal.



Art.						Accessible height Hauteur accessible Bereikbare hoogte
BIN 4255/004	2 X 4	1,10	0,46	6,2	1,00	2,00
BIN 4255/006	2 X 6	1,60	0,51	9,0	1,38	2,50
BIN 4255/008	2 X 8	2,10	0,56	11,8	1,75	3,00

Single ladder in glassfibre.
Echelle simple en fibre de verre.
Enkele ladder in glasvezel.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528

- Side-rails made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- These ladders are dismountable and their separate sections can be used individually.
- Montants en fibre de verre.
- Échelons en alliage léger.
- Échelles démontables pouvant s'utiliser séparément.
- Profielen in glasvezel.
- Treden in lichtmetaal.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart gebruikt kunnen worden.



Art.					Accessible height Hauteur accessible Bereikbare hoogte
BIN 4310/008	8	2,41	0,36	6,8	3,31
BIN 4310/010	10	2,97	0,36	8,3	3,87
BIN 4310/012	12	3,53	0,36	9,9	4,43
BIN 4310/014	14	4,09	0,36	11,3	4,99
BIN 4310/017	17	4,93	0,36	13,6	5,83

Manual double extension ladder.
Echelle à coulisses manuel, deux plans.
2-delige schuifladder

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528



- Side-rails made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- These ladders are dismountable and their separate sections can be used individually.
- Montants en fibre de verre.
- Échelons en alliage léger.
- Échelles démontables pouvant s'utiliser séparément.

- Profielen in glasvezel.
- Sporten in lichtmetaal.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart kunnen gebruikt worden.

Art.						Accessible height folded Hauteur accessible repliée Bereikbare hoogte ingeschoven	Accessible height open Hauteur accessible dépliée Bereikbare hoogte uitgeschoven
BIN 4322/008	2 x 8	2,41	4,09	0,43	13,9	3,31	4,99
BIN 4322/010	2 x 10	2,97	5,21	0,43	17,0	3,87	6,11
BIN 4322/012	2 x 12	3,53	6,05	0,43	20,0	4,43	6,95
BIN 4322/014	2 x 14	4,09	6,89	0,43	23,0	4,99	7,79

Double extension ladder with pulleyrope.
Echelle à coulisses, deux plans à corde.
2-delige schuifladder met koord.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528



- Side-rails made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- These ladders are dismountable and their separate sections can be used individually.
- Montants en fibre de verre.
- Échelons en alliage léger.
- Échelles démontables pouvant s'utiliser séparément.

- Profielen in glasvezel.
- Sporten in lichtmetaal.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart gebruikt kunnen worden.

Art.						Accessible height folded Hauteur accessible repliée Bereikbare hoogte ingeschoven	Accessible height open Hauteur accessible dépliée Bereikbare hoogte uitgeschoven
BIN 4332/012	2 x 12	3,53	6,05	0,43	22,9	4,43	6,95
BIN 4332/014	2 x 14	4,10	7,18	0,43	31,4	5,00	8,08
BIN 4332/016	2 x 16	4,66	8,30	0,43	35,4	5,56	9,20
BIN 4332/018	2 x 18	5,22	9,14	0,43	39,3	6,12	10,04
BIN 4332/020	2 x 20	5,78	10,26	0,43	43,0	6,68	11,16

Double extension ladder with pulleyrope.
Echelle à coulisses, deux plans à corde.
2-delige schuifladder met koord.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528



- Side-rails of upper part are made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- These ladders are dismountable and their separate sections can be used individually.
- Montants de la partie supérieure en fibre de verre.
- Échelons en alliage léger.
- Échelles démontables pouvant s'utiliser séparément.

- Profielen van het bovenste element zijn in glasvezel.
- Treden in lichtmetaal.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart gebruikt kunnen worden.

Art.						Accessible height folded Hauteur accessible repliée Bereikbare hoogte ingeschoven	Accessible height open Hauteur accessible dépliée Bereikbare hoogte uitgeschoven
BIN 4432/012	2 x 12	3,53	5,77	0,43	19,6	4,43	6,67
BIN 4432/014	2 x 14	4,10	6,90	0,43	26,7	5,00	7,80
BIN 4432/016	2 x 16	4,66	8,02	0,43	30,2	5,56	8,92
BIN 4432/018	2 x 18	5,22	9,14	0,43	34,4	6,12	10,04
BIN 4432/020	2 x 20	5,78	9,98	0,43	37,8	6,68	10,88
BIN 4432/022	2 x 22	6,34	10,82	0,43	40,8	7,24	11,72

Triple extension ladder with pulleyrope.
Echelle à coulisses, trois plans à corde.
3-delige schuifladder met koord.

Conform to :
EN 131-1 - EN 131-2
EN 61478 - EN 50528

- Side-rails of upper part are made of fiberglass.
- Rungs are in light alloy.
- These ladders are dismantlable and their separate sections can be used individually.

- Montants de la partie supérieure en fibre de verre.
- Échelons en alliage léger.
- Échelles démontables pouvant s'utiliser séparément.

- Profielen van het bovenste element in glasvezel.
- Treden in lichtmetaal.
- Demonteerbare schuifladders waarvan de elementen apart gebruikt kunnen worden.



Art.						Accessible height folded Hauteur accessible repliée Bereikbare hoogte ingeschoven	Accessible height open Hauteur accessible dépliée Bereikbare hoogte uitgeschoven
BIN 4431/010	3 x 10	2,98	6,89	0,43	24,6	3,88	7,79
BIN 4431/013	3 x 13	3,82	8,86	0,43	34,6	4,72	9,76
BIN 4431/015	3 x 15	4,38	9,98	0,43	39,7	5,28	10,88

Accessoires Accessoires Toebehoren

Pole support with wheels
Berceau d'appui avec roulettes.
Paalsteun met wielen



Berceau Art.	Pour échelles types - For laddertype - Voor laddertype		
9022/004	BIN 4322	BIN 4332	BIN 4432
9022/005	BIN 4431		

Pole climbers Grimpettes Klimsporen



GPO : pole climbers with rubber anti slip blocks, with adjustable opening in function of thickness of poles (5 to 20 mm)

GPO : Grimpettes avec patins caoutchouc réglables pour épaisseur de poteaux profilés de 5 à 20 mm.

GPO : Klimsporen met rubber antislip blokken, verstelbare opening van 5 à 20 mm, in functie van de dikte van de palen.

GPO-F : same as GPO but allows to climb poles in front instead of aside.

GPO-F : même principe que le type GPO mais permet d'escalader de face.

GPO-F : Zelfde als GPO type, maar laat toe om de palen frontaal te beklimmen



Other types
Autres types
andere types



**Compact rescue case.
Valise de sauvetage.
Reddingskoffer.**

Compact rescue kit to be used for safety electrical intervention.

Composition :

- 1 Insulating mat
- 1 Insulating telescopic stick
- 1 Rescue hook to be mounted on stick
- 1 Voltage detector
- 1 pair of insulating gloves
- 1 pair of insulated overboots
- 1 insulated cable cutter
- 1 first-aid instructions

Valise conçue pour les opérations de secours avec risques électriques.

Composition :

- 1 tapis isolant
- 1 perche isolante télescopique
- 1 crochet de sauvetage
- 1 détecteur de tension
- 1 paire de gants isolants
- 1 paire de surbottes isolantes
- 1 coupe-câble isolé.
- 1 affiche premiers secours

Uitrusting om redden uit te voeren waar elektrische risico's aanwezig zijn.

Bestaande uit :

- 1 isolerende mat
- 1 isolerende telescopische stok
- 1 reddingshaak
- 1 spanningsdetector
- 1 paar isolerende handschoenen
- 1 paar isolerende laarzen
- 1 isolerende kabelschaar
- 1 reanimatie instructie



Article KIT	BINRESCUECL2	BINRESCUECL3	BINRESCUECL4
CLASS	CLASS 2	CLASS 3	CLASS 4
Waterproof case orange color equipped with wheels and retractable handle. Coffre de transport couleur orange avec roulettes et poigne amovible Transporkoffer waterproof oanje kleur Uitgerust met wielen en uittrekbaar handvat	Case : Class IP 67 - waterproof - Hi-visible orange - With wheels - With foam interior Coffre : Classe IP67 - étanche - Haute visibilité - avec roulettes - avec mousse intérieur Koffer : Beschermingsgraad IP67 - waterproof - Hoge zichtbaarheid - met wielen - met foam Dimensions : Size : 860 x 560 x 355 mm Weight/Poids/Gewicht complete kit : +- 25 ~ 27 kg		
Insulating mat size 100cm x 60 cm Can be used either as matting or to cover live conductor during rescue operation Tapis isolant dimensions 100 cm x 60 cm Peut être utiliser comme tapis ou comme nappe isolante pour couvrir le conducteur sous tension durant le sauvetage Isolerende mat afmetingen 100 cm x 60cm Kan gebruikt worden als mat of als isolerende folie om de onder spanning staande geleider te bedekken gedurende de redding.	Art. BTIC 0206 Class 2 Service Voltage : 17 kV AC Dim. : 1000x600x3mm	Art. BTIC 0306 Class 3 Service Voltage : 26,5 kV AC Dim. : 1000x600x3mm	Art. BTIC 0406 Class 4 Service Voltage : 36 kV AC Dim. : 1000x600x4mm
Insulating telescopic rescuestick Perche isolante télescopique de sauvetage Isolerende telescopische reddingsstok	art. FS36/TEL - 36 kV Folded length : 70 cm Telescoped length : 122 cm		
Contact Voltage Detector Vérificateur d'absence de tension Spanningsverklikker/detector	art. RMT1133 Service Volt.: 3 to 36 kV AC		
Pair of Insulating rubber gloves Paire de gants isolants Paar Isolerende handschoenen	art. BGL 2 T10 Class 2 - Size 10 Service Volt. : 17,5 kV AC	art. BGL 3 T10 Class 3 - Size 10 Service Volt. : 26,5 kV AC	art. BGL 4 T10 Class 4 - Size 10 Service Volt. : 36 kV AC
Pair of Insulating rubber overboots Paire de sur-bottes isolantes Paar Isolerende over-laarzen	art. TSIS 30000 Size Large (43-45) Tested 20 kV		
Insulated cable cutter Pince coupe câble isolé Isolerende kabelschaar	art. CCI Tested 50 kV		
First aid instructions in case of electrical accident Panneau de soins en cas d'accident électrique Paneel eerste zorgen bij electriciteitsongeval	art. SOINS (Fr) or art. ZORGEN (NI) or art. AID (Eng)		

Livesaving panel with following equipment :
Panoplie de sauvetage comprenant :
Reddingstoebehoren gemonteerd op wand met :

- First-aid to electrocuted persons.
Precise country (Belgium - France)
Belgian : Electrabel - red cross model.
France : EDF model
Precise language (Fr - NI - Eng - De)
- Affiche premiers soins aux électrisés
Préciser Pays : (Belgique - France)
Belge : modèle Electrabel - Croix rouge
Français : modèle EDF.
Préciser langue (Fr - NI - Eng - De)
- Instructieplaat met eerste zorgen bij elektrocutie.
Land vermelden : (België - Frankrijk)
Belg : Model Electrabel - Rode Kruis
Taal vermelden : (Fr - NI - Eng - De)
- Case for gloves with talc flask.
Type GDSP
- Coffret pour gants avec pot de talc.
Type GDSP.
- Opbergkastje voor handschoenen met potje talk. Type GDSP
- Insulated gloves.
Precise Voltage / Class Use.
586 - Class 2 - Use Voltage : 17.000 V
587 - Class 3 - Use Voltage : 26.500 V
590 - Class 4 - Use Voltage : 30.000 V
- Paire de gants électro.
Préciser tension/classe d'utilisation.
586 - Classe 2 - Tension util. 17.000 V
587 - Classe 3 - Tension util. 26.500 V
590 - Classe 4 - Tension util. 30.000 V
- Electro-handschoenen.
Spanning / klasse vermelden :
586 - klasse 2 - gebruikspan. 17.000 V
587 - klasse 3 - gebruikspan. 26.500 V
590 - klasse 4 - gebruikspan. 30.000 V
- Insulated stool
Precise Voltage indoor or outdoor use
17000 V indoor or outdoor (conf. NBN)
24000 V indoor or outdoor
45000 V indoor or outdoor
60000 V indoor or outdoor
- Tabouret isolant.
Préciser tension et usage intér. ou extér.
17000 V intérieur ou extérieur(conf NBN)
24000 V intérieur ou extérieur
45000 V intérieur ou extérieur
60000 V intérieur ou extérieur
- Isolierend bankje
Spanning - binnen of buitendienst.
17000 V binnen- of buitendienst (NBN)
24000 V binnen- of buitendienst
45000 V binnen- of buitendienst
60000 V binnen- of buitendienst
- Rescue stick with hook (APC02H)
Precise Voltage use for stick.
PSMP 045-1 - 45000 V - 1,55 m
PSMP 045 - 45000 V - 1,95 m
PSMP 090 - 90000 V - 2,15 m
- Perche de sauvetage +crochet APC02H
Préciser tension perche.
PSMP 045-1 - 45000 V - 1,55 m
PSMP 045 - 45000 V - 1,95 m
PSMP 090 - 90000 V - 2,15 m
- Reddingstok met haak (APC02H)
Spanning vermelden voor stok.
PSMP 045-1 - 45000 V - 1,55 m
PSMP 045 - 45000 V - 1,95 m
PSMP 090 - 90000 V - 2,15 m
- Voltage indicator with flexible antenna
Type IPLP 75 (from 3 to 75 kV)
- Indicateur à antenne flexible
Type IPLP 75 (de 3 à 75 kV)
- Spanningverklikker met buigzame antenne. Type IPLP 75 (3 à 75 kV)
- Insulated manual cable cutter (E2i)
conform IEC 900 - 1000 Volt insulated.
- Material: Cu-Al-Cable up to Ø 35 mm
- Capacity: Cu-Al-Cable up to 250 mm²
(on request 25 kV)
- Coupe câble manuel isolé (E2i)
Conforme IEC 900 - Isolé 1000 VOLT.
- Matière: Cu-Al-Cable Ø 35 mm
- Capacité: Cu-Al-Cable jusqu'à 250 mm²
(Sur demande 25 kV)
- Geïsoleerde kabelsnijder (E2i)
conform IEC 900 - 1000 Volt geïsoleerd.
- Materiaal: Cu-Al-Cable tot Ø 35 mm
- Vermogen: Cu-Al-kabels tot 250 mm²
(Op aanvraag 25 kV)
- Insulated overshoes
- Sabots isolants
- Isolerende overschoenen
- Flask of sodium salt
- Flacon de sels
- Potje amoniumcarbonaat



France :
With AF20B - 297 x 210



Belgium :
With SOINS - NL - 297 x 210



Customer request - Selon demande client - Volgens eisen klant



First aid kit (for Belgium)
Trousse de secours (pour la Belgique)
Verbanddozen (voor België)

Conform to :
à l'A.R. du 25/10/1971
met het K.B. van 25/10/1971

Designed to be insensitive to most external aggressions.

Conçue pour être insensible à la majorité des agressions extérieures.

Ongevoelig voor de meeste invloeden van buitenaf door zijn ontwerp en het gebruikte materiaal.

Packaging includes:

A flexible pouch, transparent, foldable, which facilitates the choice of a product, quickly accessible with descriptions visible, clear and complete.

Le conditionnement comprend :

Une trousse souple, dépliable, qui facilite le choix d'un produit bien rangé en pochettes transparentes, donc accessibles rapidement grâce à des descriptions visibles, claires et complètes.

Inhoud: Een soepele, uitklapbare tas met zorgvuldig geschikte producten in transparante opbergzakjes. Dankzij de opvallende, duidelijke en volledige beschrijvingen vindt u meteen wat u nodig heeft.

The individual packaging of each product is a guarantee of cleanliness.

L'emballage individuel de chaque produit est une garantie de propreté.

Door de individuele verpakking blijft elk product perfect schoon tot het gebruikt wordt.

List of contents

Personal control and a replenishment from your pharmacist will keep a kit always complete and consistent with the legislation.

Liste des contenus

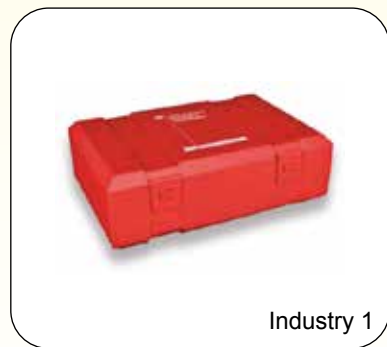
Un contrôle personnel suivi d'un réapprovisionnement chez votre pharmacien permet de garder une trousse toujours complète et conforme à la législation.

Lijst van de inhoud

Door persoonlijke controle, gevolgd door een herbevoorrading bij uw apotheker, blijft uw verbandtas altijd volledig en in conform de wetgeving.

Art.	Voor / Pour / For	Size / Dimensions / Afmetingen
Industry 1	1 à 10 travailleurs industriels - 1 à 50 travailleurs non industriel 1 tot 10 industrie arbeiders - 1 tot 50 niet-industrie arbeiders	265 x 180 x 87 mm
Industry 2	10 à 20 travailleurs industriels - plus de 50 travailleurs non industriels 10 tot 20 industrie arbeiders - meer dan 50 niet-industrie arbeiders	357 x 307 x 105 mm
Industry 3	Plus de 20 travailleurs industriels - Meer dan 20 industrie arbeiders	357 x 307 x 105 mm

Content / Contenu / Inhoud	Industry 1	Industry 2	Industry 3
Garrot de caoutchouc 5 cm - CE Gummi knevelverband 5 cm - CE	1	1	1
Insufflateur bouche à bouche Vento - CE Reanimatie tube Vento - CE	1	1	1
Paire de ciseaux "Lister" 14 cm - CE "Listerschaar" 14 cm - CE	1	1	1
Pansements compressifs stériles 7 x 10 cm - CE0120 Steriele drukverbanden 7 x 10 cm - CE0120	2	4	6
Pansement compressif stérile 12 x 14 cm - CE0120 Steriel drukverband 12 x 14 cm - CE0120	1	2	3
Bandage triangulaire stérile 90 x 90 x 130 cm - CE0120 Steriel driehoeksverband 90 x 90 x 130 cm - CE0120	1	2	3
Bande de cambric léger sous cello 5 cm x 5 m - CE Cambric windsels licht onder cellofaan 5 cm x 5 m - CE	2	4	6
Bandes de cambric léger sous cello 7 cm x 5 m - CE Cambric windsels licht onder cellofaan 7 cm x 5 m - CE	2	4	6
Boîtes de 10 g d'ouate hydrophile - CE Doosjes hydrofiele watten 10 g - CE	4	8	12
Sparadrap 1,25 cm x 5 m - CE Hechtpleister 1,25 cm x 5 m - CE	1	2	3
Sparadrap 2,5 cm x 5 m - CE Hechtpleister 2,5 cm x 5 m - CE	1	2	3
Boîte de Stella Plast 6 cm x 1 m - CE Doosje Stella Plast 6 cm x 1 m - CE	1	2	3
Désinfectants Ontsmettingsmiddel	2	4	6
Epingles de sûreté sous sachet - CE Veiligheidsspelden in een zakje - CE	10	20	30
Notice "Premiers secours", texte officiel Nota "Eerste hulp", officiële tekst	1	1	1
Liste du contenu avec les n° de commande des articles Lijst met inhoud en bestelnummers van de producten	1	1	1



CO2 Extinguishers for Electrical fires
Extincteurs CO2 pour incendies électriques
Kooldioxydeblusser voor elektriciteitsbranden

Conform to :
BENOR - ANPI
EN3-B03/546-547

Carbon dioxide extinguishers are suitable for class B risks involving flammable liquids and for electrical hazards. CO2 is harmless to electrical equipment and is ideal for modern offices, electronic risks and fires caused by the combustion of liquids such as: oils, fats, solvents etc. CO2 fire extinguishers do not conduct electricity, and is especially indicated for live voltage conductors : transformers, switchboards panels, computers, etc...

Les extincteurs CO2 sont particulièrement indiqué sur les feux de liquides, solides liquéfiables ou bien encore les feux d'origine électrique, classe B (hydrocarbures, produits chimiques, matières plastiques ...). Sans danger sur les installations électriques sous tension. Le CO2 non-conducteur de l'électricité, est recommandé pour les feux en présence de conducteurs sous tension : transformateurs, centraux téléphoniques, tableaux électriques, ordinateurs, etc...

Een CO2-blusser is geschikt voor het blussen van vloeistofbranden en branden van onder spanning staande apparatuur, klasse B (Oliën, chemische producten, kunststoffen) Zonder gevaar voor onder spanning staande installaties. De CO2 is elektrisch niet geleidend en bijzonder aangewezen voor onder spanning staande apparaten: transformatoren, elektrische borden, computers, enz...



Art.	Fire Class	Rating	Content / contenu / inhoud	Ejection time	Weight
CO2M2	B	34 B	2 kg	7,1 sec.	5 kg
CO2M5	B	89 B	5 kg	14,0 sec.	11,8 kg
CO2M30	B	233 B	30 kg	34,0 sec.	98,5 kg

Fibreglass Fire blankets
Couverture anti-feu en fibre des verre
Branddeken in glasvezel

Conform to :
EN 1869

The fibreglass blanket has all the properties of asbestos blankets but none of the drawbacks. It is rolled up in a bright red canister with a wall-mounting bracket.

Two ribbons allow the blanket to be pulled out quickly of the canister. Thanks to her suppleness, the blanket clings to rough surfaces. It's large size means that it is particularly useful for wrapping round somebody whose clothing has caught fire.

The canister carries a clearly legible label giving instructions for use .

La couverture en fibres de verre remplace avantageusement la couverture en asbeste sans en avoir les inconvénients. Elle est mise dans un étui, de teinte rouge signal, munie d'une attache pour fixation murale. Deux rubans de traction permettent le dégagement rapide de l'étui. Grâce à sa souplesse, la couverture enveloppe bien ce qui est à protéger.

Le grand format convient notamment pour enrrouler une personne dont les vêtements ont pris feu.

Une étiquette avec le mode d'emploi est fixée sur l'étui de manière très lisible.

Het glasverelbranddeken vangt tot grote voldoening het deken in asbest zonder de nadelen van deze laatste.

Het deken zit opgeborgen in een signaal-rode hoes, voorzien van een ophang-oogje voor muurbevestiging.

Twee treklijnen laten toe het deken zeer snel uit de koker te halen.

Door haar soepelheid omkleedt het deken goed hetgeen moet beveiligd worden. Het groot model is onder andere geschikt om een persoon met brandende kleren in te wikkelen.

Een etiket met duidelijke gebruiksaanwijzing is goed zichtbaar op de koker aangebracht.



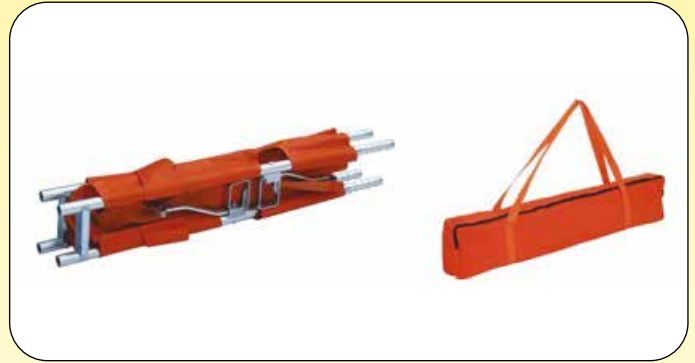
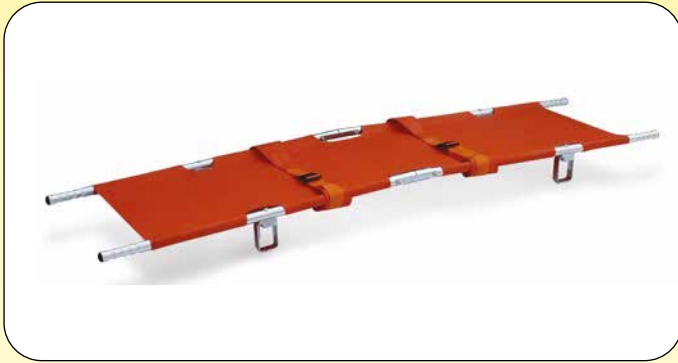
Art.	Size / Dimensions / Afmetingen	Weight
FIRE 180	180 x 120 cm	1,50 kg

Foldable rescue stretcher
Brancard de secours pliable
Plooibaar reddings-ligbed

Stretcher 2x foldable with handbag.
 Unfolded size : 215x54x15 cm
 Folded size : 108x17x9cm
 Laying surface : 180x54 cm
 Load bearing : 159 kg
 Weight : 5 kg
 CE approved

Brancard 2x pliable avec sac.
 Dimensions : 215x54x15cm
 Plié : 108x17x9 cm
 Surface utilisable : 180x54 cm
 Poids portable : 159 kg
 Poids : 5 kg
 Approuvé CE

2x plooibaar reddings ligbed met zak.
 Afmeting : 215x54x15cm
 Geplooid : 108x17x9 cm
 Ligvlak : 180x54 cm
 Draagkracht : 159 kg
 Gewicht : 5 kg
 CE goedgekeurd



Art.	Dim. open	Dim closed	Max allowed weight	Weight
BIN-CIA7	215x54x15 cm	108x17x9cm	159 kg	5 kg

Emergency blanket
Couverture de survie
Reddingsdeken

The emergency blanket keeps the body temperature and protects against cold, heat, wind or rain. Very easy to use!
 - Gold Side outside: protects against moisture and cold
 - silver side Outside: protects against heat and sunstroke

La couverture de survie permet de maintenir le corps à température et le protège efficacement contre le froid, la chaleur, le vent ou la pluie. Très simple d'utilisation !
 - Côté or extérieur : protège contre l'humidité et le froid
 - Côté argent extérieur : protège contre la chaleur et l'insolation

Het reddingsdeken houdt de lichaamstemperatuur en beschermt tegen koude, hitte, wind of regen. Zeer makkelijk te gebruiken!
 - Buitenkant goud beschermt tegen vocht en kou
 - Buitenkant zilver: beschermt tegen hitte en een zonnesteek



Art.	Dimensions			Weight
COUV732	210x160 cm			60 gr

Water-jel - industrial/welding burn kit

Water-jel - kit industriel

Water-jel - industrielle kit

Burn Kit - Hard Case

The Water-Jel Burn Kit provides efficient first aid for thermal burns on every location you may need it. Easy to store and transport. Ideal for construction sites or service vehicles. All products are fast to reach and easy to use. No special training is required. Supplied in hard plastic case complete with wall bracket.

Pack Contents:

2 pcs WJ Dressing 05 x 15 cm
2 pcs WJ Dressing 10 x 10 cm
1 pcs WJ Dressing 10 x 40 cm
1 flask of WJ 60 ml
1 pc WJ Conforming bandage 10cm x 4m
1 pce WJ First Aid Scissor

Kit brulure - Boite rigide

Le kit brulure offre des premiers soins efficaces pour les brûlures thermiques. Facile à stocker et à transporter. Idéal pour les chantiers de construction ou les véhicules de service. Tous les produits sont facile à atteindre et à utiliser. Aucune formation n'est requise. Fourni dans une boîte rigide avec fixation murale.

Contenu de la valise :

2 pansements Waterjel 5x15cm
2 pansements Waterjel 10x10cm
1 pansement Water Jel 10x40cm
1 flacon de Water Jel 60ml
1 bande souple 10cm x 4m
1 ciseaux de premiers soins

Burn Kit - Hard Case

De Water-Jel Burn Kit zorgt voor een efficiënte eerste hulp bij brandwonden. Makkelijk op te bergen en te vervoeren. Ideaal voor bouwplaatsen of voertuigen. Alle producten zijn snel te bereiken en makkelijk te gebruiken. Er is geen speciale opleiding vereist. Geleverd in een stevige doos met muurbevestiging

Inhoud van de koffer :

2 Waterjel-verbanden 5x15cm
2 Waterjel-verbanden 10x10cm
1 Waterjel-verband 10x40cm
1 Waterjel-flesje 60ml
1 vormaannemend verband 10cm x 4m
1 eerste hulp schaar



Art.				Weight
WJ-100				1,35 kg

Mobile multifunctional emergency safety lamp.
 Bloc autonome d'éclairage de sécurité multifonctionnel.
 Mobiele autonome multifunctionele veiligheidslamp

Article : LUX 90

Mobile multifunctional emergency safety lamp.

- Integrated loading equipment
- Mains loading (230 V AC)
- Head swivels vertically by 120 °
- Emergency power function
- Splash proof
- Protection against overcharging
- Protection against total discharge
- Shockproof plastic housing

Delivered with :

- Wall bracket
- Carrying strap

Bloc autonome d'éclairage de sécurité multifonctionnel.

- Câble de chargement intégré
- Chargement secteur (230 V AC)
- Tête orientable sur 120°
- Fonction panne secteur
- Protection contre les projections d'eau
- Protection contre un excès de charge
- Protection contre déchargement profond
- Boîtier plastique résistant aux chocs

Livré avec :

- Support mural compris
- Bandoulière

Mobiele en autonome, multifunctionele veiligheidslamp

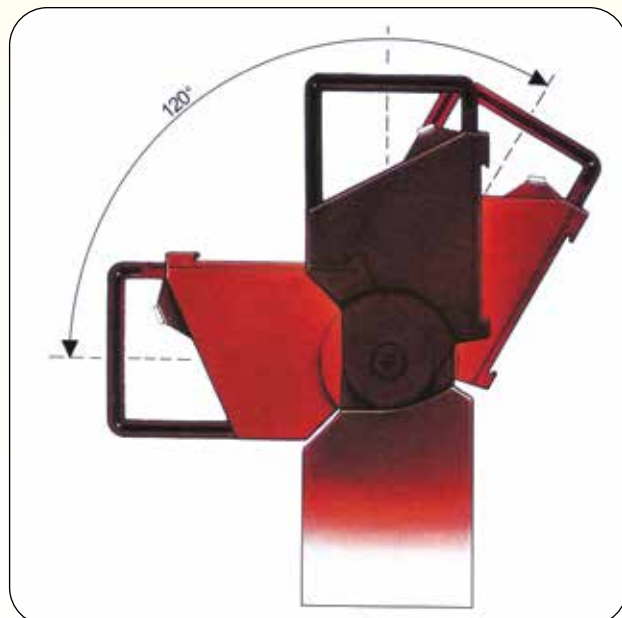
- Ingebouwde lader
- Elektrische voeding (230 V AC)
- Verticaal orienteerbare kop 120°
- Spanningsuitvalfunctie
- Bescherming tegen sproeiwater
- Bescherming tegen overlading
- Bescherming tegen totale laadverlies
- Schokbestendige kunststofbehuizing

Geleverd met :

- Wandbevestiging
- Draagriem

Characteristics Caractéristiques Eigenschappen

Main lamp Lampe principale Noodlamp	Led 3 W (160 lm)
Pilot lamp (led) Lampe veilleuse (led) Waaklamp (led)	Led 0,16 W (20 lm)
Charging time Temps de charge Laadduur	10 h
Light range Portée Bereik	160 m
Operation time main lamp Autonomie lampe principale Brandduur noodlamp	17 h
Operation time pilot lampe (led) Autonomie veilleuse (led) Brandduur waaklamp (led)	200 h
Luminous flux Flux lumineux Lichtstroomsterkte	160 Lumen
Accu Batterie Batterij	Lead-gel accu
Charging Chargement Herladen	230 V AC
Protection Class Classe d'isolation Isolatieklasse	II
Protection type Indice de protection Beschermingsgraad	IP 44
Weight Poids Gewicht	2 kg
Measures Dimensions Afmetingen	126 x 112 x 336 mm



**Insulating rescue Sticks.
Perches de sauvetage isolées.
Geïsoleerde reddingstokken.**

Used for retrieval of victims of electric shock.

- The stick is made of a tube of yellow polyester reinforced with fiberglass, closed at both ends.
- The tube is equipped with a handguard.
- With rescue hook.

- FS Types delivered with wall holders

Pour extraire des personnes victime d'un arc électrique.

- La perche est réalisée en polyester renforcé de fibre de verre de couleur jaune, fermée aux extrémités.
- Le tube est pourvu d'une garde.
- Crochet de sauvetage.

- Type FS livré avec support murale

Om personen die werden geëlektrocuteerd weg te trekken van het gevaar.

- De stok bestaat uit een gele buis in polyester versterkt met glasvezel, dicht gemaakt aan beide uiteinden.
- De stok is berust met een schijf.
- Reddingshaak.

- FS types met muurclips bijgeleverd

Art.	Type	Length stick Longueur perche Lengte stok	Insulated hook Crochet isolé Isolerende haak	Total length Long. total Totaallengte	Element(s)	Diameter	Use Voltage Tension Util. Gebruikspan.	Normative
FS 45 *	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,00 m	1	32	45	-
FS 63 *	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,00 m	1	32	63	-
FS 90	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,00 m	1	32	90	-
FS 110	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,25 m	1	40	110	-
FS 225	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,45 m	1	40	225	-

* = Stock

FS 45 / FS 63



Safety padlocks Cadenas de sécurité Veiligheidshangsloten

Designed exclusively for Lockout/Tagout

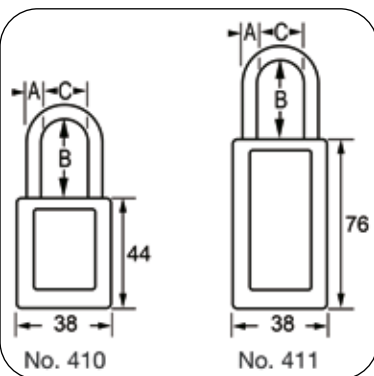
- These locks use a GE Plastics Xenoy.
- Durable, light padlock, non conductive
- Resistant to, corrosive environments, moisture and UV.
- Temperatures from -20° to +180°C
- A key retaining feature ensures padlock is not left unlocked.
- Delivered with 1 key.
- 8 bright colors for easy identification.
- 2 sizes
- Special tri-lingual Safety Lockout markings and labels delivered.

Spécialement conçu pour condamner.

- Corps du cadenas en Xenoy.
- Durable, léger et isolé diélectriquement,
- Résistant aux environnements difficiles. (moisissures, corrosion et UV)
- Températures de -20°C à +180°C
- Une clé unique est assignée pour chaque cadenas et retenue à l'intérieur jusqu'à ce que le cadenas soit verrouillé.
- Fourni avec 1 clé.
- Disponible en 8 couleurs éclatantes.
- 2 tailles
- Etiquettes fournies, (3 langues)

Hangsloten speciaal ontworpen voor Lockout/Tagout

- Body van het slot vervaardigd in Xenoy
- Lange levensduur, lichtgewicht, diëlektrisch isolerend.
- Bestand tegen schimmels, chemische producten en UV.
- Key retaining, slot moet afgesloten zijn om de sleutel te verwijderen
- Geleverd met 1 sleutel
- Verkrijgbaar in 8 kleuren
- 2 afmetingen
- Labels bijgeleverd (3 talen) (Vraag NL)



410	411	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Description Description Beschrijving
410	411	6	38	20	Keyed different - Clé différente - Verschillende sleutel
410 LT	411 LT	6	76	20	Keyed different - Clé différente - Verschillende sleutel
410 KA	411 KA	6	38	20	Keyed alike - Clé identique - Gelijke sleutel
410 KALT	411 KALT	6	76	20	Keyed alike - Clé identique - Gelijke sleutel
410 MK	411 MK	6	38	20	Master keyed - Clé maitresse - Loper
410 KAMK	411 KAMK	6	38	20	Keyed alike, Master keyed - Clé identique, clé maitresse - Gelijke sleutel, loper

Art	Colours Couleurs Kleuren
RED	Red - Rouge - Rood
ORJ	Orange - Orange - Oranje
YLW	Yellow - Jaune - Geel
GRN	Green - Vert - Groen
BLU	Blue - Bleu - Blauw
BLK	Black - Noir - Zwart
PRP	Purple - Violet - Paars
TEAL	Teal - Sarcelle - Mosgroen



410 RED
410 KA RED
410 MK RED
410 KAMK RED



410 LT RED
410 KALT RED



411 RED
411 KA RED
411 MK RED
411 KAMK RED



411 LT RED
411 KALT RED



Non-conductive, Non Magnetic, non sparking Safety padlocks Cadenas de consignation en Xenoy diélectrique Niet geleidende veiligheidshangsloten

Designed exclusively for Lockout/Tagout electrical installations

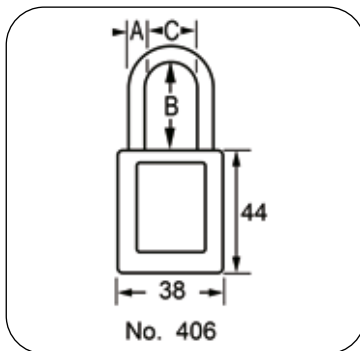
- Insulating plastic shackle helps prevent electrocution and arc flashing, also prevents electrical current from shackle to key.
- All components are non-sparking and non-magnetic - plastic, copper, brass
- 38mm wide 44mm tall Xenoy body, plastic shackle 38mm clearance.
- Durable, lightweight, non-conductive Xenoy lock body
- Compliance with OSHA «one employee, one lock, one key» directive.

Spécialement conçu pour condamner les installations électrique !

- L'anse en plastique prévient des électrocutions, des étincelles et du passage du courant électrique de l'anse à la clé.
- Tous les composants sont non-magnétiques et anti-étincelles, plastique, cuivre et laiton.
- Corps en xenoy de 38mm de largeur 44mm de hauteur non-conducteur, durable. Anse en plastique avec écartement de 38mm.
- Corps - Conformité à OSHA à la norme «un employé, un cadenas, une clé»

Hangsloten speciaal ontworpen voor Lockout/Tagout van elektro-installaties

- Isolerende nylon beugel, voorkomt electrocutie, vonken en geleidt de stroom niet door naar de sleutel!
- Alle onderdelen, alsmede onbedekte onderdelen zijn niet magnetisch, vonkvrij kunststof, koper, messing.
- Body, 38 mm hoogte en 44 mm breedte in composietkunststof xenoy.
- Body van het slot vervaardigd in niet geleidende Xenoy.
- Conform OSHA norm, 1 gebruiker, 1 slot, 1 sleutel



406	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Description Description Beschrijving
406	6	38	20	Keyed different - Clé différente - Verschillende sleutel
406 KA	6	38	20	Keyed alike - Clé identique - Gelijke sleutel
406 MK	6	38	20	Master keyed - Clé maitresse - Loper
406 KAMK	6	38	20	Keyed alike, Master keyed. - Clé identique, clé mait. - Gelijke sleutel, loper

Art	Colours Couleurs Kleuren
RED	Red - Rouge - Rood
ORJ	Orange - Orange - Oranje
YLW	Yellow - Jaune - Geel
GRN	Green - Vert - Groen
BLU	Blue - Bleu - Blauw
BLK	Black - Noir - Zwart
PRP	Purple - Violet - Paars
TEAL	Teal - Sarcelle - Mosgroen



Safety padlocks Cadenas de sécurité Veiligheidshangsloten

- S31 & S33 thermoplastic safety padlock
- 4,76mm diameter shackle fits more applications
- Marine grade 316 stainless steel shackle provides superior corrosion resistance
- 35mm wide, 48mm tall thermoplastic body, with 38mm shackle length
- Patented design complies with the one employee, one lock, one key best practice
- Stands up to chemicals, extreme temperatures, and is UV stable
- Includes English write-on "Danger" and "Property Of" labels.
- Keyed different, 6-pin tumbler with over 40,000 available key changes cylinder

- **S31** Key retaining - ensures padlock is not accidentally left unlocked

- **S33** Non-Key retaining - padlock can be left unlocked

- Cadenas de consignation en thermoplastique S31 et S33
- L'anse de Ø 4,76 mm
- L'anse en acier inoxydable 316 de qualité marine offre une meilleure résistance à la corrosion.
- Corps en thermoplastique de 35 mm de largeur et de 48 mm de hauteur avec anse de 38 mm de hauteur
- Conception brevetée conforme à la bonne pratique « un employé, un cadenas, une clé »
- Résiste aux produits chimiques, aux températures extrêmes et aux UV
- Comprend des étiquettes « Danger » et « Propriété de » inscriptibles en anglais.
- Cylindre à 6 goupilles à clés différentes avec plus de 40.000 combinaisons de clés

- **S31** Système de retenue de clé — garantissant que le cadenas ne reste pas déverrouillé accidentellement

- **S33** Système sans retenue de clé : le cadenas peut rester déverrouillé

- S31 en S33 thermoplastisch veiligheidshangslot
- Beugel van 4,76 mm
- Watervast 316 roestvrijstalen beugel is bijzonder goed bestand tegen corrosie
- Thermoplastisch huis van 35 mm breed en 48 mm hoog, beugel met een lengte van 38 mm
- Gepatenteerd ontwerp voldoet aan de regel '1 werknemer, 1 slot, 1 sleutel'.
- Is bestand tegen chemicaliën, extreme temperatuurswisselingen en wordt niet aangetast door UV-licht
- Wordt geleverd met Engelse beschrijf-bare 'Gevaar'- en 'Eigendom van'-labels
- Met verschillende sleutels, tuimelaar met 6 stiften en cilinder met meer dan 40.000 verschillende sleutel mogelijkheden

- **S31** Sleutel blijft in huis - zorgt ervoor dat hangslot niet per ongeluk onafgesloten blijft

- **S33** Sleutel blijft niet in huis - hangslot kan onafgesloten blijven en dichtgeklikt worden

S31/S32
S31/S32 KA
S31/S32 MK
S31/S32 KAMK

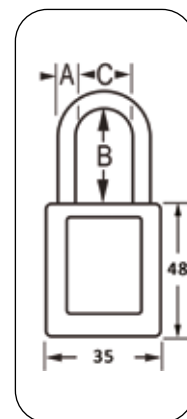


S31/S32 LT
S31/S32 KALT



S31 With Key retain	S33 Without Key retain	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Description Description Beschrijving
S31	S33	4,76	38	16	Keyed different - Clé différente - Verschillende sleutel
S31 LT	S33 LT	4,76	76	16	Keyed different - Clé différente - Verschillende sleutel
S31 KA	S33 KA	4,76	38	16	Keyed alike - Clé identique - Gelijke sleutel
S31 KALT	S33 KALT	4,76	76	16	Keyed alike - Clé identique - Gelijke sleutel
S31 MK	S33 MK	4,76	38	16	Master keyed - Clé maitresse - Loper
S31 KAMK	S33 KAMK	4,76	38	16	Keyed alike, Master keyed - Clé identique, clé maitresse - Gelijke sleutel, loper

Art	Colours Couleurs Kleuren
RED	Red - Rouge - Rood
ORJ	Orange - Orange - Oranje
YLW	Yellow - Jaune - Geel
GRN	Green - Vert - Groen
BLU	Blue - Bleu - Blauw
BLK	Black - Noir - Zwart
PRP	Purple - Violet - Paars
TEAL	Teal - Sarcelle - Mosgroen
WHT	White - Blanc - Wit



Safety padlocks Cadenas de sécurité Veiligheidshangsloten

- S32 thermoplastic dielectric safety padlock
- Recommended solution for sensitive environments where a plastic 4,76mm shackle size is required
- Non-Conductive, non-magnetic, non-sparking dielectric nylon shackle 35mm wide, 48mm tall thermoplastic body, with 38mm shackle length
- Patented design complies with the guideline of "one employee, one lock, one key" best practice
- Stands up to chemicals, extreme temperatures, and is UV stable
- Includes English write-on "Danger" and "Property Of" labels.
- Keyed different, 6-pin tumbler with over 40,000 available key changes cylinder
- **S32** Non-Key retaining - padlock can be left unlocked and snap locked if needed

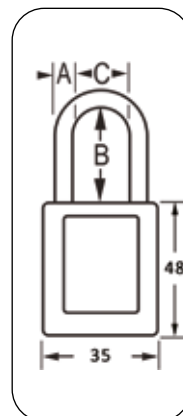
- Cadenas de consignation en thermoplastique diélectrique S32
- Solution recommandée pour des environnements sensibles où une anse en plastique de 4,76 mm est exigée
- Anse en nylon diélectrique non-conducteur, non-magnétique et anti-étincelles
- Corps en thermoplastique de 35 mm de largeur et de 48 mm de hauteur avec anse de 38 mm de hauteur
- La conception brevetée est conforme aux bonnes pratiques « un employé, un cadenas, une clé ».
- Résiste aux produits chimiques, aux températures extrêmes et aux UV
- Comprend des étiquettes « Danger » et « Propriété de » inscriptibles en anglais.
- Cylindre à 6 goupilles à clés différentes avec plus de 40 000 combinaisons de clés
- **S32** Système sans retenue de clé : le cadenas peut rester déverrouillé et être verrouillé à l'aide d'un loquet si besoin.

- S32 niet-geleidend thermoplastisch veiligheidshangslot
- Aanbevolen oplossing voor gevoelige omgevingen waar een plastic beugel met een hoogte van 4,76 mm nodig is
- Niet-geleidende, niet-magnetische en vonkvrije nylon beugel
- Thermoplastisch huis van 35 mm breed en 48 mm hoog, beugel met een lengte van 38 mm
- Gepatenteerd ontwerp voldoet aan de regel 'één medewerker, één hangslot, één sleutel'
- Is bestand tegen chemicaliën, extreme temperatuurswisselingen en wordt niet aangetast door UV-licht
- Wordt geleverd met Engelse beschrijf-bare 'Gevaar'- en 'Eigendom van'-labels.
- Met verschillende sleutels, tuimelaar met 6 stiften en cilinder met meer dan 40.000 verschillende sleutelmogelijkheden
- **S32** Zonder sleutelbehoud - hangslot kan waar nodig onafgesloten blijven en dichtgeklikt worden



S32	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Description Description Beschrijving
S32	4,76	38	16	Keyed different - Clé différente - Verschillende sleutel
S32 KA	4,76	38	16	Keyed alike - Clé identique - Gelijke sleutel
S32 MK	4,76	38	16	Master keyed - Clé maitresse - Loper
S32 KAMK	4,76	38	16	Keyed alike, Master keyed. - Clé identique, clé mait. - Gelijke sleutel, loper

Art	Colours Couleurs Kleuren
RED	Red - Rouge - Rood
ORJ	Orange - Orange - Oranje
YLW	Yellow - Jaune - Geel
GRN	Green - Vert - Groen
BLU	Blue - Bleu - Blauw
BLK	Black - Noir - Zwart
PRP	Purple - Violet - Paars
TEAL	Teal - Sarcelle - Mosgroen
WHT	White - Blanc - Wit



Safety Lockout hasps Verrouillage de sécurité Veiligheidsvergrendeling

- Aluminum Lockout Hasp
- Lockout by multiple workers at each lockout point
- Keeps equipment inoperative while repairs or adjustments are being made
- Control cannot be turned on until last worker's safety padlock is removed from hasp
- Spark resistant aluminum

- Crochet de consignation en aluminium
- Permet la consignation de plusieurs employés à un même point de consignation
- Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou réparation
- L'équipement ne peut être réactivé sans que le dernier cadenas de consignation n'ait été retiré du crochet
- Aluminium anti-étincelles

- Aluminium lockout-slotvermeerderaar
- Vergrendeling door meerdere medewerkers bij elk vergrendelingspunt
- Zorgt ervoor dat machines en installaties buiten werking blijven terwijl reparaties of aanpassingen worden uitgevoerd
- Er kan niet worden opgestart tot de laatste medewerker zijn veiligheidshangslot van de slotvermeerderaar heeft verwijderd
- Aluminium bestand tegen vonken



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
416	38 x 111 mm	25 mm	6
417	50 x 124 mm	38 mm	6

- Steel Lockout Hasp
- Lockout by multiple workers at each lockout point
- Keeps equipment inoperative while repairs or adjustments are being made
- Control cannot be turned on until last worker's safety padlock is removed from hasp
- Heavy gauge steel jaw with red vinyl coated handle

- Crochet de consignation en acier
- Permet la consignation de plusieurs employés à un même point de consignation
- Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou réparation
- L'équipement ne peut être réactivé sans que le dernier cadenas de consignation n'ait été retiré du crochet
- Mâchoire en acier de forte épaisseur avec une poignée rouge enduite de vinyle

- Stalen lockout-slotvermeerderaar
- Vergrendeling door meerdere medewerkers bij elk vergrendelingspunt
- Zorgt ervoor dat machines en installaties buiten werking blijven terwijl reparaties of aanpassingen worden uitgevoerd
- Er kan niet worden opgestart tot de laatste medewerker zijn veiligheidshangslot van de slotvermeerderaar heeft verwijderd
- Stalen haak van zware kwaliteit met een met rode kunststof bekleed handvat



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
420	44 x 114 mm	25 mm	6
421	60 x 127 mm	38 mm	6

- Heavy Duty Pry Proof Lockout Hasp
- Lockout by multiple workers at each lockout point
- Keeps equipment inoperative while repairs or adjustments are being made
- Control cannot be turned on until last worker's safety padlock is removed from hasp
- Heavy duty pry proof steel

- Crochet de consignation résistant à l'effet de levier
- Permet la consignation de plusieurs employés à un même point de consignation
- Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou de réparation
- L'équipement ne peut être réactivé sans que le dernier cadenas de consignation n'ait été retiré du crochet
- Acier résistant à l'effet de levier

- Niet te breken lockout-slotvermeerderaar
- Vergrendeling door meerdere medewerkers bij elk vergrendelingspunt
- Zorgt ervoor dat machines & installaties buiten werking blijven terwijl reparaties of aanpassingen worden uitgevoerd
- Er kan niet worden opgestart tot de laatste medewerker zijn veiligheidshangslot van de slotvermeerderaar heeft verwijderd
- Verstevigd staal dat niet opengebroken kan worden



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
418	60 x 82 mm	25 mm	4
419	60 x 168 mm	25 mm	8

Safety Lockout hasps Verrouillage de sécurité Veiligheidsvergrendeling

- Lockout by multiple workers at each lockout point
- Attach lockout device to energy disconnect switch
- Keeps equipment inoperative while repairs or adjustments are made
- Control cannot be turned on until last worker's safety padlock is removed from lockout hasp
- Heavy duty pry proof steel jaw with vinyl coated handle

- Permet la consignation simultanée de plusieurs employés à un même point de consignation
- Placez le dispositif au point de consignation
- Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou de réparation
- L'équipement ne peut être réactivé sans que le dernier cadenas n'ait été retiré du crochet de consignation
- Mâchoire en acier résistant à l'effet de levier avec poignée enduite de vinyle

- Vergrendeling door meerdere medewerkers bij elk vergrendelingspunt
- Bevestig de vergrendelinrichting aan de schakelaar waarmee de stroom wordt afgesloten
- Zorgt ervoor dat machines en installaties buiten werking blijven terwijl reparaties of aanpassingen worden uitgevoerd
- Er kan niet worden opgestart tot de laatste medewerker zijn veiligheidshangslot van de lockout-slotvermeerderaar heeft verwijderd
- Verstevigde, met kunststof beklede stalen haak die niet opengebroken kan worden



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
ALO80	44 x 114 mm	25 mm	6
ALO802	60 x 127 mm	38 mm	6

- Red lockout hasp with tagout identification for multiple workers
- Features an easy-to-apply 'snap-on' advantage with its spring-loaded locking arm
- Fits more lockout points than alternative rivet-hinge labeled lockout hasps
- Anodized aluminum and stainless steel construction for combined corrosion-resistance and strength
- Complete with high visibility, write-on safety labels (English, French & Spanish)

- Crochet de consignation rouge avec étiquette d'identification pour plusieurs employés
- Permet un «encliquetage» aisé grâce à son bras de consignation à ressort
- S'adapte à plus de points de consignation que le crochet de consignation à étiquette à charnière rivetée
- Construction en aluminium anodisé et en acier inoxydable pour allier résistance à la corrosion et à la force
- Fourni avec des étiquettes de consignation inscriptibles haute visibilité (anglais, français et espagnol)

- Rode lockout-slotvermeerderaar met tagout-identificatie voor meerdere medewerkers
- Is gemakkelijk aan te brengen via de vergrendelingshaak met veerwerking
- Past op meer vergrendelingspunten dan lockout-slotvermeerderaars met een penscharnier en label
- Geanodiseerd aluminium en roestvrij stalen constructie zorgen voor zowel kracht als corrosiebestendigheid
- Wordt geleverd met zeer goed zichtbare, beschrijfbaar veiligheidslabels (Engels, Frans en Spaans)



427



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
427	73 x 178 mm	44x54 mm	5

Safety Lockout hasps Verrouillage de sécurité Veiligheidsvergrendeling

- 4mm Steel Hasp
- 4mm steel hasp fits smaller lockout points
- Steel shackle, plastic body
- Dimensions are 57mm x 76mm x 25mm inside jaw diameter
- Holds up to 2 safety padlocks
- Can be used with the S100 Lockout Leash™ Lanyard

- Moraillon en acier 4 mm
- Le moraillon en acier de 4 mm s'adapte à des points de consignation plus petits
- Anse en acier, corps en plastique
- Dimensions : 57 mm x 76 mm x 25 mm d'écartement de mâchoire
- Peut contenir jusqu'à 2 cadenas de consignation
- Compatible avec la lanière de consignation Leash™ S100

- 4mm stalen slotvermeerderaar
- Stalen slotvermeerderaar van 4mm past op kleinere vergrendelingspunten
- Stalen beugel, plastic huis
- Afmetingen zijn 57 mm x 76 mm x 25 mm diameter van de opening
- Biedt ruimte voor 2 veiligheidshangsloten
- Kan worden gebruikt met de S100 lockout Leash™-bevestigingslijn

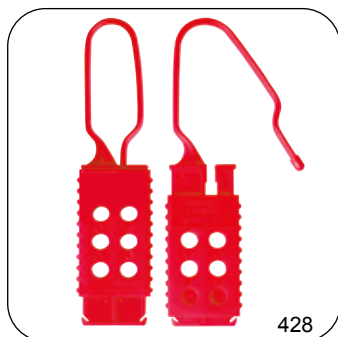


Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
427	73 x 178 mm	44x54 mm	6

- Plastic Lockout Hasp
- Lockout by multiple workers at each lockout point
- Keeps equipment inoperative while repairs or adjustments are being made
- Spark proof nylon construction

- Crochet de consignation en plastique
- Permet la consignation simultanée de plusieurs employés à un même point de consignation
- Maintient l'équipement hors d'usage pendant les opérations de maintenance ou de réparation
- Construction en nylon anti-étincelle

- Plastic lockout-slotvermeerderaar
- Vergrendeling door meerdere medewerkers bij elk vergrendelingspunt
- Zorgt ervoor dat machines en installaties buiten werking blijven terwijl reparaties of aanpassingen worden uitgevoerd
- Nylon constructie is bestand tegen vonken



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
428	41 x 174 mm	25x63mm	6

- Aluminum Lockout Hasp
- Lockout by multiple workers at each lockout point
- Precision machined from high quality solid steel
- Control cannot be turned on until last worker's safety padlock is removed from hasp
- Dual jaw, spark resistant aluminum

- Crochet de consignation en aluminium
- Permet la consignation simultanée de plusieurs employés à un même point de consignation
- Acier massif haute qualité usiné avec précision
- L'équipement ne peut être réactivé sans que le dernier cadenas de consignation n'ait été retiré du crochet
- Mâchoire double en aluminium anti-étincelles

- Aluminium lockout-slotvermeerderaar
- Vergrendeling door meerdere medewerkers bij elk vergrendelingspunt
- Nauwkeurig vervaardigd uit hoogwaardig massief staal
- Er kan niet worden opgestart tot de laatste medewerker zijn veiligheidshangslot van de slotvermeerderaar heeft verwijderd
- Aluminium dubbele haak is bestand tegen vonken



Article	Dimensions	Jaw Ø Ø machoire Ø grendel	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
428	50 x 149 mm	25/38mm	8

Circuit Breaker Lockout Consignation de disjoncteur Vergrendeling voor stroomonderbrekers

Innovative patented Grip Tight™ design effectively locks out circuit breakers.

Adjust to breaker with simple thumb turn and then close clamping handle for a tight grip on the toggle

Great strength with universal fit

Compact device is easy to carry and easy to store

Accepts all safety padlock shackles and lockout hasp diameters

Durable construction with powder coated steel and reinforced polymer for operation in harsh environments

Type 491B - Fits wide or tall breaker toggles typically found on hi-voltage/hi-ampere breakers.

Le design breveté innovant Grip Tight™ consigne efficacement les disjoncteurs

Ajustez au disjoncteur par simple rotation du pouce et puis fermez la poignée de serrage pour que l'interrupteur soit bien serré

Robustesse et ajustement universel

Le dispositif compact est facile à transporter et à ranger

Accepte toutes les anses de cadenas de consignation et tous les diamètres de morillon de consignation

Construction solide avec acier revêtu de poudre cuite et polymère renforcé permettant un fonctionnement dans des environnements rigoureux

Type 491B - S'adapte aux disjoncteurs à bascule grands ou larges que l'on trouve d'habitude sur les disjoncteurs à haute tension/haute intensité de courant

Innovatief, gepatenteerd Grip Tight™-ontwerp zorgt voor een effectieve vergrendeling van stroomonderbrekers

Eenvoudig aan te passen aan de stroomonderbreker met een draai van uw duim en klemt zich om de tuimelschakelaar door het handvat te sluiten

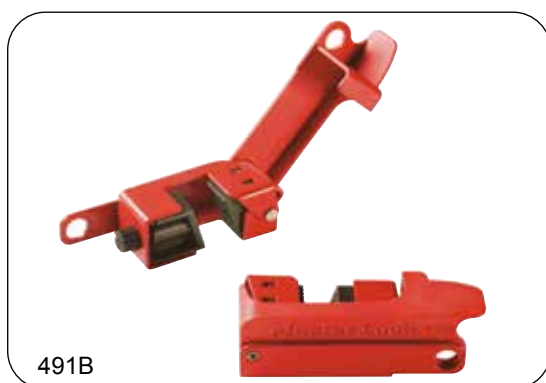
Bijzonder sterk en past bijna overal op

Dit compacte vergrendelingssysteem is gemakkelijk mee te nemen en op te bergen

Hierop passen alle veiligheidshangslot-beugels en diameters van lockout-slot-vermeerderaars

Duurzame constructie van staal met poedercoating en versterkt polymeer

Type 491B - Past op brede of hoge tuimelschakelaars voor stroomonderbrekers die vaak voorkomen bij stroomonderbrekers met een hoge voltage-/ampèrewaarde.



Type 493B - Fits standard height and tie-bar toggles typically found on 120 and 240 volt breakers

Type 493B - S'adapte aux boutons à bascule de hauteur standard et aux boutons à bascule « tie-bar » que l'on trouve d'habitude sur les disjoncteurs de 120 et 240 volt

Type 493B - Past op tuimelschakelaars met een standaard hoogte of koppelstaaf die vaak voorkomen bij stroomonderbrekers van 120 en 240 volt



Circuit Breaker Lockout Consignation de disjoncteur Vergrendeling voor stroomonderbrekers

Miniature Circuit Breaker Lockout
Locks out most miniature ISO/DIN circuit breakers throughout the world

S2390 - Miniature Circuit Breaker Lockout (Black Tab) - Standard Toggles
Fits breakers with toggle openings 11mm or less



S2390



Consignation de disjoncteur. Consigne la plupart des disjoncteurs miniatures ISO/DIN existant dans le monde.

S2390 - Consignation de disjoncteur (bouton noir) - bascules standard
S'adapte aux disjoncteurs munis d'interrupteur à bascule de 11mm ou moins

Vergrendeling voor stroomonderbrekers
Vergrendelt overal ter wereld de meeste kleine ISO/DIN-stroomonderbrekers

S2390 - Vergrendeling stroomonderbrekers (zwarte knop) - standaard schakelaars. Voor stroomonderbrekers met schakelaar opening van 11 mm of kleiner

Art.	circuit breaker with opening disjoncteur avec ouverture de stroomonderbrekers met opening	Weight Poids Gewicht
S2390	11 mm or less	0,006 kg

S2391 - Miniature Circuit Breaker Lockout (Red Tab) - Wide Toggles
Fits breakers with toggle openings 11mm to 13mm



S2391



S2391 - Consignation de disjoncteur (bouton rouge) - bascules larges
S'adapte aux disjoncteurs munis d'interrupteur à bascule de 11mm à 13mm

S2391 - Vergrendeling voor stroomonderbrekers (Rode knop) - brede schakelaars. Voor stroomonderbrekers met schakelaar opening van 11mm tot 13mm

Art.	circuit breaker with opening disjoncteur avec ouverture de stroomonderbrekers met opening	Weight Poids Gewicht
S2391	11 to 13 mm	0,006 kg

S2392 - Miniature Circuit Breaker Lockout (Pins Inward)
Fits breakers with lockout holes on the outside of the switch
Fits openings up to 12.7mm between lockout holes



S2392



S2392 - Consignation de disjoncteur (Broches vers l'intérieur)
S'adapte aux disjoncteurs munis de trous de consignation à l'extérieur de l'interrupteur
S'adapte aux ouvertures jusqu'à 12,7mm entre les trous de consignation

S2392 - Vergrendeling voor stroomonderbrekers (pinnen naar binnen)
Past op stroomonderbrekers waarbij de vergrendelingsgaten zich aan de buitenkant van de schakelaar bevinden
Past op openingen met tot 12,7 mm ruimte tussen de vergrendelingsgaten

Art.	circuit breaker with opening disjoncteur avec ouverture de stroomonderbrekers met opening	Weight Poids Gewicht
S2392	up to 12,7 mm	0,006 kg

Circuit Breaker Lockout Consignation de disjoncteur Vergrendeling voor stroomonderbrekers

S2393 - Universal Miniature Circuit Breaker Lockout.
Fits on breakers toggle and can be tightened using screwdriver

S2393 - Bloque disjoncteur miniature universel
S'adapte aux disjoncteurs à bascule et peut être serré à l'aide d'un tournevis

S2393 - Universele kleine vergrendeling voor stroomonderbrekers
Past op tuimelschakelaars van stroomonderbrekers en kan met een schroevendraaier aangedraaid worden



S2393



Art.	circuit breaker disjoncteur stroomonderbrekers	Weight Poids Gewicht
S2393	universal	0,006 kg

S2394 - Miniature Circuit Breaker Lockout Device
Locks virtually all miniature ISO/DIN circuit breakers throughout the world
Thumb turn dial screw for easy attachment - no tools required!
Dial is inaccessible in the locked position to prevent removal
Padlock can be applied horizontally or vertically
Can be mounted side-by-side on adjacent miniature circuit breakers

S2394 - Dispositif miniature bloque disjoncteur
S'utilise sur tous les disjoncteurs miniatures ISO/DIN existant dans le monde
Molette à tourner avec les doigts pour une mise en place facile, sans outils !
La molette est inaccessible dans la position verrouillée afin d'éviter que le dispositif ne soit retiré
Le cadenas peut être mis en place de manière horizontale ou verticale
Peut se monter côte-à-côte sur des disjoncteurs miniatures alignés

S2394 - Kleine vergrendeling voor stroomonderbrekers
Vergrendelt overal ter wereld bijna alle kleine ISO/DIN-stroomonderbrekers
Duimdraaischroef voor eenvoudige bevestiging - geen gereedschap nodig!
Draaien geblokkeerd in gesloten positie om verwijderen te voorkomen
Hangslot kan horizontaal en verticaal worden toegepast
Naast elkaar op aangrenzende kleine stroomonderbrekers te monteren



S2394



Circuit Breaker Lockout
 Consignation de disjoncteur
 Vergrendeling voor stroomonderbrekers

S3821 - Grip Tight™ Plus Circuit Breaker
 Lockout Device
 - Miniature Circuit Breakers (120/240 V)

S3821 - Bloque disjoncteur grip tight™
 plus - Dispositif de consignation
 - Bloque-disjoncteurs miniatures
 (120/240 V)

S3821 - Grip Tight™ Plus vergrendeling
 voor stroomonderbrekers
 - Stroomonderbrekers in miniaturuitvoe-
 ring (120/240 V)



S3822 - Grip Tight™ Plus Circuit Breaker
 Lockout Device
 - Molded Case Circuit Breakers
 (480/600 V)

S3822 - Bloque disjoncteur grip tight™
 plus - Dispositif de consignation
 - Bloque-disjoncteurs à boîtier moulé
 (480/600 V)

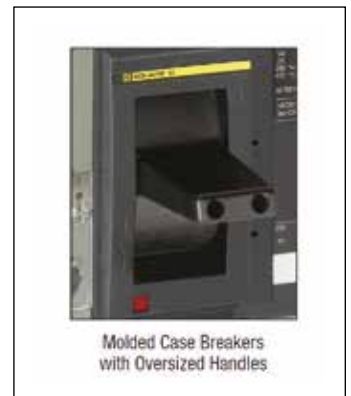
S3822 - Grip Tight™ Plus vergrendeling
 voor stroomonderbreker
 - Stroomonderbrekers in gegoten behui-
 zing (480/600 V)



S3823 - Grip Tight™ Plus Circuit Breaker
 Lockout Device
 - Oversized Handle Circuit Breakers
 (480/600 V)

S3823 - Bloque disjoncteur grip tight™
 plus - Dispositif de consignation
 - Bloque-disjoncteurs à poignée
 (480/600 V)

S3823 - Grip Tight™ Plus vergrendeling
 voor stroomonderbrekers
 - Stroomonderbrekers met overgrote
 hendel (480/600 V)



Sign, Tags
Panneaux, étiquettes
Borden, tags



497 A



497 AX



497 ABLC



497 LNL

Art.	Text	Content / Contenu / Inhoud
497 A	Do not operate (EN)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 AX	Do not operate + No usar (EN+ES)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 ABLC	Do not operate + Ne pas utiliser (EN+FR)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LNL	Niet gebruiken (NL)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LFR	Ne pas utiliser (FR)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LDE	Nicht verwenden (DE)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LES	No usar (ES)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LIT	Non utilizzare (IT)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LPT	Não funcionam (PT)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LPL	Nie działają (PL)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties
497 LRU	не работают (RU)	1 bag of 12 tags & ties - 1 sac avec 12 affiches & colliers - 1 zak van 12 labels met ties

Cable lockout Câble de consignation Kabelvergrendeling

Patented 4mm diameter pull-tight cable adjusts for a secure fit every time. Available from 61cm to 15.2m long.

Integrated safety hasp and cable is ideal for multiple circuit breaker panel and side-by-side gate valve lockouts

Tough, flexible multi-stranded steel cable is insulated with a clear plastic coating (PVC free)

Feed the cable end through the points to be locked out, then back through the lockout body

Cinch it tight to remove any slack with the patented locking feature

Tough, lightweight thermoplastic body withstands chemicals

Performs effectively in extreme conditions -46°C to 149°C

Includes high-visibility, re-usable, write-on safety labels (English, French & Spanish)

Le câble ajustable breveté d'un diamètre de 4 mm s'adapte parfaitement à toutes les utilisations. Disponible dans des longueurs de 2 à 50 pieds (61 cm à 15,2 m).

Le câble verrouillé par un morillon et un cadenas de consignation convient parfaitement à la consignation de tableaux à disjoncteurs multiples et de vannes côte à côte

Le câble en acier solide et flexible est isolé par une couche de vinyle transparent (sans PVC)

Passez le bout du câble à travers les points à consigner et repassez-le ensuite dans le corps de consignation

Etendez et serrez le câble de consignation

Corps léger et robuste résistant aux produits chimiques

Fonctionne efficacement dans des conditions extrêmes de -46°C à 149°C

Comprend des étiquettes de sécurité inscriptible, réutilisables à haute visibilité (anglais, français et espagnol)

Gepatenteerde aantrekkabel met een diameter van 4 mm zorgt altijd voor een stevige vergrendeling. Verkrijgbaar in lengtes van 61 cm tot 15,2 m.

Geïntegreerde slotvermeerderaar en kabel zijn perfect voor meerdere panelen voor stroomonderbrekers en voor de vergrendeling van schuifafsluiters die zich naast elkaar bevinden

Sterke, flexibele stalen kabel met meerdere draden wordt geïsoleerd door een doorzichtige plastic bekleding (zonder PVC)

Steek het uiteinde van de kabel door de punten die vergrendeld moeten worden en dan terug door het vergrendelingshuis

Trek de kabel strak met de gepatenteerde sluiting om eventuele speling op te heffen

Sterk, lichtgewicht thermoplastisch huis dat bestand is tegen chemicaliën

Werkt efficiënt in extreme omstandigheden (-50°F tot +300°F (-46°C tot 149°C))

Bevat zeer goed zichtbare, herbruikbare, beschrijfbare veiligheidslabels (Engels, Frans en Spaans)



Art.	Cable diameter Diamètre câble Kabeldiameter	Cable length Longueur câble Lengte kabel	Weight Poids Gewicht
S806CBL2*	4 mm	61 cm	0,140 kg
S806CBL3	4 mm	91,4 cm	
S806CBL4	4 mm	1,21 m	
S806CBL5	4 mm	1,52 m	0,220 kg
S806-	4 mm	1,80 m	0,226 kg
S806CBL12	4 mm	3,65 m	
S806CBL15*	4 mm	4,57 m	0,317 kg
S806CBL30	4 mm	9 m	
S806CBL50	4 mm	15 m	

Cable lockout Câble de consignation Kabelvergrendeling

Retractable Cable Lockout Device
Cable lockout with adjustable Steel Core
or nylon core.

Patented 3.3mm diameter x 2.74m cable
features a red plastic coating for the steel
version and yellow coating for the nylon
version for added durability and visibility

Cable reel acts as Cable Management
System to allow for easier application
and protected storage of the cable

Tough, lightweight thermoplastic body
withstands chemicals

Ergonomic design eases operation when
wearing gloves

Contoured design provides ability to
stack, transport, and store multiple
devices

Suitable for group or multi-point lockout
Nylon version suitable for lockout in elec-
trical environments

Includes high-visibility, write-on safety
labels in English, Spanish and French for
easy identification

Additional language labels available
separately

Replacement cables PKGP52709 (steel
cable) and PKGP52711 (nylon cable)
available separately; can use either
cable type in same device

Dispositif de consignation avec câble
rétractable.
Câble de consignation avec un câble
ajustable au corps en acier ou en nylon

Câble breveté 3.3 mm de diamètre x
2.74 m avec un revêtement en plastique
rouge pour la version acier et jaune pour
le version nylon pour plus de durabilité et
de visibilité

La bobine de câble agit comme un sys-
tème de gestion de câble qui permet une
application et un rangement plus facile

Corps léger et robuste résistant aux
produits chimiques

Le design ergonomique facilite son utili-
sation, même avec des gants usés
Permet d'empiler, de transporter et de
stocker plus de dispositifs

Adapté à une consignation en groupe ou
en plusieurs points
Version nylon adapté aux consignations
dans des environnements électriques

Comprend des étiquettes de sécurité
inscriptibles à haute visibilité en anglais,
en espagnol et en français pour une
identification plus facile

Des étiquettes dans d'autres langues
sont également disponibles

Des câbles de remplacement
PKGP52709 (câble en acier) et
PKGP52711 (câble en nylon) ; les deux
types de câbles peuvent être utilisé avec
le même appareil

Vergrendeling met oprolbare kabel
Kabelvergrendeling met verstelbare
kabel met stalen kern of nylon kern

Gepatenteerde kabel met diameter van
3,3 mm en lengte van 2,74 m met coa-
ting van rood plastic voor de stalen ver-
sie en geel plstiek voor nylon versie voor
extra duurzaamheid en zichtbaarheid

Kabelklos fungeert als een kabelbeheer-
systeem zodat het gebruik eenvoudiger
is en de kabel veilig kan worden opge-
borgen

Sterk, lichtgewicht thermoplastisch huis
dat bestand is tegen chemicaliën

Ergonomisch design maakt bediening
met handschoenen aan eenvoudig

Geprofileerde ontwerp geeft mogelijkheid
tot het stapelen, transporteren en ops-
laan van meerdere apparaten

Geschikt voor vergrendeling van groepen
en meerdere punten
Nylon versie geschikt voor vergrendeling
in elektrische omgevingen

Bevat zeer goed zichtbare, beschrijfbare
veiligheidslabels in het Engels, Spaans
en Frans voor eenvoudige identificatie

Labels in andere talen afzonderlijk ver-
krijgbaar

Reservekabels PKGP52709 (stalen
kabel) and PKGP52711 (nylon kabel)
afzonderlijk verkrijgbaar; elk van beide
types in hetzelfde apparaat te gebruiken



S856 - steel core - red coating



S866 - nylon core - yellow coating

Suitable for electrical
appliances



Electrical Plug Lockouts Dispositifs de consignation pour prises électriques Vergrendeling voor elektrische stekkers

Rotating Electrical Plug Lockout
 -Outward/inward rotation allows for easier application & storage
 -Surrounds the electrical plug and protects against accidental reconnection
 -Patented rotating design allows for easier installation in confined space applications
 -Complete with high-visibility permanent safety labels (English, French & Spanish)
 -Tough, lightweight, dielectric thermoplastic bodies withstands chemicals
 -Performs effectively in extreme conditions (temperature range -46°C to 177°C)

Dispositif de consignation pour prises électriques.
 -La rotation bi-directionnelle facilite l'installation et l'entreposage
 -Entoure la fiche électrique et prévient les rebranchements accidentels
 -Conception rotative facilite l'installation du dispositif dans les espaces confinés
 -Fourni avec des étiquettes de consignation haute visibilité (Eng, FR, ESP)
 -Corps thermoplastique diélectrique résistant aux produits chimiques
 -Fonctionne efficacement dans des conditions extrêmes (-46°C à 177°C)

Vergrendeling van elektrische stekkers
 -Roteert naar binnen en buiten om gemakkelijk aan te brengen en opbergen
 -Dekt de stekker af om te voorkomen dat de verbinding per ongeluk wordt hersteld
 -Roterend ontwerp zodat de vergrendeling eenvoudiger kan worden aangebracht als de ruimte beperkt is
 -Wordt geleverd met zeer goed zichtbare vaste veiligheidslabels (Eng, Fr, Esp)
 -Niet-geleidende thermoplastische huzen zijn bestand tegen chemicaliën
 -Werkt efficiënt in extreme omstandigheden (temperatuurbereik: -46°C tot 177°C)



487



487



488



Art.	For electrical plugs sizes up to Ø ... x L ... cm	Cable diameter Diamètre câble Kabeldiameter	Plugs Prises Stekkers	Weight Poids Gewicht
487	Ø 5,7 cm x 8,2 cm	Max. 1,9 cm	110 à 220 V	0,09 kg
488	Ø 7,6 cm x 15,2 cm	Max. 1,9 cm	220 à 550 V	0,14 kg

Oversized Plug & Hoist Control Covers Sac de consignation pour prises de grande taille Zakken voor vergrendeling van stekkers en afstandsbedieningen van hefinrichtingen

-Effectively locks out odd size and large electrical connectors and hoist controls
 -The cinch sack offers broad application solutions
 -Insert PVC tubing to block access to hoist control buttons
 -Flexible & durable rip-stop nylon bag fits easily in safety tool boxes
 -Accepts up to 6 padlocks or hasps
 -Trilingual lock out warning printed on bag

-Consigne efficacement les connecteurs électriques et les contrôles de palan de grande taille ou hors-normes
 -Le sac de consignation offre un vaste éventail de solutions de consignation
 -Insérez le tube en PVC pour bloquer l'accès aux boutons de contrôle de palan
 -Flexible, résistant et compact
 -Jusqu'à 6 cadenas ou morillons
 -Avertissement de consignation trilingue imprimé sur le sac

-Efficiënte vergrendeling van afwijkende of grote elektrische stekkerverbindingen en bedieningen van hefinrichtingen
 -Vergrendelzak die dichtgesnoerd kan worden geschikt voor vele toepassingen
 -Plaats PVC-buis om toegang tot bedieningsknoppen van een hefinrichting te blokkeren
 -Flexibel, duurzaam en scheurbestendig
 -voor 6 hangsloten of slotvermeerdereaars
 -Zak bedrukt in drie talen



453L



453XL



453XXL



Art.	Diameter	Height
453L	15,8 cm	43,1cm
453XL	25,4 cm	66 cm
453XXL	35,5	91,4 cm

Specific Lockouts Dispositifs de consignation spécifique Vergrendeling voor specifieke onderdelen

Removable push button and rotary switch cover
Prohibits access to a switch or control

Fits both 30,5mm and 22,5mm diameter switches

Clear bases and cover allow visibility of nameplates and labels

Horse-shoe shaped retrofit base allows use with raised nameplates and off-center installation to accommodate rotary switch knobs

Accommodates buttons up to 50mm diameter and 45mm tall

Includes one cover, one new install base and one retrofit base with double-faced adhesive tape

Couvercle pour bouton-poussoir et interrupteur rotatif amovible
Empêche l'accès à un interrupteur ou une commande

Convient à la fois aux interrupteurs de 30,5 mm et 22,5 mm de diamètre

Les socles et les couvercles transparents permettent la visibilité des plaques signalétiques et des étiquettes

Le socle modifié en forme de fer à cheval permet une utilisation avec des plaques signalétiques surélevées et une installation excentrée pour accueillir des interrupteurs rotatifs

S'adapte aux boutons de 50 mm de diamètre et 45 mm de hauteur maximum

Comprend un couvercle, un socle d'installation neuf et un socle modifié avec ruban adhésif double-face

Verwijderbaar afsluitsysteem voor drukknoppen en draaischakelaars
Maakt toegang tot een schakelaar of bedieningspaneel onmogelijk

Past op schakelaars met een diameter van zowel 30,5 mm als 22,5 mm

De doorzichtige onderkant en afdekking zorgen ervoor dat naamplaatjes en labels leesbaar blijven

Door de hoefijzervormige onderkant past het systeem op verhoogde naamplaatjes en is excentrische installatie mogelijk bij draaischakelaars

Past op knoppen met een maximale diameter van 50 mm en maximale hoogte van 45 mm

Bevat een afdekking, een nieuwe installatie-onderkant en een aangepaste onderkant met dubbelzijdig plakband



Installed Push Button and Rotary Switch Cover

Prohibits access to a switch or control

Captured by the rotary or push button switch bezel

Fits both 30,5mm and 22,5mm diameter switches

Clear base and cover allow visibility of nameplates and labels

Accommodates buttons up to 40mm diameter and 45mm tall

Couvercle pour bouton-poussoir et interrupteur rotatif installé

Empêche l'accès à un interrupteur ou une commande

Capturé par la couronne de l'interrupteur rotatif ou du bouton-poussoir

Convient à la fois aux interrupteurs de 30,5 mm et 22,5 mm de diamètre

Le socle et le couvercles transparents permettent la visibilité des plaques signalétiques et des étiquettes

S'adapte aux boutons de 40 mm de diamètre et 45 mm de hauteur maximum

Geïnstalleerd afsluitsysteem voor drukknoppen en draaischakelaars

Maakt toegang tot een schakelaar of bedieningspaneel onmogelijk

Wordt vastgezet in de gleuf van de draai- of drukknopschakelaar

Past op schakelaars met een diameter van zowel 30,5 mm als 22,5 mm

De doorzichtige onderkant en afdekking zorgen ervoor dat naamplaatjes en labels leesbaar blijven

Past op knoppen met een maximale diameter van 40 mm en maximale hoogte van 45 mm



Valve Lockout Consignation des vannes Vergrendeling voor afsluiters

Rotating Gate Valve Lockouts

- Outward/inward rotation allows for easier installation and storage
- Surrounds the valve operating handle to protect against accidental valve opening
- Unique patented rotating design allows for easier installation in confined space applications
- Each size rotates into itself and nests into the next larger size to save space in safety tool boxes
- Center knockout can be removed for rising stem gate valves
- Multiple workers can apply their personal safety locks
- Complete with high-visibility permanent safety labels (English, French & Spanish) that can be written-on to identify the responsible person, then erased for the next job
- Tough, lightweight, dielectric thermoplastic bodies withstand chemicals
- Perform effectively in extreme conditions (temperature range: -46°C to 177°C)

Dispositifs de consignation pour vannes à volant

- La rotation bi-directionnelle facilite l'installation et l'entreposage
- Entoure le volant de vanne pour prévenir l'ouverture accidentelle de la vanne
- Conception rotative facilite l'installation du dispositif dans les espaces confinés
- Chaque taille se referme sur elle-même et se loge dans la taille supérieure pour économiser de l'espace
- Le centre défonçable peut être retiré pour les vannes à volant à tige montante
- Possibilité d'appliquer 4 cadenas et plus grâce à un morillon multipoints
- Fourni avec des étiquettes de consignation permanentes haute visibilité (anglais, français et espagnol) sur lesquelles vous pouvez écrire pour identifier la personne responsable, et l'effacer ensuite pour la prochaine tâche
- Corps solides et légers en thermoplastique diélectrique résistant aux produits chimiques
- Fonctionne efficacement dans des conditions extrêmes (Gamme de température de -46°C à 177°C)

Roterende vergrendeling van schuifafsluiter

- Roteert naar binnen en buiten om gemakkelijker aan te brengen en opbergen
- Dekt de hele kraan af om te voorkomen dat de kraan per ongeluk wordt geopend
- Roterend ontwerp zorgt ervoor dat de vergrendeling eenvoudiger kan worden aangebracht als de ruimte beperkt is
- Elke maat roteert naar binnen en past in de volgende grotere maat. Zo wordt ruimte bespaard.
- Middenstuk kan voor schuifafsluiters met een omhoogstekende schacht verwijderd worden
- Meerdere medewerkers kunnen hun persoonlijke sloten gebruiken
- Wordt geleverd met zeer goed zichtbare vaste veiligheidslabels (Engels, Frans en Spaans) waarop de naam van de verantwoordelijke geschreven kan worden en daarna kan worden schoongemaakt voor de volgende klus
- Niet-geleidende thermoplastische huzen zijn bestand tegen chemicaliën
- Werkt efficiënt in extreme omstandigheden (temperatuurbereik: -46°C tot 177°C)



480



481



482



483



484



482

Art.	For valve diameter Pour diamètre vannes Voor kraandiameter	External diameter Diamètre extérieur Buitendiameter	Weight Poids Gewicht
480	2,5 cm to 7,6 cm	120 mm	0,08 kg
481	5 cm to 12,7 cm	180 mm	0,16 kg
482	10,1 cm to 16,5 cm	215 mm	0,26 kg
483	15,2 cm to 25,4 cm	300 mm	0,55 kg
484	20,3 cm to 33 cm	400 mm	1,06 kg

Valve Lockout Consignation des vannes Vergrendeling voor afsluuters

Seal Tight™ Handle-On Ball Valve Lockout

Clamps tight on handle stop to prevent handle movement

For valve diameters of 6mm to 101mm

Works on insulated pipes and in close quarters

Durable aluminum and steel construction defies corrosive environments and extreme temperatures

Works with all Master Lock and American Lock safety padlocks and lockout hasps

Lightweight and compact for easy carrying and storage

Includes product labels in English, Spanish and French

Dispositif de consignation sur poignée de vanne à bille Seal Tight™

Se fixe sur la poignée d'arrêt pour prévenir tout mouvement de cette dernière.

Pour les vannes de 6 à 101 mm de diamètre

Fonctionne sur des tuyaux calorifugés et dans des espaces restreints

La construction durable en aluminium et acier résiste aux environnements corrosifs et aux températures extrêmes

Fonctionne avec tous les cadenas et crochets de consignation Master Lock et American Lock

Léger et compact pour un transport et un rangement aisés

Inclut des étiquettes de produit en anglais, espagnol et français

Seal Tight™-vergrendeling van kogelkranen zonder hendelverwijdering

Wordt strak om het handvat geklemd, zodat dit niet kan worden bewogen

Voor afsluuters met diameter van 6 mm tot 101 mm

Werkt op geïsoleerde buizen en op plekken waar de ruimte beperkt is

Duurzame constructie van aluminium en staal is bestand tegen corrosieve omgevingen en extreme temperaturen

Werkt met alle Master Lock- en American Lock-veiligheidshangsloten en lockout-slotvermeerders

Lichtgewicht en compact en kan daardoor gemakkelijk worden meegenomen en opgeborgen

Bevat labels in het Engels, Spaans en Frans



Article		Weight Poids Gewicht
S3068		0,360 kg kg

Adjustable Ball Valve Lockout

Easy to use lockout device prevents accidental activation of a closed ball valve

Adjustable design fits 13mm to 51mm valves

Durable, lightweight thermoplastic material is chemical resistant and performs effectively in extreme environments

Removable insert accommodates a wide range of handle designs and dimensions

Works with S806 cable lockout device for the most secure fit

Four locking holes to accept all Master Lock safety padlocks

Consignation de vannes à bille ajustable

Dispositif de consignation facile à utiliser qui prévient l'activation accidentelle d'une vanne à bille fermée

Dispositif réglable qui s'adapte aux vannes de 13 mm à 51 mm de diamètre

Thermoplastique durable et léger, résistant aux agents chimiques et fonctionnant efficacement dans des environnements extrêmes

Insert amovible compatible avec un large éventail de poignées de conceptions et de dimensions différentes

Compatible avec le câble de consignation S806 pour l'ajustement le plus parfait

Verrouillage jusqu'à quatre cadenas pour accepter tous les cadenas de consignation Master Lock

Aanpasbare vergrendeling voor kogelkranen

Gebruiksvriendelijke vergrendelingsinrichting voorkomt het per ongeluk openzetten van een gesloten kogelkraan

Verstelbaar ontwerp past op kranen van 13 tot 51 mm

Het duurzame, lichtgewicht thermoplastisch materiaal is bestand tegen chemicaliën en werkt effectief in extreme omgevingen

Verwijderbaar inzetstuk zorgt voor een brede collectie handvatontwerpen en -afmetingen

Werkt met de stevigste S806-kabelvergrendeling

Vier vergrendelingsgaten waarop alle Master Lock veiligheidshangsloten passen



Article		Weight Poids Gewicht
S3080		0,160 kg

Lockout kits
Kits de verrouillage
Vergrendeling kits.

Personal Lockout Pouch
Unfilled: add products of your choice
Zippered pouch is easy to carry or wear
with adjustable waist strap
Three compartment design holds multiple products
Built-in belt for easy carrying



1456

Compact Lockout Pouch
Unfilled: add products of your choice
Compact, convenient design
Velcro straps on back allow pouch to be easily applied or removed from a belt
Straps also serve as a breakaway feature in the event it is caught on machinery



S1010

Lockout Organizer Carry Case
Modular safety lockout carry case with translucent storage compartments, keeps important lockout devices and padlocks organized
Includes two storage organizers - one with 4-18 compartments, the other is single compartment for bulky lockout devices
Includes durable fabric case



1458

Pochette personnelles de consignation
Vide : ajoutez les produits de votre choix
Cette pochette zippée est facile à transporter et à porter grâce à la ceinture réglable.
Modèle à trois compartiments pouvant contenir de nombreux produits
Ceinture intégrée pour un transport facile

Pochette de consignation compacte
Vide : ajoutez les produits de votre choix
Conception compacte et pratique
Les velcro situés sur l'arrière permettent d'attacher ou d'enlever facilement la pochette de votre ceinture
Ces attaches servent également d'élément de dégagement dans le cas où la pochette serait prise dans une machine

Coffret de transport pour organisation de kit de consignation
Coffret pour consignation avec compartiments de rangement translucides permettant d'organiser les systèmes de consignation et les cadenas importants
Deux kits organisateurs de stockage inclus - l'un possédant 4 à 18 compartiments et l'autre à compartiment unique pour les systèmes de consignation volumineux
Coffret en tissu solide inclus

Persoonlijke lockout-tas
Leeg:te vullen met producten naar keuze
Het ritszakje is eenvoudig (mee) te dragen met een verstelbare tailleband
Ontwerp met drie vakken voor meerdere producten
Geïntegreerde riem maakt dragen gemakkelijker

Compacte lockout-tas
Leeg:te vullen met producten naar keuze
Compact, handig ontwerp
Klittenband banden aan de achterkant zorgen ervoor dat de tas gemakkelijk aan een riem kan worden bevestigd en kan worden verwijderd
De banden zorgen dat de tas snel losschiet als ze aan een machine blijft haken

Lockout-draagtas
Modulaire lockout-draagtas met doorzichtige compartimenten, zodat belangrijke vergrendelingsinstallaties en hangsloten overzichtelijk kunnen worden opgeborgen
Heef twee aparte opberggedeelten - een opgedeeld in 4-18 compartimenten, de andere is een ruim compartiment voor grotere vergrendelingsinrichtingen
Inclusief duurzame stoffen tas

Article		Weight Poids Gewicht
1456	empty / vide / leeg	

Article		Weight Poids Gewicht
S1010	empty / vide / leeg	0,181 kg

Article		Weight Poids Gewicht
1458	empty / vide / leeg	

Lockout kits
Kits de verrouillage
Vergrendeling kits.

Personal Lockout Toolbox
43,1cm wide safety lockout toolbox
keeps important lockout devices and
padlocks together
Ultra-durable design
Lockable to keep items secure



S1017

Boîte à outils pour kit personnel de
consignation
Boîte à outils pour rangement d'importants
systèmes de consignation et de
cadenas, de 43,1 cm de largeur
Conception ultra résistante
Verrouillable pour la sécurité de votre
matériel

Persoonlijke vergrendelbare
gereedschapskist
43.1 cm brede toolbox voor veiligheids-
vergrendeling houdt belangrijke lockout-
apparaten en -instrumenten en hangslo-
ten bijeen.
Ultra-duurzaam ontwerp
Afsluitbaar zodat inhoud veilig blijft

Article		Weight Poids Gewicht
S1017	empty / vide / leeg	1,560 kg

Personal Lockout Toolbox
58,4cm wide safety lockout toolbox
keeps important lockout devices and
padlocks together
Ultra-durable design
Lockable to keep items secure



S1023

Boîte à outils pour kit personnel de
consignation
Boîte à outils pour rangement d'importants
systèmes de consignation et de
cadenas, de 58,4 cm de largeur
Conception ultra résistante
Verrouillable pour la sécurité de votre
matériel

Persoonlijke vergrendelbare
gereedschapskist
58.4 cm brede toolbox voor veiligheids-
vergrendeling houdt belangrijke lockout-
apparaten en -instrumenten en hangslo-
ten bijeen.
Ultra-duurzaam ontwerp
Afsluitbaar zodat inhoud veilig blijft

Article		Weight Poids Gewicht
S1023	empty / vide / leeg	2,6 kg

Lockout kits - Valve
Kits de verrouillage - vanne
Vergrendeling kits - afsluiter

Valve Lockout Kit that includes:

- Case 1458
- 6 x S31KARED
- 1 x 420
- 1 x 427
- 1 x S806
- 1 x 480; 1 x 481; 1 x 482 & 1 x 483
- 1 x 468L
- 1 x S3068MLP
- 2 bags of 497A

Le kit consignation vannes comprend :

- Boîtier 1458
- 6 x S31KARED
- 1 x 420
- 1 x 427
- 1 x S806
- 1 x 480 ; 1 x 481 ; 1 x 482 et 1 x 483
- 1 x 468L
- 1 x S3068MLP
- 2 sachets de 497A

Vergrendelingsset voor afsluiters met:

- Tas 1458
- 6 x S31KARED
- 1 x 420
- 1 x 427
- 1 x S806
- 1 x 480; 1 x 481; 1 x 482 en 1 x 483
- 1 x 468 L
- 1 x S3068MLP
- 2 zakken van 497A



1456E410

Article	Weight Poids Gewicht
1456E410	1,393 kg

Lockout kits - Valve
Kits de verrouillage - vanne
Vergrendeling kits - afsluiter

- Personal Lockout Kit - Valve & Electrical

- 1 x S1017 ultra-durable safety carry case containing:
- 3 x 410RED padlocks, keyed alike
- 1 x 420 lockout hasp
- 1 x 427 labeled snap-on red lockout hasp
- 1 x S806 adjustable cable lockout device
- 1 x 480 ; 1 x 481 ; 1 x 482
- 1 x S3068 handle on ball valve lockout
- 1 x 468L Handle-Off Ball Valve Lockout
- 1 x Bag (12/Pack) of 497A Danger Do Not Operate lockout tags

- Kit personnel de consignation - Vanne et Electrique

- 1 x coffret de transport de kit de consignation ultra résistant S1017 contenant :
- 3 x cadenas 410RED s'ouvrant
- 1 x crochet de consignation 420
- 1 x crochet de consignation enclipsable à étiquette 427, rouge
- 1 x câble de consignation ajustable S806
- 1 x 480 ; 1 x 481 ; 1 x 482
- 1 x dispositif de consignation de vannes à bille quart de tour S3068
- 1 x dispositif de consignation de vannes à bille avec poignée amovible 468L
- 1 x sachet (12/lot) d'étiquettes de consignation 497A Danger Do Not Operate

Persoonlijke lockout-kit - afsluiter en elektrisch

- 1 x S1017 ultraduurzame veiligheidsdraagkoffer met
- 3 x 410RED hangsloten, gelijke sleutels
- 1 x 420 vergrendeling slotvermeerderaar
- 1 x 427 gelabeld opklikbare vergrendeling slotvermeerderaar
- 1 x verstelbare kabelvergrendelingsinrichting S806
- 1 x 480 ; 1 x 481 ; 1 x 482
- 1 x S3068 handgreep op vergrendeling voor kogelkranen
- 1 x 468L handgreep van vergrendeling voor kogelkranen
- 1 x universele vergrendeling van wand-schakelaars 496B
- 1 x Tas (12/pak) met 497A 'Gevaar, niet gebruiken' lockout-labels



1456E410

Article	Weight Poids Gewicht
1456E410	1,393 kg

Lockout kits - Valve and electrical
Kits de verrouillage - vanne et électrique
Vergrendeling kits - afsluiter en elektrisch

- Personal Lockout Kit - Valve & Electrical

- 1 x S1017 ultra-durable safety carry case containing:
- 3 x 410RED padlocks, keyed alike
- 1 x 7C5RED circuit breaker padlock
- 1 x 420 lockout hasp
- 1 x 427 labeled snap-on red lockout hasp
- 1 x S806 adjustable cable lockout device
- 1 x 480 gate valve cover for 25mm to 76mm handles
- 1 x 481 gate valve cover for 50mm to 12,7cm handles
- 1 x 482 gate valve cover for 10,16cm to 15,24cm handles
- 1 x S3068 handle on ball valve lockout
- 1 x 468L Handle-Off Ball Valve Lockout
- 1 x 496B universal wall switch lockout device
- 2 x 491B Grip Tight circuit breaker lockout devices for tall or wide toggles
- 3 x 493B Grip Tight circuit breaker lockout devices for standard single and double size toggles
- 1 x Bag (12/Pack) of 497A Danger Do Not Operate lockout tags

- Kit personnel de consignation - Vanne et Electrique

- 1 x coffret de transport de kit de consignation ultra résistant S1017 contenant :
- 3 x cadenas 410RED s'ouvrant
- 1 x cadenas de disjoncteur 7C5RED
- 1 x crochet de consignation 420
- 1 x crochet de consignation enclipsable à étiquette 427, rouge
- 1 x câble de consignation ajustable S806
- 1 x dispositif de consignation de vannes à volant 480 pour poignées de 25 mm à 76 mm
- 1 x dispositif de consignation de vannes à volant 481 pour poignées de 50 mm à 12,7 cm
- 1 x dispositif de consignation de vannes à volant 482 pour poignées de 10,16 cm à 15,24 cm
- 1 x dispositif de consignation de vannes à bille quart de tour S3068
- 1 x dispositif de consignation de vannes à bille avec poignée amovible 468L
- 1 x dispositif de consignation universel pour interrupteur mural 496B
- 2 x dispositif de consignation de disjoncteur Grip Tight™ 491B pour les bascules hautes ou larges
- 3 x dispositifs bloque-disjoncteur Grip Tight™ 493B pour les bascules standard simples et doubles
- 1 x sachet (12/lot) d'étiquettes de consignation 497A Danger Do Not Operate

Persoonlijke lockout-kit - afsluiter en elektrisch

- 1 x S1017 ultraduurzame veiligheidsdraagkoffer met
- 3 x 410RED hangsloten, gelijke sleutels
- 1 x 7C5RED hangslot voor stroomonderbreker
- 1 x 420 vergrendeling slotvermeerderaar
- 1 x 427 gelabeld opklikbare vergrendeling slotvermeerderaar
- 1 x verstelbare kabelvergrendelingsinrichting S806
- 1 x 480 hoes voor schuifafsluiter met handgrepen van 25mm tot 76mm
- 1 x 481 hoes voor schuifafsluiter met handgrepen van 50mm tot 12,7cm
- 1 x 482 hoes voor schuifafsluiter met handgrepen van 10,16cm tot 15,24cm
- 1 x S3068 handgreep op vergrendeling voor kogelkranen
- 1 x 468L handgreep van vergrendeling voor kogelkranen
- 1 x universele vergrendeling van wand-schakelaars 496B
- 2 x 491B Grip Tight™-vergrendelingsinrichtingen voor stroomonderbrekers voor enkele en dubbele standaardformaat schakelaars
- 3 x 493B Grip Tight™-vergrendeling voor stroomonderbrekers voor enkele en dubbele standaardformaat schakelaars
- 1 x Tas (12/pak) met 497A 'Gevaar, niet gebruiken' lockout-labels



Article		Weight Poids Gewicht
1457VE410KA		3,198 kg

Lockout kits - Valve and electrical
 Kits de verrouillage - vanne et électrique
 Vergrendeling kits - afsluiter en elektrisch

Valve and Electrical Lockout Kit that includes:
 Toolbox S1017
 6 x S31KARED
 3 x S806
 2 x 420
 1 x 480
 1 x 481
 1 x 482
 1 x S3068MLP
 6 x S2390 & 2 x S2393

Les accessoires de consignation électrique et de vanne sont :
 Boîte à outils S1017
 6 x S31KARED
 3 x S806
 2 x 420
 1 x 480
 1 x 481
 1 x 482
 1 x S3068MLP
 6 x S2390 et 2 x S2393

Afsluiter- en elektriciteitsvergrendelingset die het volgende bevat:
 Gereedschapskist S1017
 6 x S31KARED
 3 x S806
 2 x 420
 1 x 480
 1 x 481
 1 x 482
 1 x S3068MLP
 6 x S2390 & 2 x S2393



S1117VES31KA

Article	Weight Poids Gewicht
S1117VES31KA	3,629 kg

Lockout kits electrical
 Kits de verrouillage électrique
 Vergrendeling kits elektrisch

Electrical Lockout Kit that includes:
 Toolbox S1017
 3 x S31KARED
 1 x S806
 2 x 420
 1 x 491B
 3 x S2390
 2-S2393

Les accessoires de consignation électrique sont :
 Boîte à outils S1017
 3 x S31KARED
 1 x S806
 2 x 420
 1 x 491B
 3 x S2390
 2-S2393

Elektriciteitsvergrendelingset die het volgende bevat:
 Gereedschapskist S1017
 3 x S31KARED
 1 x S806
 2 x 420
 1 x 491B
 3 x S2390
 2-S2393



S1117ES31KA

Article	Weight Poids Gewicht
S1117ES31KA	2,268 kg

Lockout kits electrical Kits de verrouillage électrique Vergrendeling kits elektrisch

Group Lockout Kit - Electrical - 1 x 1458 portable safety organizer kit containing:
6 x 410RED Zenex™ padlocks, keyed different
2 x 7C5RED circuit breaker padlocks
1 x 420 lockout hasp
1 x 427 labeled snap-on red lockout hasp
1 x S806 adjustable cable lockout device
1 x 487 small rotating electrical plug lockout device + 1 x 488 large rotating electrical plug lockout device
2 x 491B Grip Tight™ circuit breaker lockout devices for tall or wide toggles
2 x 496B universal wall switch lockout device
2 x Bags (12/Pack) of 497A Danger Do Not Operate lockout tags

Kit de consignation de groupe – Electrique – 1 kit organisateur de consignation portable 1458 contenant :
6 x cadenas 410RED Zenex™ à clés différentes
2 x cadenas disjoncteurs 7C5RED
1 crochet de consignation 420
1 x crochet de consignation rouge enclipsable à étiquette 427
1 x câble de consignation ajustable S806
1 x petit dispositif de consignation pour prise électrique rotatif 487 + 1 x grand dispositif de consignation pour prise électrique rotatif 488
2 x dispositifs de consignation de disjoncteur Grip Tight™ 491B pour les bascules hautes ou larges
2 x dispositif de consignation universel pour interrupteur mural 496B
2 sachets (12 unités) d'étiquettes de consignation 497A Danger, ne pas mettre en marche

Groep blokkerings-kit - Elektrisch - 1 x 1458 draagbare veiligheidsorganisatie-kit met:
6 x Zenex™-hangsloten 410RED, met verschillende sleutels
2 x stroomonderbrekerhangslot 7C5RED
1 x 420 lockout-grendel
1 x gelabelde rode slotvermeerderaar 427 met druksluiting
1 x verstelbare kabelvergrendelingsinrichting S806
1 x 487 klein roterend apparaat met vergrendeling van elektrische stekker + 1 x 488 groot roterend apparaat met vergrendeling van elektrische stekker
2 x 491B Grip Tight™-vergrendeling voor stroomonderbrekers voor hoge of brede tuimelschakelaars
2 x universele vergrendeling van wand-schakelaars 496B
2 x zakken (12/pak) met 497A «Danger Do Not Operate» lockout-tags



Article	Weight Poids Gewicht
1458E410	4,485 kg

Compact Lockout Pouch - Electrical
1 x S1010 compact lockout pouch containing:
1 x 410RED Zenex™ padlock
1 x 7C5RED circuit breaker padlock
1 x 420 lockout hasp
1 x 491B Grip Tight™ circuit breaker lockout device for tall or wide toggles
2 x 493B Grip Tight™ circuit breaker lockout devices for standard single and double size toggles
1 x Bag (12/Pack) of 497A Danger Do Not Operate lockout tags

Compacte lockout-tas - elektrisch
1 x S1010 compacte lockout-tas met:
1 x 410RED Zenex™ hangslot
1 x 7C5RED hangslot voor stroomonderbreker
1 x 420 lockout-grendel
1 x 491B Grip Tight™-vergrendeling voor stroomonderbrekers voor hoge of brede tuimelschakelaars
2 x 493B Grip Tight™-vergrendeling voor stroomonderbrekers voor standaard enkele en dubbele tuimelschakelaars
1 x Tas (12/pak) met 497A 'Gevaar, niet gebruiken' lockout-labels

Compacte lockout-tas - elektrisch
1 x S1010 compacte lockout-tas met:
1 x 410RED Zenex™ hangslot
1 x 7C5RED hangslot voor stroomonderbreker
1 x 420 lockout-grendel
1 x 491B Grip Tight™-vergrendeling voor stroomonderbrekers voor hoge of brede tuimelschakelaars
2 x 493B Grip Tight™-vergrendeling voor stroomonderbrekers voor standaard enkele en dubbele tuimelschakelaars
1 x Tas (12/pak) met 497A 'Gevaar, niet gebruiken' lockout-labels



Article	Weight Poids Gewicht
S1010E410	0,884 kg

Padlock lockout station.
Station de verrouillage.
Veiligheidsstation.

Padlock Rack

Heavy gauge steel with durable powder coat finish ensure long life in manufacturing facilities

Includes labels in English, Spanish/English and French/English

S1506

Holds 6-8 safety padlocks
15,9cm wide x 76mm tall x 38mm deep

S1518

Holds 18-22 safety padlocks
44,4cm wide x 76mm tall x 38mm deep

Porte-cadenas

Porte-cadenas en acier massif garantissant une longue durée de vie dans des usines

Comprend les étiquettes en anglais, espagnol/anglais et français/anglais

S1506

Contient de 6 à 8 cadenas
15,9 cm de large x 76 mm de hauteur x 38 mm de profondeur

S1518

Contient de 18 à 22 cadenas
44,4 cm de large x 76 mm de hauteur x 38 mm de profondeur

Hangslotrek

Dik en zwaar staal met een duurzame poedercoating biedt een lange levensduur in een fabrieksomgeving
Labels in het Engels, Spaans/Engels en Frans/Engels inbegrepen

S1506

Ruimte voor 6-8 veiligheidshangsloten
15.9 cm breed x 76 mm hoog x 38 mm diep

S1518

Ruimte voor 18-22 veiligheidshangsloten
44.4 cm breed x 76 mm hoog x 38 mm diep



S1506



S1518

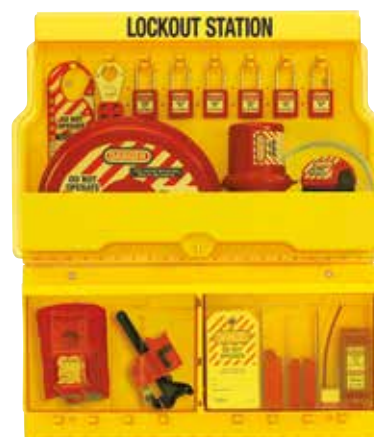
Base only (unfilled) Base (vide) Basis (leeg)	Description Description Beschrijving	Size (H x W x D) (cm)
1506	Padlock station (empty) - For 6 to 8 padlocks	16,36 cm
1518	Padlock station (empty) - For 18 to 22 padlocks	44,8 cm



ESTACION DE SEGURIDAD
STATION DE VERROUILLAGE



S1900



S1900VE410

410 RED Padlocks Cadenas 410 Rouge Hangsloten 410 Rood	Base only (unfilled) Base (vide) Basis (leeg)	Description Description Beschrijving	Size (H x W x D) (cm)
S1900VE410 (EN) S1900VE410FRC (EN/FR)	S1900	Contains: 6x Padlocks; 2x 420 Hasps; 1x 427 Snap-On Hasp; 1x S806 Adjustable Cable Lockout; 1x 480, 1x 481, 1x 482 & 1x 483 Gate Valve Lockouts; 1x 468L & 1x S3068 Ball Valve Lockouts; 1x S2005 Compact Plug Prong Lockout; 1x 488 Plug Cover; 2x 491B, 6x 493B Circuit Breaker Lockouts; 2x 496B Wall Switch Covers; 2x 497A Tags (12/pack). Space for additional padlocks or lockout devices as desired.	59,6x68,5x11,4

**Padlock lockout station.
Station de verrouillage.
Veiligheidsstation.**

Covered Station for Safety Padlocks
Station message printed in English.
Spanish and French labels included for optional application.
Resilient polycarbonate material provides ultimate heat resistance and impact strength superior to typical stations
Translucent lockable cover protects contents
Reinforced snap-on clips provide easy padlock and hasp storage and removal
One-piece molded construction eliminates loose parts
Zenex™ padlocks include trilingual labels for front and back with space to write-on personal details

Station de cadenas avec couvercle
Station avec message imprimé en anglais. Étiquettes en espagnol et français incluses pour applications facultatives.
Polycarbonate pour une résistance ultime à l'impact et à la chaleur
Le couvercle translucide peut fermer à clé
Des agrafes détachables renforcées fournissent une sélection aisée des cadenas et crochets de consignation
La construction moulée en une pièce élimine les pièces détachées
Cadenas Zenex™ avec étiquettes trilingues pour l'avant et l'arrière avec espace pour des inscriptions personnelles

Afgedekt station voor hangsloten
Drietaling - Stationmededeling afgedrukt in het Engels. Labels in Spaans en Frans inbegrepen voor optionele toepassing.
Veerkrachtig polycarbonaat materiaal biedt ultieme hittebestendigheid en slagsterkte.
Doorschijnende afsluitbare deksel Versterkte clips zorgen ervoor dat hangsloten en slotvermeerdereaars gemakkelijk opgeborgen en verwijderd worden
Bestaat uit één gegoten geheel, zonder losse onderdelen
Zenex™ hangsloten met labels in drie talen voor voor en achter met ruimte voor beschrijven met persoonlijke gegevens



1482B



1482BP410



1483B



1483BP410



1484B



1484BP410

410 RED Padlocks Cadenas 410 Rouge Hangsloten 410 Rood	Base only (unfilled) Base (vide) Basis (leeg)	Description Description Beschrijving	Size (H x W x D) (cm)
1482BP410	1482BASE	contains : 4x 410 padlocks, 2x 420 hasps, 1x 497A tags (12/pack)	31 x 41 x 4,4
1483BP410	1483BASE	contains : 10x 410 padlocks, 2x 420 hasps - 2x 497A tags (12/pack)	39 x 56 x 4,4
1484BP410	1484BASE	contains : 20x 410 padlocks, 4x 420 hasps - 4x 497A tags (12/pack)	56 x 56 x 4,4

Lockout box Boîte de consignation Kluis voor groepsvergrendeling

- Latch Tight™ Red or Yellow Group Lockout Box - Portable or Wall Mount
- Storage device captures keys for effective lock out of large equipment
- Exclusive Latch Tight™ feature ensures that keys cannot be accessed until the last safety padlock is removed
- Durable powder-coated red finish with stainless steel handle
- Integrated storage organizes up to 12 keys or hundred of bulk keys
- Up to 14 workers can apply their personal safety padlock or lockout hasp

- Boîte de consignation de groupe rouge ou jaune Latch Tight™ - Portable ou murale
- Le dispositif de rangement garde les clés pour une consignation efficace des gros équipements
- La fonction exclusive Latch Tight™ garantit que l'on ne puisse accéder aux clés jusqu'à ce que le dernier cadenas de consignation n'ait été retiré
- Finition en poudre rouge durable avec poignée en acier inoxydable recouverte de PVC
- La boîte de consignation N° 503 permet de ranger jusqu'à 12 clés.
- Jusqu'à 14 employés peuvent y installer leurs cadenas ou crochets de consignation personnels

- Rode of gele Latch Tight™-kluis voor groepsvergrendeling - draagbaar of te monteren aan de wand
- Opslag voor sleutels zorgt voor efficiënte vergrendeling van grote machines en installaties
- Exclusieve Latch Tight™-functionaliteit zorgt ervoor dat sleutels niet kunnen worden bereikt tot het laatste veiligheidshangslot is verwijderd
- Duurzame rode poedercoating met roestvrij stalen handvat
- In de geïntegreerde opslag kunnen tot 12 sleutels of honderd bulksleutels worden opgeborgen
- Tot 14 werknemers kunnen hun persoonlijke veiligheidshangslot of grendel toepassen



Article	Dimensions	Weight	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
503RED		1,879 kg	14
503YLW		1,879 kg	14

- Portable Red Group Lockout Box - Latch Tight™
- Secure each lockout point on a piece of equipment with just one designated safety padlock
- Capture the keys from those lockout points by placing them in the lockout box
- Each authorized employee locks one personal safety padlock onto the box, removing them only when their work is complete
- Exclusive Latch Tight™ feature ensures that keys cannot be accessed until the last safety padlock is removed
- Durable powder-coated red finish with an easy-to-grip, ergonomic handle
- "Lock Out" message in English, Spanish and French
- Accommodates up to 12 workers, more with the use of lockout hasps

- Boîte de consignation de groupe rouge portable - Latch Tight™
- Sécurisez chaque point de consignation sur un équipement avec un seul cadenas de consignation
- Capturez les clés de ces points de consignation en les plaçant dans la boîte de consignation
- Chaque employé autorisé verrouille un cadenas de consignation personnel sur la boîte et ne l'enlève qu'une fois le travail terminé
- La fonction exclusive Latch Tight™ garantit que l'on ne puisse accéder aux clés jusqu'à ce que le dernier cadenas de consignation n'ait été retiré
- Finition en poudre rouge durable avec une poignée ergonomique, facile à saisir
- Un message de consignation en anglais, espagnol et français
- Répond aux besoins de 12 employés et plus avec l'utilisation de crochets de consignation

- Draagbare rode kluis voor groepsvergrendeling - Latch Tight™
- Beveilig elk vergrendelingspunt op een machine of installatie met maar één daartoe aangewezen veiligheidshangslot
- Verzamel de sleutels van al deze vergrendelingspunten door ze in een slotkist te plaatsen
- Iedere geautoriseerde medewerker bevestigt zijn persoonlijke veiligheidsslot aan de kluis en verwijdert dit pas als zijn werk af is
- Exclusieve Latch Tight™-functionaliteit zorgt ervoor dat sleutels niet kunnen worden bereikt tot het laatste veiligheidshangslot is verwijderd
- Duurzame rode poedercoating met een gemakkelijk, ergonomisch handvat
- 'Lock out'-bericht in het Engels, Spaans en Frans
- Kan worden gebruikt door 12 medewerkers en meer als er slotvermeerderaars worden gebruikt



Article	Dimensions	Weight	Padlock capacity Capacité cadenas Aantal hangsloten
498A		1,768 kg	12 or more

Markings Signalisation Signalisatie



Size	PP
(360x288mm)	SOINS (FR)



Size	PP
(360x288mm)	ZORGEN (NL)



Size	PP
(360x288mm)	F.AIDS (EN)

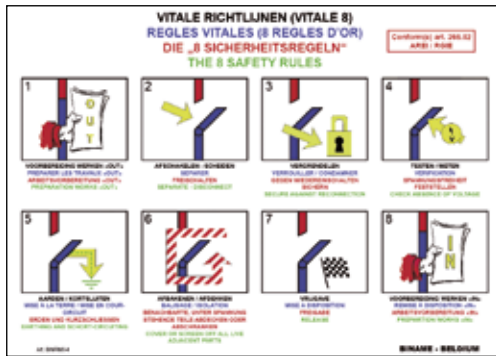


Size	PP
(360x288mm)	HILFE (DE)

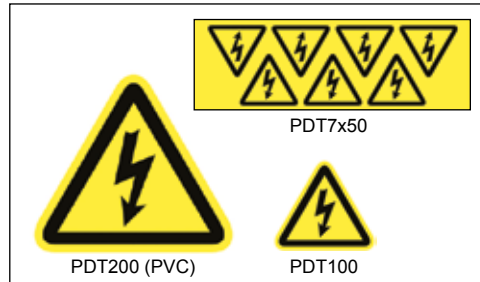
Cadre plexi pour schéma unifilaire
fermer avec clé Allen
Plexi kader voor eendraadschema
met Allen sleutel



Size	Article
A4	CFA4
A3	CFA3
A2	CFA2



Size	PP
A3 (420x297mm)	BINRM8 (FR,NL,DE,ENG)



Size	PP	Vinyl	Alu
7x50 mm	-	PDT7x50	-
100 mm	-	PDT100	PDT100ALU
200 mm	PDT200PVC	PDT200	-



Size	PP	Vinyl
50 mm	-	PM353020
90 mm	PM352120	PM353120
200 mm	PM352220	PM353220



Size	PP	Vinyl
90 mm	-	PM353169
200 mm	PM353269	-



Size	PP	Vinyl
200 mm	PM322245	PM323245



Size	PP	Vinyl
200 mm	PM3222A1	PM3232A1



Size	PP	Vinyl
200 mm	PM322217	PM323217

Markings
Signalisation
Signalisatie



Lockout - Marking - Signalisation



Size	PP	Vinyl
350x200	HTDMPVC	HTDM



Size	PP	Vinyl
350x200	HSLGPVC	HSLG



Size	PP	Vinyl
350x200	DHVPVC	DHV



Size	PP	Vinyl
350x200PVC



Size	PP	Vinyl
350x200	DENCLPVC	-

Afwisbaar bord



Size	PP	Vinyl
350x200	VERBIPVC	-

panneau essuyable



Size	PP	Vinyl
350x200	PDI3PVC	PDI3



Size	PP	Vinyl
350x200	PDI4PVC	PDI4



Size	PP	Vinyl
350x200	PDI2PVC	PDI2



Size	PP	Vinyl
350x200	PDI18PVC	PDI18



Size	PP	Vinyl
350x200	PDI1PVC	PDI1



Size	PP	Vinyl
350x200	PDI17PVC	PDI17



Size	PP
350x150	(FR)



Size	PP
(360x288mm)	(NL)

Voltage indication on adhesives
Indication de tensions sur autocollant vinyle
Spanningsaanduidingen op zelfklevers

220 VOLT

Dimensions : 60x15 mm	
Texte / Tekst	Art.
12 VOLT	PM1530.39
24 VOLT	PM1530.01
110 VOLT	PM1530.03
220 VOLT	PM1530.05
230 VOLT	PM1530.32
380 VOLT	PM1530.07
400 VOLT	PM1530.33
400 V+N	PM1530.08
440 VOLT	PM1530.18
3x230 VOLT	PM1530.50
3x400 VOLT	PM1530.34



Dimensions	Art.
25x50	PM1531.99
75x150	PM1532.99

DANGER!

Dimensions : 100x20 mm	
Texte / Tekst	Art.
GEVAAR!	PM1530.83
DANGER!	PM1530.86

400 VOLT

Dimensions : 100x50 mm	
Texte / Tekst	Art.
12 VOLT	PM1531.86
24 VOLT	PM1531.01
48 VOLT	PM1531.02
48 V DC	PM1531.29
110 VOLT	PM1531.03
130 VOLT	PM1531.04
220 VOLT	PM1531.05
230 VOLT	PM1531.32
240 VOLT	PM1531.27
380 VOLT	PM1531.07
400 VOLT	PM1531.33
440 VOLT	PM1531.18
600 VOLT	PM1531.10
3000 VOLT	PM1531.11
4500 VOLT	PM1531.19
4950 VOLT	PM1531.23
6000 VOLT	PM1531.17
6200 VOLT	PM1531.12
6300 VOLT	PM1531.87
10000 VOLT	PM1531.13
10500 VOLT	PM1531.A0
11000 VOLT	PM1531.20
11500 VOLT	PM1531.A1
12000 VOLT	PM1531.14
15000 VOLT	PM1531.15
36000 VOLT	PM1531.16
DANGER!	PM1531.47

**GEVAAR!
ELEKTRISCHE SPANNING**

Dimensions : 100x50 mm	
Texte / Tekst	Art.
3x220 VOLT	PM1531.06
3x230 VOLT	PM1531.50
3x230 V+PEN	PM1531.85
3x380 VOLT	PM1531.08
230/400V	PM1531.36
3x380 V+N	PM1531.37
3x380/220V	PM1531.28
3x400 VOLT	PM1531.34
3x400 V+N	PM1531.35
3x400 V+PEN	PM1531.84
3x415 VOLT	PM1531.38
3x500 VOLT	PM1531.24
2x220 VOLT	PM1531.60
OPEN	PM1531.40
OPEN/OUVERT	PM1531.43
TOE	PM1531.41
FERME	PM1531.45
GESLOTEN/FERME	PM1531.42
GEVAAR	PM1531.83
ONDER SPANNING	PM1531.30
HOOGSPANNING	PM1531.31
HOOGSPANNING 15000 VOLT	PM1531.25
GEVAAR ELEC- TRISCHE SPANNING	PM1531.51
DANGER TENSION ELECTRIQUE	PM1531.51

3X380 VOLT

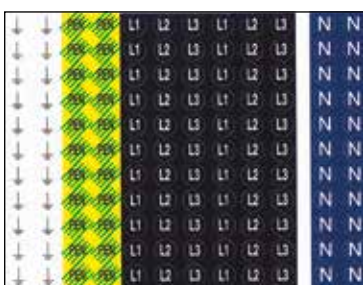
Dimensions : 250x100 mm	
Texte / Tekst	Art.
220 VOLT	PM1532.05
230 VOLT	PM1532.32
380 VOLT	PM1532.07
400 VOLT	PM1532.33
6300 VOLT	PM1532.87
10000 VOLT	PM1532.13
11000 VOLT	PM1532.20
15000 VOLT	PM1532.15
3x220 VOLT	PM1532.06
3x380 VOLT	PM1532.08
3x380/220 VOLT	PM1532.28
3x380 V+N	PM1532.37

15000 VOLT

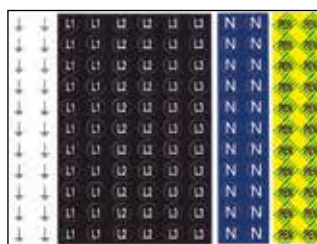
Dimensions : 200x50 mm	
Texte / Tekst	Art.
10000 VOLT	CVA10000
11000 VOLT	CVA11000
15000 VOLT	CVA15000

Indications of the poles by stickers : 132 signs.
 Indications des phases par autocollants : 132 symboles.
 Aanduiding van de polen door stickers : 132 symbolen.

Magnetic panels (flexible) - thickness 0,6 mm
 Plaques aimanté (flexible)
 Magnetische platen (flexibel)



Size	Vinyl
132 symbols Ø 16	PL 16

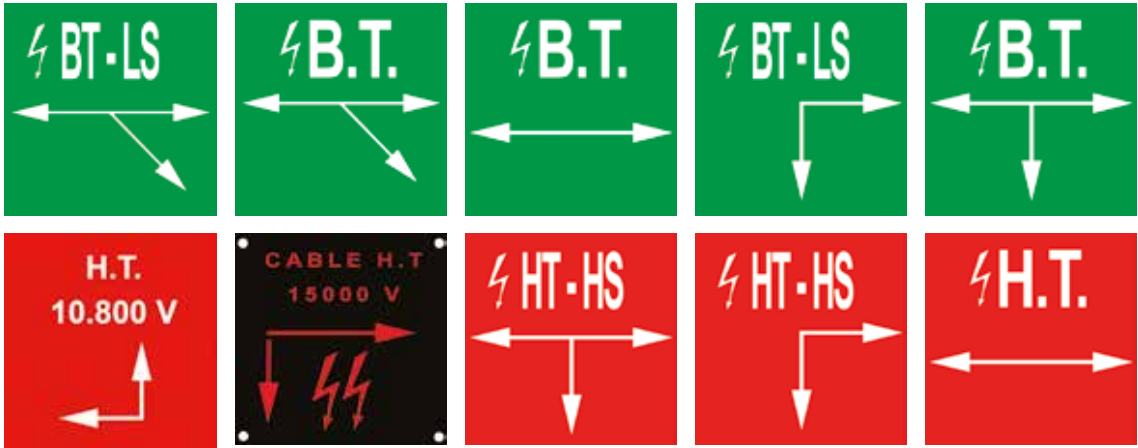
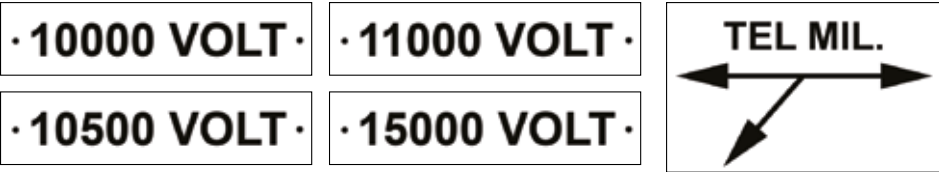


Size	Vinyl
132 symbols Ø 12	PL 12



Article	Size	Description
Werkzone 150x100	150 x 100 mm	Bi-lingual (Fr/Nl)
SCRM R/B	50mm x 1000mm	Red/White stripes

Voltage indication engraved plates
Indication de tensions sur plaquette gravée
Spanningsaanduidingen op gegraveerde plaatjes



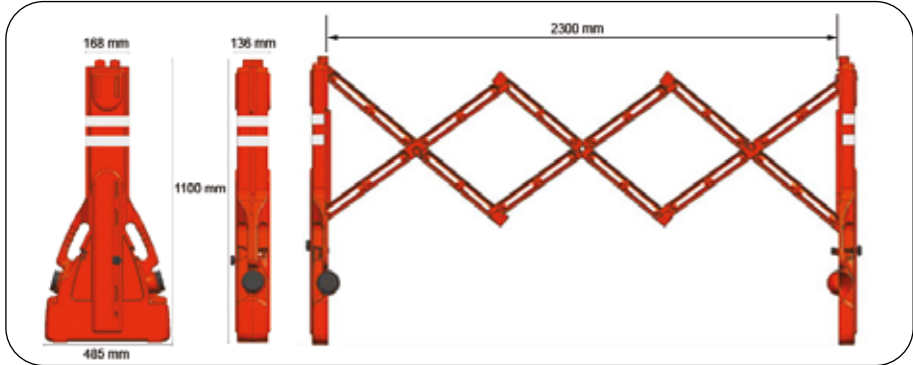
Extendable Gate.
Barrière extensible.
Verlengbaar hek.



Lightweight, easy to carry, quick set up.
Stability: Bottom of legs can be filled with up to 20 lbs. of sand and / or water.
Material: Made of high density polyethylene; impact & temperature resistant.
Visibility: Exceptional visibility achieved with 52 reflective strips.

Légère, portable, déploiement rapide.
Grande stabilité grâce aux deux réservoirs intégrés pouvant contenir jusqu'à 9 kg de sable ou d'eau. Matière: Polyéthylène haute densité assurant une grande résistance aux impacts et aux variations de temp. Visibilité: 52 autocollants réfléchissants.

Licht, draagbaar, snelle plaatsing. Grote stabiliteit dmv de 2 reservoirs die elk tot 9 kg kunnen behouden van zand of water. Materie: Polyethyleen hoge dichtheid met grote weerstand tegen impact en temperatuurschommelingen. Zichtbaarheid: 52 reflecterende stickers.



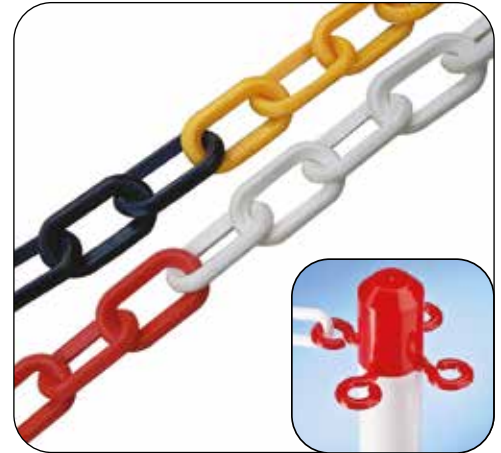
Art.	Height Hauteur Hoogte	Length closed Longueur fermé Lengte gesloten	Length open Longueur ouvert Lengte open	Weight empty Poids à vide Gewicht leeg	Weight filled with water Poids remplie avec eau Gewicht gevuld met water
BIN-GATE	1100 mm	168 mm	2300 mm	6,8 kg	15 kg

Plastic poles and chains. (PVC)
Poteaux et chaînes plastiques. (PVC)
Kunststofpalen en kettingen. (PVC)

Plastic chain post red/white and black/
 yellow with triangular concrete base of 3
 kg. and 4 chain eyes

Poteau pvc pour chaînes rouge/blanc et
 noir/jaune avec pieds béton de 3kg
 4 anneaux à chaîne

Kunststof kettingpaal rood/wit en zwart/
 geel met betonvoet van 3 kg
 4 kettingogen



Color / Couleur / Kleur	Description	Art.	Height / hauteur / Hoogte	Weight / Poids / Gewicht
	Post - Poteau / Paal	PO R/B	90 cm	3 kg
	Post - Poteau / Paal	PO NJ	90 cm	3 kg
	PVC chain 6mm	CHRB6	25 m	2 kg
	PVC chain 8mm	CHRB8	25 m	2 kg
	PVC chain 6mm	CHBY6	25 m	2 kg
	PVC chain 8mm	CHBY8	25 m	2 kg

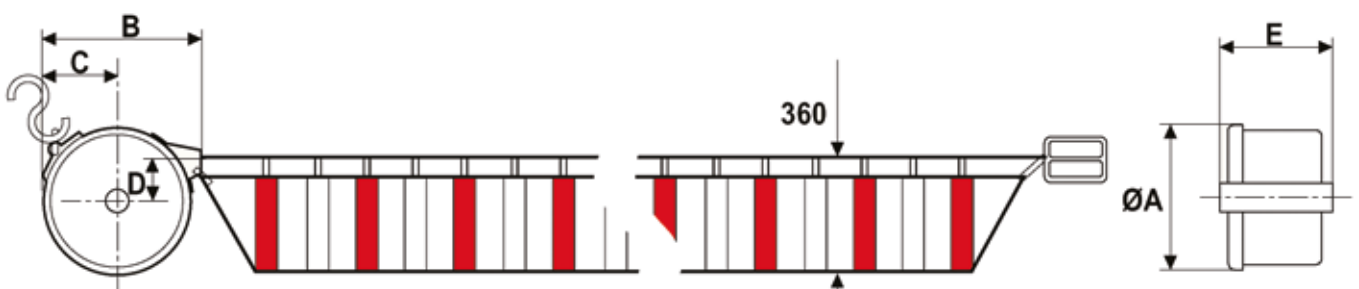
Retractable barrier reel.
Enrouleur automatique de signalisation.
Automatische signalisatie haspel.



Type	Banner length Longueur banderole Lengte lint	Wire / filin / draad		Weight / Poids / Gewicht kg
		length	Ø	
20 PN 12	12 m	13 m	2,5 mm	7
20 PN 14	14 m	15 m	2,5 mm	7,5
30 PN 16	16 m	17 m	4 mm	15

Add «R» at ref. for reflecting banners / Ajouter «R» à la réf. pour bande réfléchissante / Voeg «R» aan de ref. voor reflecterende versie. - (ex. 20 PN 12 R)

Type	A	B	C	D	E
20 PN 12	193	210	55	53	145
20 PN 14	193	210	55	53	145
30 PN 16	303	312	55	88	184



Barrier tape
Ruban de balisage
Afzetlint



Color / Couleur / Kleur	Art.	Quality	Dimensions
	SCR 500 R/B	Standard 28 µm	70mm x 500 m
	SCR 500 R/B SS	Strong 35 µm	75mm x 500 m
	SCR 500 N/J	Standard 28 µm	70mm x 500 m
	SCR 500 N/J SS	Strong 35 µm	75mm x 500 m
	SCK8006	70 µm	75 mm x 300 m
	SCK8008	70 µm	75 mm x 300 m
	SCK8005	70 µm	75 mm x 300 m
	SCK8014	70 µm	75 mm x 300 m
	SCK8016	70 µm	75 mm x 300 m
	SCK8012	70 µm	75 mm x 300 m

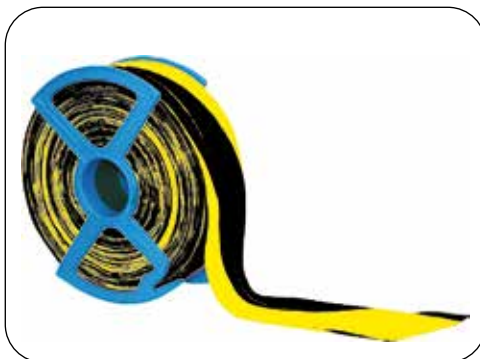
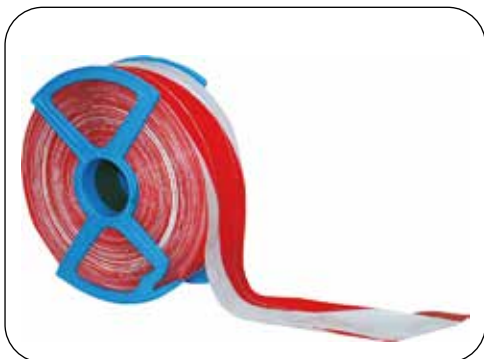
Reinforced barrier tape with nylon threads
Ruban de balisage renforcé avec fils nylon
Versterkt afzetlint met nylon garen



- Reinforced with two nylon threads for longterm assignement
- Double-sided red/white printed
- Packaged on a plastic reel with protected cutting mechanism

- Renforcé avec deux fils de nylon pour utilisation longue durée
- Impression double-face rouge blanc
- Emballé sur une bobine en plastique avec mécanisme de coupe protégé

- Versterkt met twee nylon draden voor lange termijn opdracht
- Dubbelzijdig rood / wit gedrukt
- Verpakt op een plastic haspel met beschermd snijmechanisme



Color / Couleur / Kleur	Art.	Quality	Dimensions
	SCR/PP/250R/B	120 µm	80 mm x 250 m
	SCR/PP/250N/J	120 µm	80 mm x 250 m

Fencing barrier mesh Grillage de balisage pour délimitation de chantier Afbakeningstralie

Quick and easy way to erect a temporary fence.

High visibility orange plastic barrier mesh is manufactured from polypropylene.

Fencing pins to be used every 2 metre.

Moyen rapide et facile d'ériger une clôture temporaire.

Barrière haute visibilité orange fabriqué à partir de polypropylène.

Les porte-lanterne peuvent être utilisés tous les 2 mètres.

Snelle en gemakkelijke manier om een tijdelijke omheining te richten.

Goed zichtbare oranje plastic gaas net vervaardigd uit polypropyleen.





Steunen worden om de 2 meter geplaatst



Art.	Grade	Dimensions	Weight/roll	Minimum order qty
GAB-110-O	110 gr/m ²	1m x 50m	5,5 kg	1 pallet
GAB-110-O-120	110 gr/m ²	1,20m x 50m	6,6 kg	1 pallet
GAB-140-O	140 gr/m ²	1m x 50m	7 kg	1 pallet
GAB-140-O-120	140 gr/m ²	1,20m x 50m	8,4 kg	1 pallet
GAB-200-O	200 gr/m ²	1m x 50m	10 kg	1 pallet
GAB-200-O-120	200 gr/m ²	1,20m x 50m	12 kg	1 pallet
PIRI				

Adhesive or Magnetic barrier tape Ruban de balisage autocollant ou magnétique Zelfklevende of magnetische afzetlint



Color / Couleur / Kleur	Art.	Dimensions	Type
	SCRA R/B	75 mm x 33 m	Adhesive
	SCRA N/J	75 mm x 33 m	Adhesive
	SCRA R	75 mm x 33 m	Adhesive
	SCRM R/B	50 mm x 1m	Magnetic



Underground warning mesh Grillage avertisseurs souterrain Ondergronds waarschuwingstralie / -raster

Underground warning mesh is a coloured plastic mesh for marking buried underground services. The underground warning extruded mesh is manufactured and tested to EN 12613

Grillage avertisseur souterrain de couleur vive pour marquer les services souterrains enfouis. Le grillage avertisseur souterrain est fabriquée et testée selon EN 12613

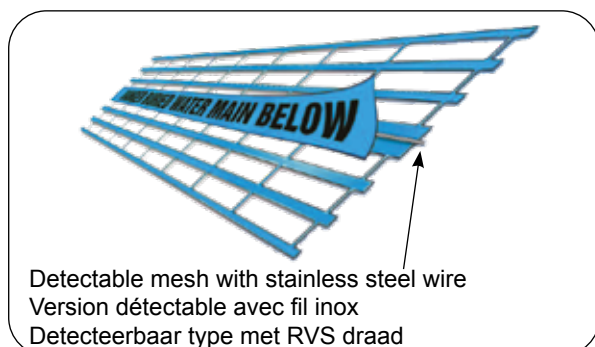
Ondergrondse waarschuwingstralie is een gekleurd plastic gaas voor het markeren van ondergrondse nutsdiensten. Ondergrondse waarschuwingstralie wordt vervaardigd en getest volgens EN 12613



Color	Art.	Dimensions	Weight/roll	Qty per pallet	Pallet dimensions	Weight/pal
	GS-Y-20/100	20cm x 100m	1,36 kg	72 rolls	120x80x75cm	125 kg
	GS-Y-30/100 *	30cm x 100m	1,67 kg	72 rolls	120x80x105cm	145 kg
	GS-Y-50/100 *	50cm x 100m	2,96 kg	48 rolls	120x80x115cm	167 kg
	GS-R-20/100	20cm x 100m	1,36 kg	72 rolls	120x80x75cm	125 kg
	GS-R-30/100	30cm x 100m	1,67 kg	72 rolls	120x80x105cm	145 kg
	GS-R-50/100	50cm x 100m	2,96 kg	48 rolls	120x80x115cm	167 kg
	GS-G-20/100	20cm x 100m	1,36 kg	72 rolls	120x80x75cm	125 kg
	GS-G-30/100	30cm x 100m	1,67 kg	72 rolls	120x80x105cm	145 kg
	GS-G-50/100	50cm x 100m	2,96 kg	48 rolls	120x80x115cm	167 kg
	GS-B-20/100 *	20cm x 100m	1,36 kg	72 rolls	120x80x75cm	125 kg
	GS-B-30/100	30cm x 100m	1,67 kg	72 rolls	120x80x105cm	145 kg
	GS-B-50/100	50cm x 100m	2,96 kg	48 rolls	120x80x115cm	167 kg

(*) on stock without marking - En stock sans marquage - Op stock zonder markering

- For Detectable version add D - Pour version détectable ajouter D - Voor detecteerbaar type : For example GS-R-30/100 D.



**Underground warning tape.
Ruban avertisseur souterrain.
Ondergronds waarschuwingslint.**

Tape made of coextruded PE, can be printed with any text in any language, any colour and any size, manufactured to your specifications.

It is resistant to ageing and temperatures, colourfast, free of PVC and heavy metals, permanently legible with film lamination.

Detectable type :

Tape with two stainless steel wires diameter 0,5mm laminated between two layers of polyethylene films.

The tape is grounded by continuous slits in the laminated foil.

Ruban en PE coextrudé, peut être imprimé avec du texte dans toutes les langues, toutes les couleurs et toutes les tailles, fabriqué selon vos spécifications.

Il est résistant au vieillissement et aux températures, couleur inalterable, sans PVC et métaux lourds, de façon permanente lisible avec le film laminé.

Type détectable:

Ruban contenant deux fils en acier inox de 0,5 mm de diamètre laminée entre deux couches de films de polyéthylène

La bande est mise à la terre par des fentes continues dans le film.

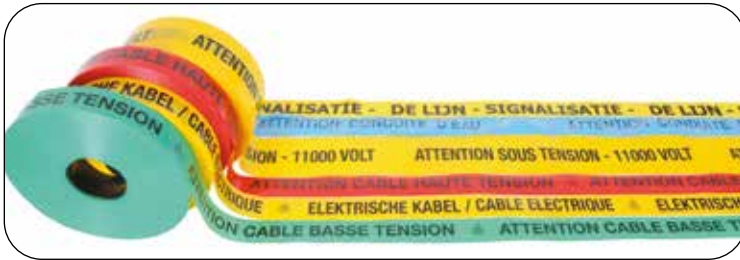
Tape gemaakt van gecoextrudeerde PE kan bedrukt worden met een tekst in elke taal, elke kleur en elke maat.

Vervaardigd naar uw specificaties. Het is bestand tegen temperatuur en veroudering, kleuvast, vrij van PVC en zware metalen alsook permanent leesbaar met de gelamineerde film.

Detecteerbaar Type:

Tape met twee RVS draden van diameter 0,5 mm gelamineerd tussen twee lagen polyethyleen films.

De tape is geaard door doorlopende sleuven in de tape.



STANDARD			
Color	Art.	Dimensions	Thickness
	RAS-Y-40	40 mm x 250 m	0,15 mm
	RAS-R-40	40 mm x 250 m	0,15 mm
	RAS-G-40	40 mm x 250 m	0,15 mm
	RAS-B-40	40 mm x 250 m	0,15 mm

On request / Sur demande / Op aanvraag :
Widths/largeur/Breedte : - 80 - 100 - 120 - 156 - 200 - 250 - 310 mm

DETECTABLE with 2 stainless steel wires laminated			
Color	Art.	Dimensions	Thickness
	RAS-Y-40-Det	40 mm x 250 m	0,15 mm
	RAS-R-40-Det	40 mm x 250 m	0,15 mm
	RAS-G-40-Det	40 mm x 250 m	0,15 mm
	RAS-B-40-Det	40 mm x 250 m	0,15 mm

On request / Sur demande / Op aanvraag :
Widths/largeur/Breedte : - 80 - 100 - 200 mm



Cable protection cover tape
Couvre câble de protection en bande
Kabelbeschermingsband

Cable cover tape in PEHD provide optimum mechanical and visual protection for your cables and wires. To be used when several cables are to be laid side by side in the sand bedding of a straight cable trench.

Couvre-câble PEHD en bande procure une protection mécanique et visuelle optimale pour vos câbles et fils. A utiliser quand plusieurs câbles doivent être mis côte à côte dans une tranchée droite.

Kabelbeschermingsband PEHD zorgt voor optimale mechanische en visuele bescherming voor uw kabels en draden. Te gebruiken wanneer meerdere kabels naast elkaar moeten worden geplaatst in een recht doorgaande gracht.



STANDARD			
Color	Art.	Dimensions	Thickness
Yellow	CCB-Y-200 *	200 mm x 50 m	2 mm
	CCB-Y-300 *	300 mm x 50 m	2 mm
Red	CCB-R-200 *	200 mm x 50 m	2 mm
	CCB-R-300 *	300 mm x 50 m	2 mm
Green	CCB-G-200	200 mm x 50 m	2 mm
Blue	CCB-B-200	200 mm x 50 m	2 mm

(*) Stock
 On request / Sur demande / Op aanvraag :
 Widths/largeur/Breedte : 100 to 300 mm
 Thickness/Epaisseur/Dikte : 1,0 to 7,5 mm
 Marking/Marquage/Markering

Cable protection plates
Couvre câble de protection en plaques
Kabelbeschermingsplaten

Made out of : PE-HD standard colour on surface only, bottomside black. Standard lengths : 100 cm Standard colours : red, yellow, blue, green, black Longitudinal locking: with or without punched holes and connection pin

Fabriqué en : PE-HD en standard, couleur en surface, dessous noir. Longueurs standard : 100 cm. Couleurs standard : rouge, jaune, bleu, vert, noir. Avec ou sans trou et clou de connection

Vervaardigd in : PE-HD in standaard, kleur op bovenste, onderste zwart. Standaardlengtes : 100 cm. Standaard kleuren : rood, geel, blauw, groen, zwart. Met of zonder gaten en hechtpinnen.



STANDARD			
Color	Art.	Dimensions	Thickness
Red	CCPXLPE-R-150	150 x 1000 mm	10 mm
	CCPXLPE-R-200	200 x 1000 mm	10 mm
	CCPXLPE-R-250	250 x 1000 mm	10 mm
	CCPXLPE-R-300	300 x 1000 mm	10 mm

On request / Sur demande / Op aanvraag :
 Widths/largeur/Breedte : 100 to 300 mm
 Thickness/Epaisseur/Dikte : 2 to 12 mm
 Marking/Marquage/Markering

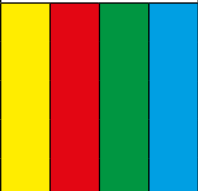
Oval Cable cover
Couvre-câbles ovale
Ovale Kabelbeldekkpannen

Made out of : PE-HD standard colour on surface only, bottomside black.
 Standard colours : red, yellow, blue, green, black
 With or without lock system

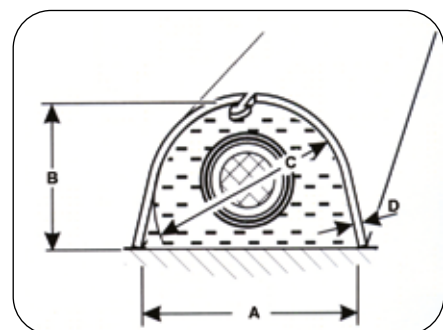
Fabriqué en : PE-HD en standard, couleur en surface, dessous noir.
 Couleurs standard : rouge, jaune, bleu, vert, noir.
 Avec ou sans système de connection

Vervaardigd in : PE-HD in standaard, kleur op bovenste, onderste zwart.
 Standaard kleuren : rood, geel, blauw, groen, zwart.
 Met of zonder hechtsysteem



STANDARD in PE-HD - 2 mm						
Colors	Art.	A	B	C	Weight /m	Qty/pallet
	CCOPE45-.....-.....	45	35	40	160	2000 m
	CCOPE57-.....-.....	57	45	60	230	2000 m
	CCOPE67-.....-.....	67	55	60	280	1500 m
	CCOPE81-.....-.....	81	60	70	310	1500 m
	CCOPE100-.....-.....	100	72	90	385	1000 m

On request / Sur demande / Op aanvraag :
 Widths/largeur/Breedte : 40 to 111 mm
 Length/Longueur/Lengte : 33 - 50 - 100 cm
 Thickness/Epaisseur/Dikte : 1 to 3 mm
 Marking/Marquage/Markering

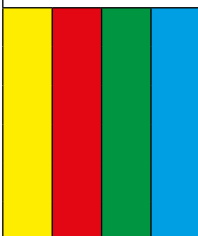


Cable protection cover tape
Couvre câble de protection en bande
Kabelbeschermingsband

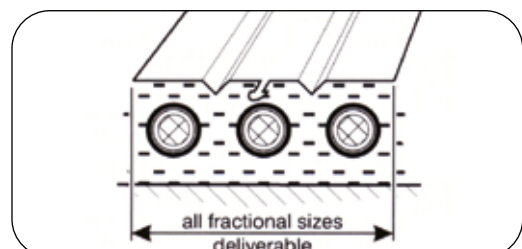
Made out of : PE-HD standard colour on surface only, bottomside black.
 Standard colours : red, yellow, blue, green, black
 With or without lock system

Fabriqué en : PE-HD en standard, couleur en surface, dessous noir.
 Couleurs standard : rouge, jaune, bleu, vert, noir.
 Avec ou sans système de connection

Vervaardigd in : PE-HD in standaard, kleur op bovenste, onderste zwart.
 Standaard kleuren : rood, geel, blauw, groen, zwart.
 Met of zonder hechtsysteem

STANDARD in PE-HD - 2 mm				
Colors	Art.	Width	Weight /m	Qty/pallet
	CCPPE120	120	280	2000 m
	CCPPE160	160	350	2000 m
	CCPPE180	180	390	2000 m
	CCPPE200	200	415	1500 m
	CCPPE240	240	500	1500 m
	CCPPE300	300	625	1000 m

On request / Sur demande / Op aanvraag :
 Widths/largeur/Breedte : 40 to 111 mm
 Length/Longueur/Lengte : 33 - 50 - 100 cm
 Thickness/Epaisseur/Dikte : 1 to 3 mm
 Marking/Marquage/Markering

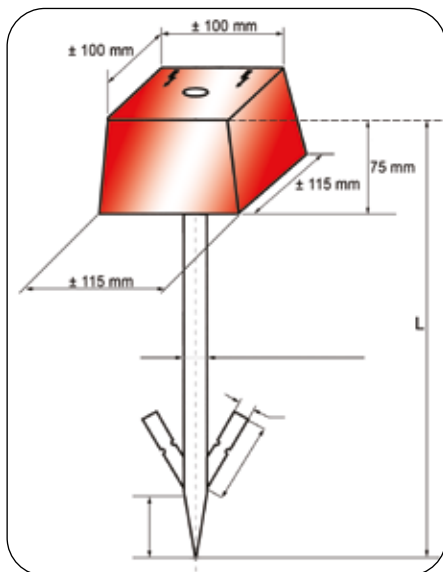


Identification/ marking pole for underground service
Piquet / borne de repéage
Markeringspaaltje voor ondergronds nutsdiensten

Identification pole, head in PEHD and anchor in galvanized steel.

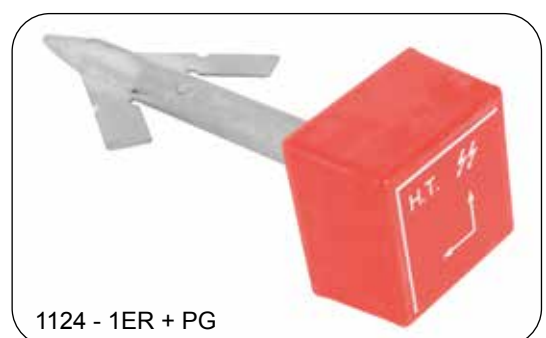
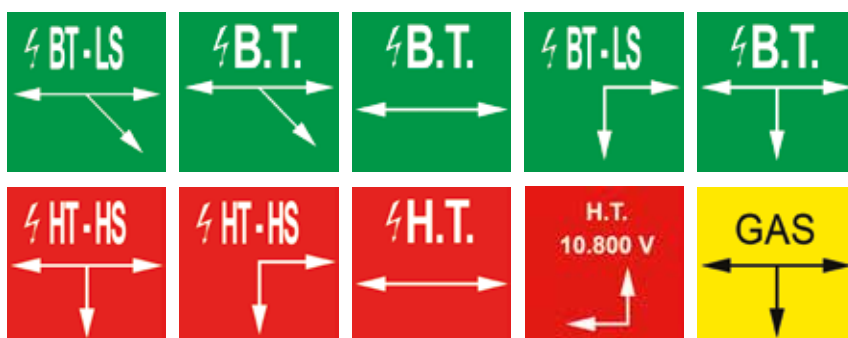
Piquet de repérage avec borne en PEHD et piquet d'ancrage en acier galvanisé.

Markeringspaaltje met kop in PEHD en ankeringspijket in gegalvaniseerd staal



1124 - 1023/1024

type + color	Art.	Description	L
	1124-1ER	Red color 1 lightning embossed : 1 high voltage cable present Couleur rouge 1 éclair embossé : présence 1 cable HT Kleur rood met 1 ingegraven bliksem : aanwezigheid 1 HS kabel	400 mm
	1124-2ER	Red color 2 lightning embossed : several high voltage cables present Couleur rouge 2 éclair embossé : présence de plusieurs cable HT Kleur rood met 2 ingegraven bliksems : aanwezigheid meerdere HS kabels	400 mm
	1124-1EV	Green color 1 lightning embossed : 1 low voltage cable present Couleur verte 1 éclair embossé : présence 1 cable BT Kleur groen met 1 ingegraven bliksem : aanwezigheid 1 LS kabel	400 mm
	1124-2EV	Green color 2 lightning embossed : several low voltage cables present Couleur vert 2 éclair embossé : présence de plusieurs cable BT Kleur groen met 2 ingegraven bliksems : aanwezigheid meerdere LS kabels	400 mm
	1023-Y 1024-Y	Yellow color - no embossing Couleur jaune - sans marquage Kleur geel - zonder markering	300 mm 400 mm
	1023-B 1024-B	Blue color - no embossing Couleur bleue - sans marquage Kleur blauw - zonder markering	300 mm 400 mm



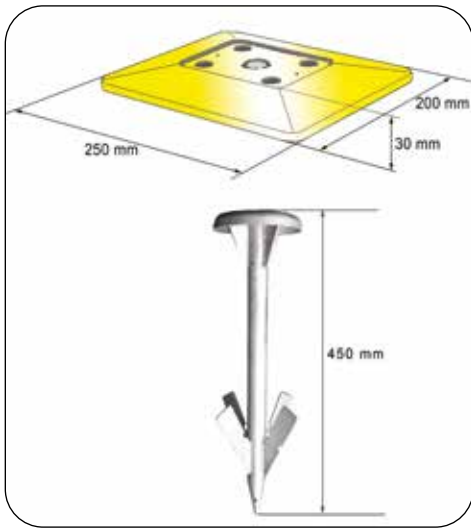
Lockout - Marking - Signalisation

Identification/ marking pole for underground service
Piquet / borne de repérage
Markeringspaaltje voor ondergronds nutsdiensten

Identification pole, head in PEHD and anchor in galvanized steel.

Piquet de repérage avec borne en PEHD et piquet d'ancrage en acier galvanisé.

Markeringspaaltje met kop in PEHD en ankeringspijket in gegalvaniseerd staal



PLS				PLM	
Color	Art.	Description	L	Art	Description
Yellow	PLS 200 Y	Yellow PEHD head + anchor Borne PEHD jaune + ancrage Gele PEHD blok + ankering	450 mm	PLM 200 Y	Yellow PEHD head Borne PEHD jaune Gele PEHD blok
Red	PLS 200 R	Red PEHD head + anchor Borne PEHD rouge + ancrage Rode PEHD blok + ankering	450 mm	PLM 200 R	Red PEHD head Borne PEHD rouge Rode PEHD blok
Blue	PLS 200 B	Blue PEHD head + anchor Borne PEHD bleue + ancrage Blauwe PEHD blok + ankering	450 mm	PLM 200 B	Blue PEHD head Borne PEHD bleue Blauwe PEHD blok
White	PLS 200 W	White PEHD head + anchor Borne PEHD blanche + ancrage Witte PEHD blok + ankering	450 mm	PLM 200 W	White PEHD head Borne PEHD blanche Witte PEHD blok

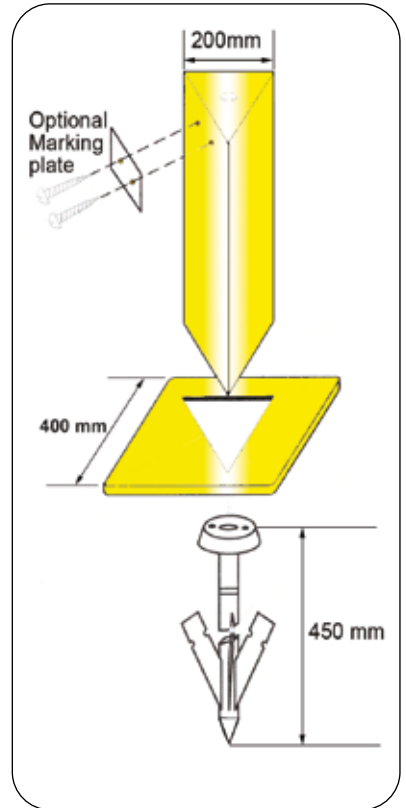
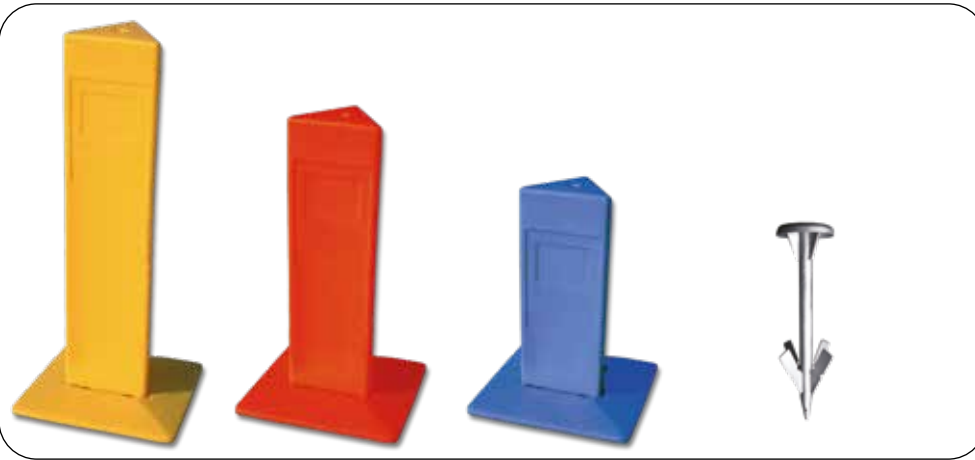


Triangular Indication pole in PEHD hollow inside
 Borne de repérage triangulaire en PEHD creuse
 Driehoekvormige merkstenen in PEHD hol binnenin

Identification pole, head in PEHD and anchor in galvanized steel.

Piquet de repérage avec borne en PEHD et piquet d'ancrage en acier galvanisé.

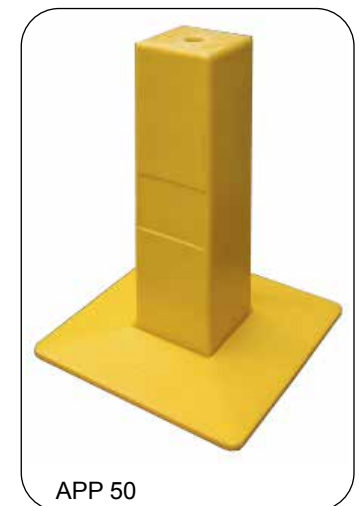
Markeringspaaltje met kop in PEHD en ankeringspijket in gegalvaniseerd staal



Art.	Colour / Couleur / Kleur					With Avec Met	Height Hauteur Hoogte
TRI 200PE	Y	-	-	-	-	PEHD block + anchor + base	200 mm
TRI 500PE	Y	R	G	W	B	PEHD block + anchor + base	500 mm
TRI 700PE	Y	R	-	W	B	PEHD block + anchor + base	700 mm
TRI 1000PE	Y	-	-	W	-	PEHD block + anchor + base	1000 mm

On request filled with concrete - sur demande remplie avec beton
 Op aanvraag gevuld met beton

Rectangular indication pole in PEHD filled with concrete
 Borne de repérage rectangulaire PEHD remplie de béton
 Rechthoekige merkstenen in PEHD gevuld met beton



Art.	Colour / Couleur / Kleur					Size (mm)	Delivered with Livré avec Geleverd met	Block : hollow or filled Bloc : creuse ou remplie Blok : hol of gevuld	Height Hauteur Hoogte
APP 12	Y	R	-	-	B	140x140	PEHD block + anchor 450 mm	hollow / creuse / hol	120 mm
APP 13	Y	R	-	-	-	105x105	PEHD block + anchor 450 mm	hollow / creuse / hol	130 mm
APP 30	Y	R	-	W	B	125x125	PEHD block + anchor 450 mm + base	2 versions / 2 versies	300 mm
APP 50	Y	R	-	-	B	110x110	PEHD block + anchor 450 mm + base	filled / remplie / gevuld	500 mm

Marking block with diagonal top.
Borne à plan incliné.
Markeringsblok met schuine top.



BPI 700 PB Y



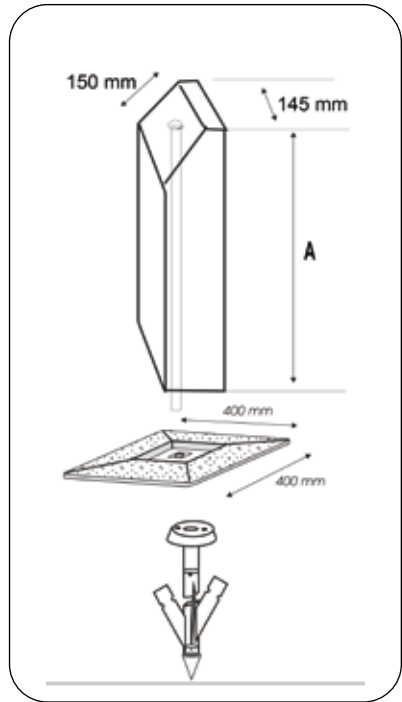
BPI 400 PB W



BPI 400 Y

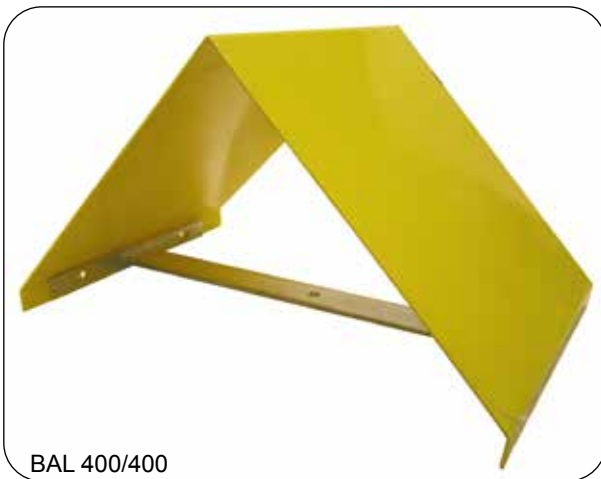


BPI 700 W

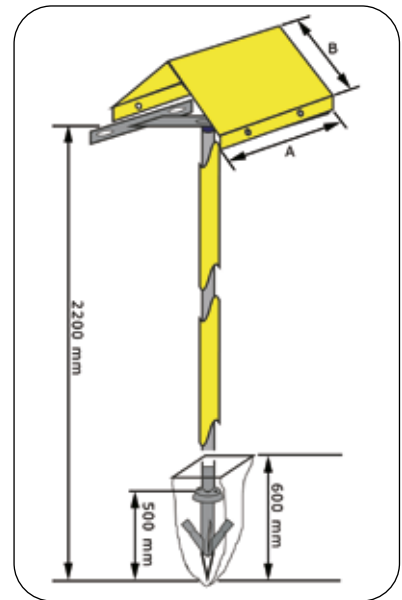


Art.	Colour Couleur Kleur		Version	Height - A Hauteur - A Hoogte - A	With Avec Met
BPI 400 PB	White	Yellow	Filled PEHD with concrete	400 mm	Base
BPI 700 PB	White	Yellow	PEHD rempli de bétonpolyester	700 mm	Base
BPI 400	White	Yellow	PEHD met polyesterbeton	400 mm	-
BPI 700	White	Yellow	PEHD met polyesterbeton	700 mm	-

Marking for sky recognition.
Balisage pour repérage aérien.
Markering voor luchtverkenning.



BAL 400/400



Art.	Col. / Coul. / Kleur				Version / Versie	Dimensions A x B	Rod Lengh Longueur piquet	Ø Tube Ø Paal	Ancrage
BAL 300/165	Y	R	W	B	PEHD	300 x 165 mm	2200 mm	Ø 42 or 60 mm	500
BAL 300/400	Y	R	W	B	PEHD	300 x 400 mm	2200 mm	Ø 42 or 60 mm	500
BAL 400/400	Y	R	W	B	PEHD	400 x 400 mm	2200 mm	Ø 42 or 60 mm	500
BAL 600/400	Y	R	W	B	PEHD	600 x 400 mm	2200 mm	Ø 42 or 60 mm	500

Art.	Description - Beschrijving
TUB-1742 or 1760	Option : Cover tube - tube recouvrement - Buisoverdek

General type tests procedure according to IEC 60900
Procédures de test type selon norme IEC 60900
Type testen volgens IEC 60900

IEC 60900 - EN 60900
ELECTROBINAME tools



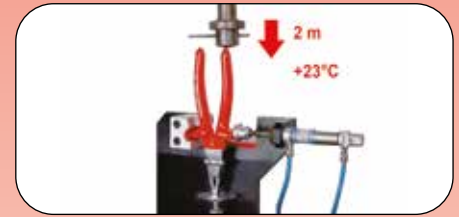
1) Visual check

The hand tool (in particular the insulation) is visually checked and shall be free from external defects. The marking shall be checked for legibility and completeness.



2) Dimensional check

The dimensions of tools and marking are checked accordingly to the standard.



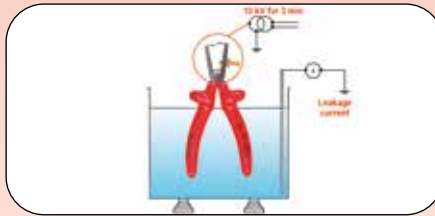
3) Impact test at «ambient temperature»

The hand tool is tested at ambient temperature, with a hammer fall on the insulating tool making an impact equal to that of this tool falling on a hard surface from a height of 2m. The test is considered as passed if the insulating material shows no damage of the insulating layer of the insulated hand tool.



4) Impact test « at low temperature»

The hand tool, is conditioned in a cooling chamber for 2 h at -25°C . The impact test starts 120 s after removal from the cooling chamber with a hammer fall on the insulating tool making an impact equal to that of this tool falling on a hard surface from a height of 0,6m. The test is considered as passed if the insulating material shows no damage of the insulating layer of the insulated hand tool.



5) Dielectric testing insulating hand tools.

Before testing, the hand tools are immersed in a water bath at room temperature for 24h. Then the hand tools are wiped dry and partially immersed in water, a voltage of 10 kV for 3 min is then applied. The test is considered as passed if no electrical puncture, sparkover or flashover occurs during the test period, and if the limits of leakage current are not exceeded.



6) Indentation test. (Penetration test)

A force of 20 N is applied on the insulated handle in a heating chamber at 70°C during 2h, after a cooling period of 5min, a voltage of 5 kV is applied for 3 min. The test is considered as passed if no electrical puncture, sparkover or flashover occurs during the test period.



7) Test for adhesion of the insulating material coating.

Before the test, the hand tools are conditioned in a heating chamber with ventilation at a temperature of 70°C for 168 h. The tests is started at ambient temperature 3 min after removal from the heating chamber. A force of 50 N is then applied dividing the insulating material coating from the conductive part for 3 min. The test is considered as passed if the insulating material coating does not move more than 3 mm from its initial location on the conductive part, and without any breakage of the insulating material.



8) Durability of marking

The items of marking shall be rubbed for 15 s with a rag soaked in water, and then for 15 s with a rag soaked in isopropanol. After this rubbing, the marking shall still be legible



9) Flame retardance tests

A burner is placed remote from the hand tool, the testing flame shall act upon the hand tool for 10 s. After this period, the flame shall be withdrawn. The propagation of the flame on the hand tool shall be observed for 20 s after the withdrawal of the testing flame. The test shall be considered as passed if the flame height on the hand tool does not exceed 120 mm during the 20 s of the observation period.



• Insulated tools have a two tone layer insulated protection with ergonomic hand protection. (Yellow inside - red outside) This high visible two-tone-coloured multilayer insulation allows easy visual control for externally damages to the outer insulation.

• Insulated tools are subjected to routine tests in accordance to IEC / EN 60900

• Insulated tools, suitable for live working up to 1000V AC and / or 1500V DC.

• Tested piece by piece to 10.000V dielectric insulation resistance.

• VDE / GS certified tools

• Les outils isolés sont composés de deux couches de protection isolante avec une protection ergonomique. (couche jaune à l'intérieur - rouge à l'extérieur) Cette isolation multicouche deux tons de couleur permet un contrôle visuel facile des dommages sur l'isolation extérieure.

• Les outils isolés sont soumis à des tests de routine rigoureux conformément à la norme IEC / EN 60900

• Les outils isolés, sont appropriés aux travaux sous tension jusqu'à 1000V AC et / ou DC 1500V.

• Testé pièce par pièce à 10.000V à la résistance d'isolation diélectrique.

• Outils certifiés VDE / GS

• Geïsoleerde gereedschappen met twee kleurige laag geïsoleerde bescherming met ergonomische handbescherming. (Geel binnen - rood buiten) Deze hoge zichtbare tweekleurige isolatie maakt een visuele controle voor schade van de buitenste isolatie zeer eenvoudig.

• Geïsoleerde gereedschappen worden onderworpen aan routine testen volgens IEC / EN 60900

• Geïsoleerde gereedschappen zijn geschikt voor live-werken tot 1000V AC en / of 1500V DC.

• Dielectrisch getest stuk per stuk naar 10.000V AC.

• VDE / GS gecertificeerd gereedschap

ENG	FR	NL	Page
Insulated pliers	Pincés isolées	Geïsoleerde tangen	106-114
Insulated pliers kits	Pincés isolées en kits	Set geïsoleerde tangen	115
Insulated cutting pliers	Pincés coupantes isolées	Geïsoleerde snijtangen	116-119
Insulated water pump plier	Pincés isolées multiprises	Geïsoleerde waterpomptangen	119
Insulated pliers with insul. head	Pincés isolées avec têtes isolées	Geïsoleerde tangen met kop	120-122
Insulating clamps (for blankets)	Pincés isolantes (pour nappes)	Isolerende knijpers (voor folie)	123
Insulating pliers	Pincés 100% isolantes universelle	Isolerende tangen	124-125
Insulated spanners	Clés isolées	Geïsoleerde sleutels	126-128
Insulated ratchet	Cliquets isolées	Geïsoleerde ratels	129
Insulated torque wrenches	Clés dynamométrique isolées	Geisol. dynamometrische ratels	130
Insulated pre-set torque wrench	Clés dynamo. pré-réglés isolées	Geisol. dynamo. preset ratels	131
Insulated T-grip spanners	Poignées en T isolées	Geïsoleerde T-greep dopsleutels	132
Insulated extension & adapters	Rallonge & adaptateurs isolés	Geisol. verlengstuk. & adapters	133-134
Insulated sockets	Douilles isolées	Geïsoleerde dopsleutel	135-144
Insulated 4-way spanners	Clés universelles isolés	Geïsoleerde univ. kruissleutels	144-145
Insulated T-grip socket spanner	Clés en T- à 6 pans isolées	Geisol. stiftsleutel met T-greep	145-146
Insulated screwdrivers	Tournevis isolés	Geïsoleerde schroevendraaiers	147-151
Multipurpose mast & cabinet key	Clés pour poteaux et cabines	Sleutelset voor palen & kasten	152
Insulated knives	Couteaux isolés	Geïsoleerde messen	153-155
Insulated hammers	Marteaux isolés	Geïsoleerde hamers	156
Insulating meter	Mètre isolant	Isolerende meter	156
Insulated tweezers	Pincettes isolées	Geïsoleerde pincetten	157
Insulated mirror	Miroir isolé	Geïsoleerde spiegel	157
Insulated saws	Scies isolées	Geïsoleerde zagen	158-159
Insulated brush	Brosse isolée	Geïsoleerde borstel	159
Insulating cable caps	Capuchons isolants pour câbles	Geïsoleerde tule voor kabeleinde	160-161
Insulating covers for insulators	Capuchons pour isolateurs	Geisol. kappen voor isolatoren	162
Insulating wedges	Cales/coins isolants	Geïsoleerde spreid / wig	163
Electrician tool set	Kit outillage électricien	Electricien gereedschapset	164-167
Sockets wrench set	Kit clé dynamométrique	Dopsleutelset	168-170
Insulating accessories	Accessoires isolants	Isolerende toebehoren	172
Cable stripper	Dénudeur de câbles	Kabelstripper	173
Ratchet cable cutters	Coupe câble à cliquets	Ratel kabelsnijder	174-175

EB100 - Combination plier
EB100 - Pince universelle
EB100 - Combinatietang

- In accordance to DIN / ISO 5746
- Insulated handle to IEC 60900
- Also suitable for hard wire
- Extra heavy execution
- Inductively hardened cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel
- Conforme DIN / ISO 5746
- Poignée isolée conforme IEC 60900
- Convient également pour fil dur
- Exécution extra lourde
- Tranchants trempés par induction
- Chrome mat
- Acier pour outils special

Article	↔ mm	g	Conform
EB100-160	160	230	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB100-185	185	290	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB100-205	205	390	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB100-250	250	570	⚡1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN ISO 5746
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Ook geschikt voor harde draadsoorten
- Extreem zware uitvoering
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal



EB101 - Wire stripper
EB101 - Pince à dénuder automatique
EB101 - Automatische striptang

- Insulated handle to IEC 60900
- Self-adjusting
- With replaceable knives
- For wires from 0,5 - 5,0 mm²
- Cutting holes for separation of cables
- Matt chrome
- Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Auto-réglage
- Avec couteaux remplaçables
- Pour les fils de 0,5 - 5,0 mm²
- Trous pour la séparation des câbles
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

Article	↔ mm	g	Conform
EB101	160	220	⚡1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Zelfinstellend
- Met verwisselbare messen
- Voor draad van 0,5 - 5,0 mm²
- Snijgaten voor strippen van kabels
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal



EB102 - Wire stripper
EB102 - Pince à dénuder avec molette de réglage
EB102 - Striptang met stelschroef

- In accordance to DIN / ISO 5232
- Insulated handle to IEC 60900
- Locking jaw opening
- Adjusting screw and spring
- For wires from 0,8 - 6,0 mm²
- Matt chrome
- Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5232
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Verrouillage ouverture de la mâchoire
- Vis et ressort de réglage
- Pour les fils de 0,8 - 6,0 mm²
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

Article	↔ mm	g	Conform
EB102	160	180	⚡1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN ISO 5232
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met openingsbegrenzing
- Met instelschroef en veer
- Voor draad van 0,8 - 6,0 mm²
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal



EB102M - Wire stripper
EB102M - Pince à dénuder
EB102M - Striptang

- Insulated handle to IEC 60900
- Multifunctional wire strippers
- Self-adjusting
- With replaceable knives
- For wires from 0.5 - 5.0 mm²
- With cutting holes for cables and wires
- Matt chrome
- Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pince à dénuder multifonctions
- Auto-réglage
- Avec couteaux remplaçables
- Pour les fils de 0,5 à 5,0 mm²
- Trous de coupe pour séparer les câbles
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Multifunctionele striptang
- Zelfinstellend
- Met verwisselbare messen
- Voor draad van 0,5 - 5,0 mm²
- Met snijgat voor kabel en draad
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB102M-185	185	260	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB105 - Crimp plier
EB105 - Pince isolée pour sertir des cosses
EB105 - Geisoleerde perstang voor kabelschoenen

- Insulated handle to IEC 60900
- Conform Din Iso 5743
- Massive version
- For different diameters, for pressing after DIN 46228 part 1 + 4
- Matt chrome
- Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Conforme DIN ISO 5743
- Version massive
- Pour les diamètres différents, pour presser selon DIN 46228 partie 1 + 4
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- isolatie volgens IEC 60900
- Conform DIN ISO 5743
- Massieve versie
- Voor verschillende diameters, voor het persen volgens DIN 46228 deel 1 + 4
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	"	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB105-150	5 3/4	0,25-2,5	150	250	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB105-185	7	0,25-16	185	320	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB104 - Long nose pliers, also for cutting
EB104 - Pince à bec demi-rond, également coupante
EB104 - Telefoontang, tevens snijtang

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- Long jaws
- For soft and medium wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Mâchoires longues
- Pour fils doux et moyen
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Lange bekken
- Geschikt voor het knippen van zachte en middelharde draadsoorten
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Matglans verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB104-160	160	170	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB104-200	200	230	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB106 - Long curved nose pliers, also for cutting
EB106 - Pince galbés à bec demi-rond, et coupante
EB106 - Gebogen telefoontang, alsook snijtang

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- Curved jaws
- For soft and medium wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Mâchoires galbés
- Pour fils doux et moyen
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Gebogen bekken
- Geschikt voor het knippen van zachte en middelharde draadsoorten
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB106-160	160	170	1000V EN/IEC 60900:2012
EB106-200	200	230	1000V EN/IEC 60900:2012



EB107 - Round pliers
EB107 - Pince à bec demi-rond
EB107 - Rond bektang

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With flat and smooth gripping jaws
- Rounded edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Mâchoires de serrage plates et lisses
- Bords arrondis
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met vlakke en gladde bekken
- Afgeronde hoeken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB107-200	200	190	1000V EN/IEC 60900:2012



EB108 - Flat plier (short type)
EB108 - Pince à bec plat (type court)
EB108 - Platte bektang (kort bekken)

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- Short and powerful jaws
- Serrated execution
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Mâchoires courtes et puissantes
- Exécution en dents de scie
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Korte en krachtige bekken
- Getande uitvoering
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	jaw / bec / bekken	↔ mm	g	Conform
EB108	34 mm	160	200	1000V EN/IEC 60900:2012





EB109 - Flat plier (long type)
EB109 - Pince à bec plat (type long)
EB109 - Platte bektang (lang bekken)

- In accordance to DIN 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With long jaws
- Serrated execution
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conformément à la norme DIN 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Avec de longues mâchoires
- Exécution en dents de scie
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Korte en krachtige bekken
- Getande uitvoering
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	jaw / bec / bekken	←→ mm		Conform
EB109	50 mm	160	210	





EB110 - Rounded plier (short type)
EB110 - Pince à bec rond (type court)
EB110 - Ronde bektang (kort bekken)

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With round, short and strong jaws
- With smooth tips
- Serrated execution
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Mâchoires résistante ronde et courte
- Avec pointes lisses
- Exécution en dents de scie
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met ronde, korte en krachtige bekken
- Met gladde punten
- Getande uitvoering
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	jaw / bec / bekken	←→ mm		Conform
EB110	33 mm	160	180	





EB111 - Rounded plier (long type)
EB111 - Pince à bec rond (type long)
EB111 - Ronde bektang (lang bekken)

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With round and long jaws
- With smooth tips
- Serrated execution
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Avec mâchoires rondes et longues
- Avec pointes lisses
- Exécution en dents de scie
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met ronde en lange bekken
- Met gladde punten
- Getande uitvoering
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	jaw / bec / bekken	←→ mm		Conform
EB111	47,5 mm	160	205	



EB112 - side cutters
EB112 - Pince coupante isolée
EB112 - Zijknijptang, kracht

- In accordance to DIN / ISO 5232
 - Insulated handle to IEC 60900
 - For soft and hard wire
 - Inductively hardened precision cutting edges
 - Matt chrome
 - Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5232
 - Poignée isolée selon IEC 60900
 - Pour fils doux et durs
 - Tranchants de précision trempés par induction
 - Chrome mat
 - Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5232
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Geschikt voor het knippen van zachte en harde draadsoorten
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB112-160	160	270	ENIEC 60900:2012
EB112-180	180	330	ENIEC 60900:2012



EB113 - Side cutters
EB113 - Pince coupante isolée type électricien
EB113 - Elektriciens-zijknijptang

- Insulated handle to DIN / EN 60900
 - For cutting, stripping and crimping
 - Wire stripper for wire from 1,5 + 2,5 mm²
 - For crimping of insulated cable lugs with Ø 1,5 mm + 2,5 mm
 - Inductively hardened precision cutting edges
 - Matt chrome
 - Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
 - Pour couper, dénuder et sertir
 - Dénuder pour fil de 1,5 + 2,5 mm²
 - Pour le sertissage des cosses de câble isolées Ø 1,5 mm + 2,5 mm
 - Tranchants de précision trempés par induction
 - Chrome mat
 - Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor knippen, strippen en krimpen
- Strippen van draad van 1,5 + 2,5 mm²
- Voor krimpen van geïsoleerde kabelschoenen met Ø 1,5 mm + 2,5 mm
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB113-175	175	320	ENIEC 60900:2012



EB114 - Heavy duty side cutter
EB114 - Pince coupante isolée type lourd
EB114 - Zijknijptang, zware uitvoering

- In accordance to DIN / ISO 5749
 - Insulated handle to IEC 60900
 - For all types of wire
 - Especially for the line construction
 - Requires light expenditure of energy
 - Inductively hardened precision cutting edges
 - Matt chrome
 - Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5749
 - Poignée isolée selon IEC 60900
 - Pour tous les types de fils
 - Spécialement pour construction de ligne
 - Nécessite peu d'efforts
 - Tranchants de précision trempés par induction
 - Chrome mat
 - Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5749
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Geschikt voor het knippen van alle draadsoorten
- Speciaal voor de hoogspanningsbouw
- Minder krachtinspanning nodig
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB114-180	180	320	ENIEC 60900:2012
EB114-205	205	370	ENIEC 60900:2012
EB114-260	260	580	ENIEC 60900:2012




EB120 - Single handed cable shear
EB120 - Pince coupe câble isolée
EB120 - Kabelschaar (éénhandsbediening)

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- Extremely versatile
- Suitable for wire up to 25 mm²
- For multi-strand wire up to 50 mm²
- Suitable for ultra-wire up to 70 mm²
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en mono- ou multibrins
- Extrêmement polyvalent
- Convient pour fil jusqu'à 25 mm²
- Pour les fils multi-brins jusqu'à 50 mm²
- Convient pour les fils jusqu'à 70 mm²
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre très durs
- Finition au phosphate
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Massieve uitvoering
- Geen beschadiging van de kabel, geringe vervorming
- Met nastelbaar schroefscharnier
- Eénaderig tot 16 mm²
- Meeraderig tot 25 mm²
- Fijn meeraderig tot 50 mm²
- Niet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB120	215	360	 1000V ENIEC 60900:2012





EB121 - Single handed cable shear
EB121 - Pince coupe câble
EB121 - Kabelschaar (éénhandsbediening)

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- Extremely versatile
- Suitable for wire up to 25 mm²
- For multi-strand wire up to 50 mm²
- Suitable for ultra-wire up to 70 mm²
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en mono- ou multibrins
- Extrêmement polyvalent
- Convient pour fil jusqu'à 25 mm²
- Pour les fils multibrins jusqu'à 50 mm²
- Convient pour les fils jusqu'à 70 mm²
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre très durs
- Finition de phosphate
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Massieve uitvoering
- Geen beschadigen van de kabel, geringe vervorming
- Met nastelbaar schroefscharnier
- Eenaderig tot 16 mm²
- Meeraderig tot 25 mm²
- Fijn meeraderig tot 50 mm²
- Niet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB121-165	16	50	165	250	 1000V ENIEC 60900:2012
EB121-205	20	60	205	350	 1000V ENIEC 60900:2012



EB122 - Single handed cable shear
EB122 - Pince coupe-câble isolée
EB122 - Kabelschaar (éénhandsbediening)

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- With after adjustable screw joint
- With zip fastener
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Phosphate finish
- Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en mono- ou multibrins
- Avec vis de réglage
- Avec cran de sûreté
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre très durs
- Finition au phosphate
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Met nastelbaar schroefscharnier
- Met klembeveiliging
- Niet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Gefosfateerd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB122	17	35	165	240	1000V EN/IEC 60900:2012



EB123 - Single handed cable shear
EB123 - Pince coupe-câble isolée
EB123 - Kabelschaar (éénhandsbediening)

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- Precision blade for easy and clean cut
- With before and after cut
- With after adjustable screw joint
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Matt chrome
- Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en mono- ou multibrins
- lame de précision pour une coupe facile et propre
- Avec surface avant et après-coupe
- Avec vis de réglage
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre très durs
- Finition au phosphate
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Speciaal geslepen voor nauwkeurig en licht knippen
- Met voor- en naknip snijvlak
- Met nastelbaar schroefscharnier
- Niet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB123	20	50	200	365	1000V EN/IEC 60900:2012



EB124 - Lead sealing pliers
EB124 - Pince à poinçons pour plomb
EB124 - Loodzegeltang

- Insulated handle to DIN / EN 60900
- With interchangeable clamping inserts
- Combined with side cutter
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Inserts de serrage interchangeables
- Combiné avec pince coupante
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met uitwisselbare zegel inzetstukken
- Gecombineerd met zijknijptang
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm		Conform
EB124	200	365	1000V EN/IEC 60900:2012
iden letters			




EB125 - Cable shear
EB125 - Pince ciseaux
EB125 - Kabelschaar

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- For lead cable up to max. Ø 50 mm²
- Requires light expenditure of energy
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en mono- ou multibrins
- Pour câble plomb, max Ø 50 mm²
- Nécessite peu d'efforts
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre très durs
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Knijpt kabel tot 50 mm²
- Minder krachtingspanning nodig
- Niet geschikt voor staaldraad en hard-koperen leidingen
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	←→ mm	g	Conform
EB125	15	50	240	455	 1000V EN/IEC 60900:2012




EB129 - Rabitz pliers
EB129 - Tenaille isolée
EB129 - Moniertang

- Insulated handle to DIN / EN 60900
- For soft wire
- For the cutting and twisting of tie wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolée selon IEC / EN 60900
- Pour fil souple
- Pour coupe et torsion de fils de ligature
- Tranchants de précision trempés par induction
- Finition au phosphate
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor zachte draad
- Voor knippen en twisten van binddraad
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Gefosfateerd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	←→ mm	g	Conform
EB129	3		250	480	 1000V EN/IEC 60900:2012




EB103 - Cutting plier
EB103 - Pince coupante
EB103 - Kopknijptang

- In accordance to DIN / ISO 5748
- Insulated handle to IEC 60900
- For soft and hard wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5748
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour fils doux et durs
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Conform met DIN / ISO 5748
- Isolatie volgens IEC 60900
- Voor zachte en harde draad
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	←→ mm	g	Conform
EB103	160	280	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB150 - Insulated electrical scissors

EB150 - Ciseaux isolé

EB150 - Geisoleerde schaar

- Insulated handle to IEC 60900
- Drop forged, oil hardened
- Cuts fine wire and thin plates
- Only to be used on Cu Al cable
Not to be used on steel !

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Forgé, trempé d'huile
- Coupe fil fin et plaques minces
- Utilisé seulement sur le câble Cu Al
Ne pas utiliser sur de l'acier!

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Drop gesmeed, in olie gehard
- Sniijdt fijne draad en dunne platen
- Alleen te gebruiken op Cu Al kabel
Niet gebruiken op staal!

Article			←→ mm	g	Conform
EB150			175	170	1000V EN/IEC 60900:2012



EB160 - Insulated combination plier 45°

EB160 - Pince combi à 45° isolée

EB160 - Geisoleerde Combi tang 45°

- Insulated handle to IEC 60900
- Combinationplier with power transmission for optimum leverage, for hard and soft wire, can be used as ring spanner, grip zone for flat or round materials.

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pince combi avec transmission de puissance pour un effet de levier optimal, pour fil dur et fil doux, peut être utilisé comme serre boulon, zone de préhension pour matériaux plats ou ronds.

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Combi tang met overbrenging van het vermogen voor een optimale hefboomwerking, voor harde en zachte draad, kan worden gebruikt als ring spanner, grip voor platte of ronde materialen.

Article			←→ mm	g	Conform
EB160			205	310	1000V EN/IEC 60900:2012



EB162 - Insulated multi plier 45°

EB162 - Pince multi à 45° isolée

EB162 - Geisoleerde Multi tang 45°

- Insulated handle to IEC 60900
- Combinationplier with power transmission for optimum leverage, for hard and soft wire, can be used as ring spanner, grip zone for flat or round materials.

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pince combi avec transmission de puissance pour un effet de levier optimal, pour fil dur et fil doux, peut être utilisé comme serre boulon, zone de préhension pour matériaux plats ou ronds.

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Combi tang met overbrenging van het vermogen voor een optimale hefboomwerking, voor harde en zachte draad, kan worden gebruikt als ring spanner, grip voor platte of ronde materialen.

Article			←→ mm	g	Conform
EB162			205	310	1000V EN/IEC 60900:2012




EB170 - Insulated Electronics sets
EB170 - Kits isolé pour électronique
EB170 - Geisoleerde kit voor electronica

- Insulated handle to IEC 60900
- 9 pieces
- 1 pair of Flat Pliers 115 mm
- 1 pair of Round Pliers 115 mm
- 1 pair of Chain Pliers 115 mm
- 1 Front Cutter 115 mm
- 1 Oblique-End Cutter 115 mm
- 1 Side Cutter 115 mm
- 1 pair of Tweezers, bent 145 mm
- 1 pair of Tweezers, straight 145 mm
- 1 Inspection Mirror

- Poignée isolée selon IEC 60900
- 9 pièces
- 1 pince plate 115 mm
- 1 pince ronde de 115 mm
- 1 pince chaîne 115 mm
- 1 pince coupante 115 mm
- 1 pince oblique coupante 115 mm
- 1 pince coupante latérale 115 mm
- 1 pincette courbé 145 mm
- 1 pincette droite 145 mm
- 1 miroir d'inspection

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- 9 stuks
- 1 platte tang 115 mm
- 1 ronde tang 115 mm
- 1 ketting tang 115 mm
- 1 voorste snijtang 115 mm
- 1 schuine snijtang 115 mm
- 1 zijdelings snijtang 115 mm
- 1 pincet, gebogen 145 mm
- 1 pincet, recht 145 mm
- 1 Inspectie spiegel

Article	Description	g	Conform
EB170	standard electronic tool set	930	




EB830 - Insulated Electrical plier set
EB830 - Kits isolé avec pinces électricien
EB830 - Geisoleerde kit met tangen voor electricier

- Insulated handle to IEC 60900
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolée selon IEC 60900
- chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Mat chroom
- Speciaal gereedschapsstaal

Article	Description	g	Conform
EB830	1000 V tool set : 100 + 102 + 104 + 106 + 112 + 116	2500	




EB840 - Insulated Electrical set
EB840 - Kits isolé pour électricien
EB840 - Geisoleerde kit voor electricier

- Insulated handle to IEC 60900
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolée selon IEC 60900
- chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Mat chroom
- Speciaal gereedschapsstaal

Article	Description	g	Conform
EB840	1000 V tool set : 100 + 102 + 110 + 112 + 695 400 : 2,8x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 410 : size 1	2500	








EB127 WZ - Insulating ratchet cable cutter - max Ø 52 mm
EB127 WZ - Coupe-câble à cremaillère isolé
EB127 WZ - Geisoleerde ratel kabelsnijder

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For one and multi strand copper and aluminium cable
- With double supported eccentric drive
- Almost break proof gearing
- Thin cutting steel sheet casing
- With ratchet function
- Not suitable for hardened steel wire
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câble simple et multiconducteurs en Cuivre et Aluminium
- Avec double entraînement excentrique
- Engrenage incassable
- Coupe fin manteau d'acier
- Avec fonction de cliquet
- Convient pas pour fils en acier trempé
- Finition phosphate
- Acier à outils spécial

- Isolatie volgens IEC 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Met dubbel gelagerd excentriek
- Onbreekbare vertanding
- Knipt dunne blikommanteling
- Met ratelfunctie
- Niet voor geharde draadsoorten
- Gefosfateerd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	 (mm)	 (mm)	 mm		Conform
EB127WZ	Ø52	Ø25	310	940	 1000V EN/IEC 60900:2012






EB127-840 - Insulating ratchet cable cutter - max Ø 62 mm
EB127-840 - Coupe-câble à cremaillère isolé
EB127-840 - Geisoleerde ratel kabelsnijder

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For one and multi strand copper and aluminium cable
- With double supported eccentric drive
- Almost break proof gearing
- Thin cutting steel sheet casing
- With ratchet function
- Not suitable for hardened steel wire
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câble simple et multiconducteurs en Cuivre et Aluminium
- Avec double entraînement excentrique
- Engrenage incassable
- Coupe fin manteau d'acier
- Avec fonction de cliquet
- Convient pas pour fils en acier trempé
- Finition phosphate
- Acier à outils spécial

- Isolatie volgens IEC 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Met dubbel gelagerd excentriek
- Onbreekbare vertanding
- Knipt dunne blikommanteling
- Met ratelfunctie
- Niet voor geharde draadsoorten
- Gefosfateerd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	 mm		Conform
EB127-840	62	840	400	2200	 1000V EN/IEC 60900:2012






EB127-1000 - Insulating ratchet cable cutter - max Ø 80 mm
EB127-1000 - Coupe-câble à cremaillère isolé
EB127-1000 - Geisoleerde ratel kabelsnijder

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For one and multi strand copper and aluminium cable
- With double supported eccentric drive
- Almost break proof gearing
- Thin cutting steel sheet casing
- With ratchet function
- Not suitable for hardened steel wire
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câble simple et multiconducteurs en Cuivre et Aluminium
- Avec double entraînement excentrique
- Engrenage incassable
- Coupe fin manteau d'acier
- Avec fonction de cliquet
- Convient pas pour fils en acier trempé
- Finition phosphate
- Acier à outils spécial

- Isolatie volgens IEC 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Met dubbel gelagerd excentriek
- Onbreekbare vertanding
- Knipt dunne blikommanteling
- Met ratelfunctie
- Niet voor geharde draadsoorten
- Gefosfateerd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	 mm		Conform
EB127-1000	80	1000	530 mm	3150	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB117 - Insulating cable and core cutter
EB117 - Coupe câble et fil d'acier isolé
EB117 - Geisoleerde staaldraad - kabelschaar

- Insulated handle to IEC 60900
- Above average cutting edge achieved
- For easy cutting for steel and aluminium rope, copper and aluminium cable
- Angular cutting edge f/ single rope cord
- With interchangeable cutter head
- Cutter head made of HQ special steel
- Requires light expenditure of energy
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Grande plage de coupe
- Coupe fil acier et aluminium, câbles cuivre et aluminium.
- Coupe angulaire pour 1 conducteur
- Lames interchangeable
- Lames d'acier de manganèse-vanadium à haute teneur en carbone
- Moins d'efforts requis
- Chrome mat - • Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Hoge snijcapaciteit
- Voor staal, koper en aluminium kabels
- Hoekige knipbekken éénaderige draad
- Met verwisselbare messen
- Messen van mangaan-vanadium staal met hoog koolstofgehalte
- Minder krachtinspanning nodig
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB117	Ø20	120	600 mm	1800	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB117MK		spare		335	



EB118 - Insulating Cable cutter
EB118 - Coupe câble isolé
EB118 - Geisoleerde kabelschaar

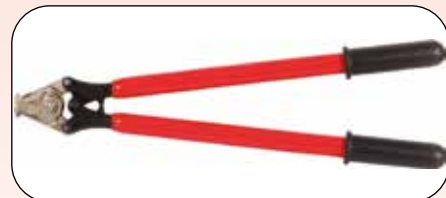
- Insulated handle to IEC 60900
- For copper and aluminiums cables
- With interchangeable cutter head
- Knife head made out of special alloyed steel
- Requires light expenditure of energy
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câbles cuivre et aluminium
- Lames interchangeable
- Lames d'acier de manganèse-vanadium à haute teneur en carbone
- Moins d'efforts requis
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre durs
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor koper en aluminium kabels
- Met verwisselbare messen
- Messen van mangaan-vanadium staal met hoog koolstofgehalte
- Minder krachtinspanning nodig
- Niet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB118-600	Ø26	150	600 mm	2700	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB118-700	Ø33	180	700 mm	3300	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB118MK-600		spare	for 600	320	
EB118MK-700		spare	for 700	340	



EB119 - Cable cutter
EB119 - Coupe câble isolé
EB119 - Geisoleerde kabelschaar

- Insulated handle to IEC 60900
- For copper and aluminium cables
- Clean cut through new cutting edge geometry
- With after adjustable screw joint
- Requires light expenditure of energy
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câbles cuivre et aluminium
- Coupe nette grâce à une nouvelle géométrie de pointe
- Avec vis de réglage
- Moins d'efforts requis
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre durs
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor koper en aluminium kabels
- Zuivere snede door nieuwe snijgeometrie
- Met nastelbaar schroefscharnier
- Minder krachtinspanning nodig
- Niet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB119	Ø27	150	500 mm	1480	△1000V EN/IEC 60900:2012



EB130 - Insulating bolt cutter
EB130 - Coupe boulon isolé
EB130 - Geisoleerde boutenschaar

- Insulated handle to IEC 60900
- With steel tube legs and eccentric adjustment
- With interchangeable cutter head
- Cutter head made of high quality special steel
- Inductively hardened precision cutting edges
- Phosphate finish
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Avec pieds en tube d'acier et réglage excentrique
- Tête de coupe interchangeable
- Tête de coupe en acier spécial de haute qualité
- Tranchants de précision trempés par induction
- Finition au phosphate
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met hefbomen van speciaal pijpstaal en excentrische stelbouten
- Met verwisselbare messen
- Messen van mangaan-vanadium staal met hoog koolstofgehalte
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Gefosfateerd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB130	11		610	2700	1000V ENIEC 60900:2012
EB130R	spare	blades			



EB131 - Insulating cable cutter with telescopic handles
EB131 - Coupe câble isolé avec manches télescopique
EB131 - Geisoleerde kabelschaar met telescopische hendels

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- With telescopic handle
- With interchangeable cutter head
- Requires light expenditure of energy
- Not suited for steel wire and hard pulled copper cables
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en monobrin et multibrins
- Avec poignée télescopique
- Tête de coupe interchangeable
- Moins défforts requis
- Ne convient pas pour les fils d'acier et câbles en cuivre durs
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Met telescoopgreep
- Met verwisselbare messen
- Minder krachtinspanning nodig
- nNet geschikt voor staaldraad en hardkoperen leidingen
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB131	31	185	360-520	2000	1000V ENIEC 60900:2012
EB131MK	spare	blades		300	



EB126 - Insulating steel wire cutter
EB126 - Coupe fil isolé pour fil acier
EB126 - Geisoleerde staaldraad-schaar

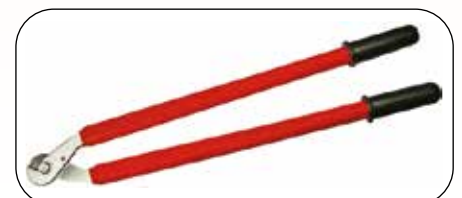
- Insulated handle to IEC 60900
- Above average cutting edge achieved
- For steel and aluminium rope, copper and aluminium cable
- Angular cutting edge tip for cutting single rope cords
- With interchangeable cutter head
- Cutter head made of HQ special steel
- Requires light expenditure of energy
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Grande plage de coupe
- Coupe fil acier et aluminium, câbles cuivre et aluminium.
- Coupe angulaire pour 1 conducteur
- Lames interchangeable
- Lames d'acier de manganèse-vanadium à haute teneur en carbone
- Moins défforts requis
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Hoge snijcapaciteit
- Voor staal, koper en aluminium kabels
- Hoekige knipbekken éénaderige draad
- Met verwisselbare messen
- Messen van mangaan-vanadium staal met hoog koolstofgehalte
- Minder krachtinspanning nodig
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm	g	Conform
EB126	9	16	700	2400	1000V ENIEC 60900:2012



EB128 - Insulating open ratchet cable cutter
EB128 - Coupe câble à crémaillère isolé type ouvert
EB128 - Geïsoleerde kabelschaar met ratelfunctie

- Insulated handle to IEC 60900
- For and on multi strand copper and aluminium cable
- Working head coated
- Automatic reserve through spring return
- Cutting edge process can be interrupted in every position
- Matt chrome
- Special tool steel

- Poignée isolante selon IEC 60900
- Pour câble cuivre et aluminium en monobrin et multibrins
- tête de travail isolé
- Retour automatique par ressort de rappel
- La coupe peut être interrompu dans toutes les positions
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor één en meeraderige koper- en aluminium kabel
- Kop bekleed met isolatie
- Automatische terugstelling door trekveer
- Knippen kan in iedere positie onderbroken worden
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	Al mm ²	Cu mm ²	↔ mm	g	Conform
EB128-290	185	150	290	1000	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB128-310	240	240	310	1150	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB115 - Water pump plier
EB115 - Pince multiprises
EB115 - Waterpomptang

- In accordance to DIN / ISO 8976
- Insulated handle to IEC 60900
- Toothed gripping surfaces
- Heavy execution
- Through flexible head with flat-die thread rolling
- Optimum power transfer
- With zip fastener
- With inductively hardened handle areas
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 8976
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Surfaces de préhension à dents
- Exécution lourde
- Tête flexible avec filetage par roulage
- Transfert de puissance optimal
- Avec cran de sûreté
- Poignée durcies par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 8976
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Grijpvlakken gekarteld
- Zware uitvoering
- Doorgestoken scharnier met verstelling
- Optimale krachtoverbrenging
- Met klembeveiliging
- Inductief geharde grijpvlakken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB115	260	560	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB116 - Water pump plier
EB116 - Pince multiprises
EB116 - Waterpomptang

- In accordance to DIN / ISO 8976
- Insulated handle to IEC 60900
- Toothed gripping surfaces
- Substantial through joint
- Optimum power transfer
- With grooved adjustment
- With zip fastener
- With inductively hardened handle areas
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 8976
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Surfaces de préhension à dents
- Pivot percé
- Transfert de puissance optimal
- Avec réglage rainuré
- Avec cran de sûreté
- Poignée durcies par induction
- chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 8976
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Grijpvlakken gekarteld
- Doorgestoken draaipunt
- Optimale krachtoverbrenging
- Met doorgestoken scharnier
- Met klembeveiliging
- Inductief geharde grijpvlakken
- Mat verchromd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB116-240	240	350	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB116-300	300	690	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB132 - Insulated combination plier with insulated head
EB132 - Pince universelle isolée avec tête isolée
EB132 - Geisoleerde combinatietang met geisoleerde kop

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 5244
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- Also suitable for hard wire
- Extra heavy execution
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5244
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolée
- Convient également pour fil dur
- Exécution extra lourde
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN ISO 5244
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Ook geschikt voor het knippen van harde draadsoorten
- Extreem zware uitvoering
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB132-185	185	280	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB132-205	205	350	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB134 - Insulated wire stripper with insulated head
EB134 - Pince à dénuder isolée avec tête isolée
EB134 - Geisoleerde draadstriptang met geisoleerde kop

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 5232
- Insulated handle to IEC 60900
- Coated working head
- Locking jaw opening
- Adjusting screw and spring
- For wires from 0,8 - 6,0 mm²
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5232
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolée
- Verrouillage d'ouverture de la mâchoire
- Vis et ressort de réglage
- Pour les fils de 0,8 - 6,0 mm²
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN ISO 5232
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Met openingsbegrenzing
- Met instelschroef en veer
- Voor draad van 0,8 - 6,0 mm²
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB134	160	180	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB136 - Insulated long nosed pliers with insulated head
EB136 - Pince à long bec plat isolée avec tête isolée
EB136 - Geisoleerde telefoontang met geisoleerde kop

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- Long jaws
- Suitable for soft and medium hard wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolée
- Mâchoires longues
- Convient pour fil dur, doux et souple
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Lange bekken
- Geschikt voor het knippen van zachte en middelharde draadsoorten
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB136-160	160	180	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB136-200	200	230	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB138 - Insulated long nose pliers curved with insulated head
EB138 - Pince plate courbée longue isolée avec tête isolée
EB138 - Geisoleerde telefontang gebogen met geisoleerde kop

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- Curved jaws
- For soft and medium wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolé
- Mâchoires galbés
- Pour fils doux et moyen
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Gebogen bekken
- Geschikt voor het knippen van zachte en middelharde draadsoorten
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB138	160	180	1000V EN/IEC 60900:2012



EB139 - Insulated drawing plier with insulated head
EB139 - Pince plate isolée avec tête isolée
EB139 - Geisoleerde lange platbektang met geisoleerde kop

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- With flat and smooth gripping jaws
- Rounded edges
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolé
- Avec mâchoires de serrage plates et lisses
- Bords arrondis
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Met vlakke en gladde bekken
- Afgeronde hoeken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB139	160	180	1000V EN/IEC 60900:2012



EB142 - Insulated flat plier with insulated head
EB142 - Pince plate isolée courte avec tête isolée
EB142 - Geisoleerde korte platbektang met geisoleerde kop

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- Short and powerful jaws
- Serrated execution
- Matt chrome
- Special tool steel

- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolé
- Mâchoires courtes et puissantes
- Exécution en dents de scie
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Korte en krachtige bekken
- Getande uitvoering
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB142	160	190	1000V EN/IEC 60900:2012



IEC 60900 - EN 60900

IEC 60900 - EN 60900


IEC 60900 - EN 60900

EB144 - Insulated flat long flat plier with insulated head
EB144 - Pince plate isolée longue avec tête isolée
EB144 - Geisoleerde lange platbektang met geisoleerde kop

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- With long jaws
- Matt chrome
- Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolé
- Avec de longues mâchoires
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Met lange bekken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB144	160	190	 ENIEC 60900:2012





EB146 - Insulated flat long flat plier with insulated head
EB146 - Pince plate isolée longue avec tête isolée
EB146 - Geisoleerde lange platbektang met geisoleerde kop

- In accordance to DIN / ISO 5745
- Insulated handle to IEC 60900
- With coated working head
- With long jaws
- Matt chrome
- Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5745
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolée
- Avec de longues mâchoires
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5745
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Met lange bekken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB146-165	165	280	 ENIEC 60900:2012
EB146-200	200	400	 ENIEC 60900:2012





EB148 - Insulated side cutter with insulated head
EB148 - Pince coupante isolée avec tête isolée
EB148 - Geisoleerde zijknijptang met geisoleerde kop

- In accordance to DIN / ISO 5232
- Insulated handle to IEC 60900
- Working head coated
- For soft and hard wire
- Inductively hardened precision cutting edges
- Matt chrome
- Special tool steel
- Conforme à la norme DIN / ISO 5232
- Poignée isolée à IEC 60900
- Tête de travail isolé
- Pour fils doux et durs
- Tranchants de précision trempés par induction
- Chrome mat
- Acier à outils spécial

IEC 60900 - EN 60900

- Uitvoering volgens DIN / ISO 5232
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Kop bekleed met isolatie
- Geschikt voor het knippen van zachte en harde draadsoorten
- Inductief geharde precisie-snijvlakken
- Mat verchroomd
- Speciaal-gereedschapstaal

Article	↔ mm	g	Conform
EB148-160	160	230	 ENIEC 60900:2012
EB148-180	180	330	 ENIEC 60900:2012



EB625 - Insulated plastic clamp - long type
EB625 - Pince plastique isolée - type long
EB625 - Geisoleerde klem - lange type

- Insulated to IEC 60900
- In large execution
- With inserted steel spring
- For clamping of uncovered cable
- Made from plastic

- Isolation selon IEC 60900
- Exécution type long
- Avec ressort d'acier inséré
- Pour le serrage des nappes isolantes
- Fabriqué à partir de plastique

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In lange uitvoering
- Met ingelegde staalveer
- Voor vastklemmen van afdekfolie
- Van kunststof

Article	↔ mm	g	Conform
EB625	160	70	1000V ENIEC 60900:2012



EB627 - Insulated plastic clamp - small type
EB627 - Pince plastique isolée - type court
EB627 - Geisoleerde klem - klein type

- Insulated to IEC 60900
- Extra small execution
- With inserted steel spring
- For clamping of uncovered cable
- Made from plastic

- Isolation selon IEC 60900
- Exécution type court
- Avec ressort d'acier inséré
- Pour le serrage des nappes isolantes
- Fabriqué à partir de plastique

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In extra kleine uitvoering
- Met ingelegde staalveer
- Voor vastklemmen van afdekfolie
- Van kunststof

Article	↔ mm	g	Conform
EB627	80	30	1000V ENIEC 60900:2012



NIPPVC - Insulated plastic clamp
NIPPVC - Pince plastique isolée
NIPPVC - Geisoleerde klem

- Insulated to IEC 60900
- With inserted steel spring
- For clamping of uncovered cable
- Made from plastic

- Isolation selon IEC 60900
- Avec ressort d'acier inséré
- Pour le serrage des nappes isolantes
- Fabriqué à partir de plastique

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met ingelegde staalveer
- Voor vastklemmen van afdekfolie
- Van kunststof

Article	↔ mm	g	Conform
NIPPVC	165	82	1000V ENIEC 60900:2012



EB622 - Insulated plastic combination pliers with cutting function
EB622 - Pince universelle plastique isolée avec coupe
EB622 - Geïsoleerde kunststof combinatietang met knipfunctie

- Insulated to EN 60900 / IEC60900
- With machined cutting edge
- Made out of extremely durable plastic
- Conforme EN 60900 / IEC60900
- Avec bord de coupe usinée
- Plastique extrêmement durable

IEC 60900 - EN 60900

- isolatie volgens DIN EN 60900
- met ingezette snijkanten
- van extreem stevig kunststof

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB622			200	152	EN/IEC 60900:2012



EB622EB - Insulated plastic combination pliers
EB622EB - Pince universelle plastique isolée
EB622EB - Geïsoleerde kunststof combinatietang

- With two-component handle
- Fully insulated pliers
- Reduces the risk of short-circuit
- For assembling counters and blocking
- Glass-fibre reinforced plastic
- With soft plastic area on the handle
- For firm hold
- Avec poignée deux composants
- Pince totalement isolée
- Réduit le risque de court-circuit
- Pour montage compteurs et blocage
- Plastique renforcé de fibre
- Poignée en plastique souple
- Pour prise ferme

IEC 60900 - EN 60900

- Twee-componenten greep
- Volledig geïsoleerde tang
- Vermindert het risico van kortsluiting
- Voor de montage van toonbanken en het blokkeren
- Glasvezel versterkt kunststof
- Zachte kunststof op het handvat

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB622EB			185	135	



EB623 - Insulated plastic flat pliers
EB623 - Pince universelle plastique isolée
EB623 - Geïsoleerde kunststof platbektang

- Insulated to IEC 60900
- Made out of extremely durable plastic
- Isolation selon la norme DIN EN 60900
- Avec arêtes de coupe déployée
- Fait de plastique extrêmement durable

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met ingezette snijkanten
- Van extreem stevig kunststof

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB623			200	106	EN/IEC 60900:2012



EB630 - Insulated plastic flat pliers
EB630 - Pince platte plastique isolée
EB630 - Geïsoleerde kunststof platbektang

- Insulated to IEC 60900
- Suitable for meter assembly & closure
- Made out of extremely durable plastic
- Isolation selon IEC 60900
- Pour montage de mètres et fermeture
- Fait de plastique extrêmement durable

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor meterinstallatie en -afsluiting
- Van extreem stevig kunststof

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB630			180	85	EN/IEC 60900:2012



EB623EB - Insulated plastic combination pliers
EB623EB - Pince polyvalente en plastique isolée
EB623EB - Geïsoleerde kunststof combinatietang met knipfunctie

- With two-component handle
- Fully insulated pliers
- Reduces the risk of short-circuit
- For assembling counters and blocking
- Glass-fibre reinforced plastic
- With soft plastic area on the handle
- For firm hold
- Avec poignée deux composants
- Pince totalement isolée
- Réduit le risque de court-circuit
- Pour montage compteurs et blocage
- Plastique renforcé de fibre
- Poignée en plastique souple
- Pour prise ferme

IEC 60900 - EN 60900

- Met twee-componenten greep
- Volledig geïsoleerde tang
- Vermindert het risico van kortsluiting
- Voor de montage van kasten afsluiten
- Glasvezel versterkt kunststof
- Zachte kunststof op het handvat
- Voor stevige greep

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB623EB			225	146	



EB624 - Insulated plastic combination pliers
EB624 - Pince polyvalente isolée
EB624 - Geïsoleerde kunststof combinatietang

- Insulated to IEC 60900
- With machined cutting edge
- Made out of extremely durable plastic
- Isolation selon IEC 60900
- Avec bord de coupe usiné
- Fabriqué à partir de plastique extrêmement durable

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met ingezette snijkanten
- Van extreem stevig kunststof

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB624			190	108	



EB631 - Insulated plastic combination pliers
EB631 - Pince plate plastique isolée bec courbé
EB631 - Geïsoleerde kunststof platbektang

- With two-component handle
- Fully insulated pliers
- Reduces the risk of short-circuit
- For assembling counters and blocking
- Glass-fibre reinforced plastic
- With soft plastic area on the handle
- For firm hold
- Avec poignée deux composants
- Pince totalement isolée
- Réduit le risque de court-circuit
- Pour montage compteurs et blocage
- Plastique renforcé de fibre
- Poignée en plastique souple
- Pour prise ferme

IEC 60900 - EN 60900

- Met twee-componenten greep
- Volledig geïsoleerde tang
- Vermindert het risico van kortsluiting
- Voor de montage van kasten afsluiten
- Glasvezel versterkt kunststof
- Zachte kunststof op het handvat
- Voor stevige greep

Article	Ø mm	mm ²	↔ mm		Conform
EB631			230	140	



EB200 - Insulated open ended spanner
EB200 - Clés plates à fourche isolée
EB200 - Geïsoleerde steeksleutel

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN 7446
- Insulated handle to IEC 60900
- Jaw 15° offset
- Chrome vanadium
- Conforme DIN 7446
- Poignée isolante selon IEC 60900
- Fourche inclinée à 15 ° de décalage
- Chrome vanadium

- Uitvoering volgens DIN 7446
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Bekhoek 15° gebogen
- Chrom vanadium

Article	hex mm	mm	g	Conform
EB200-6	6	70	32	
EB200-7	7	77	32	
EB200-8	8	84	34	
EB200-9	9	90	38	
EB200-10	10	97	40	
EB200-11	11	104	46	
EB200-12	12	110	54	
EB200-13	13	117	65	
EB200-14	14	124	80	
EB200-15	15	130	92	
EB200-16	16	137	115	
EB200-17	17	144	115	
EB200-18	18	150	115	
EB200-19	19	157	150	
EB200-22	22	174	190	
EB200-24	24	190	300	
EB200-27	27	210	390	
EB200-30	30	230	510	
EB200-32	32	244	550	
EB200-34	34		480	
EB200-36	36		540	



Other dimensions upon request

EB762 - Insulated adjustable spanner
EB762 - Clé à molette isolée
EB762 - Verstelbare schroefsleutel geïsoleerd

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN 3117
- Insulated handle to IEC 60900
- Jaw 15° offset
- Swedish type design
- With mm scale
- Matt finish
- Chrome vanadium
- Conformément à la norme DIN 3117
- Poignée isolée à IEC 60900
- Fourche inclinée à 15 ° de décalage
- Conception de type suédoise
- Avec échelle de mm
- Finition mate
- Chrome vanadium

- Uitvoering volgens DIN 3117
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Bekhoek 15° gebogen
- Zweeds model
- Met mm schaalverdeling
- Matglans verchromd
- Chrom vanadium

Article	hex mm	mm	g	Conform
EB762-200	24	200	310	
EB762-250	30	250	540	
EB762-300	34	300	830	



Other dimensions upon request

EB212 - Insulated ratchet ring spanner**EB212 - Clés à polygone****EB212 - Geïsoleerde steeksleutel****IEC 60900 - EN 60900**

- FlankTraction profile
- In accordance to DIN 7446
- Insulated handle to EN 60900
- Straight form
- Exact gearing with 72 teeth
- Chrome vanadium

- Profil de FlankTraction
- Conformément à la norme DIN 7446
- Poignée isolée à la norme DIN 60900
- Forme droite
- Engrenages précis avec 72 dents
- chrome vanadium

- FlankTraction-Profil
- Uitvoering volgens DIN 7446
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Recht model
- Fijne vertanding (72 tanden)
- Chroom vanadium

Article	hex mm	←→ mm	g	Conform
EB212-8	8	140	50	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-9	9	150	52	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-10	10	159	56	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-11	11	165	56	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-12	12	172	68	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-13	13	178	80	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-14	14	191	86	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-15	15	200	120	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-16	16	208	144	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-17	17	226	174	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-18	18	237	200	△1000V ENIEC 60900:2012
EB212-19	19	248	208	△1000V ENIEC 60900:2012

Other dimensions upon request

**EB210 - Insulated ring spanner, offset****EB210 - Clés polygones contre-coudées isolée****EB210 - Geïsoleerde ringsleutel, diep gebogen****IEC 60900 - EN 60900**

- FlankTraction profile
- In accordance to DIN 7447
- Insulated handle to IEC 60900
- Ring head 75° offset
- Chrome vanadium

- Profil de FlankTraction
- Conformément à la norme DIN 7447
- Poignée isolée conforme IEC 60900
- Bague tête avec 75 ° de décalage
- Chrome vanadium

- FlankTraction-Profil
- Uitvoering volgens DIN 7447
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Ring 75° geknikt
- Chroom vanadium

Article	hex mm	←→ mm	g	Conform
EB210-6	6	160	45	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-7	7	160	60	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-8	8	170	60	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-9	9	170	60	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-10	10	170	80	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-11	11	180	86	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-12	12	190	100	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-13	13	190	110	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-14	14	210	160	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-15	15	210	170	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-16	16	220	202	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-17	17	225	260	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-18	18	230	260	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-19	19	240	290	△1000V ENIEC 60900:2012
EB210-22	22	260	320	△1000V ENIEC 60900:2012

Other dimensions upon request



EB220 - Insulated holding device
EB220 - Clés polygonales isolée à 90°
EB220 - Geïsoleerde ringsleutel, 90° gebogen

IEC 60900 - EN 60900

- FlankTraction profile
- Insulated handle to IEC 60900
- Chrome vanadium
- For better handling of screw connectors during assembly of sleeves
- Infinitely variable
- Can also be used for streetlights
- Profil FlankTraction
- Poignée isolée à IEC 60900
- chrome vanadium
- Pour une meilleure manipulation des connecteurs à vis lors du montage
- Réglable infini
- Egalement utilisé pour les réverbères

- FlankTraction profiel
- Isolatie volgens IEC 60900
- Chroom vanadium
- Voor een betere afhandeling van schroefconnectoren tijdens de montage
- Oneindige combinaties
- Kan ook gebruikt worden voor straat-verlichting

Article	hex mm	↔ mm	g	Conform
EB220-10	10	210	100	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-12	12	210	110	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-13	13	220	110	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-14	14	220	130	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-15	15	220	160	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-16	16	260	220	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-17	17	260	240	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-18	18	260	280	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-19	19	260	290	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-20	20	260	290	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-22	22	280	310	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB220-24	24	280	360	⚡1000V EN/IEC 60900:2012

Other dimensions upon request



EB22x - Insulated holding device
EB22x - Dispositif de retenue isolée
EB22x - Geïsoleerde houder

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For better handling of screw connectors during assembly of sleeves
- Infinitely variable
- Can also be used for streetlights
- For screw connections
- Poignée isolée à IEC 60900
- Pour une meilleure manipulation des connecteurs à vis lors du montage
- Réglable infini
- Egalement utilisé pour les réverbères
- Pour les connexions à vis

- Isolatie volgens IEC 60900
- Voor een betere afhandeling van schroefconnectoren tijdens de montage
- Oneindige combinaties
- Kan ook gebruikt worden voor straat-verlichting
- Voor schroefverbindingen

Article	hex mm	↔ mm	g	Conform
EB222	0-15	240	280	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB223	15-40	220	380	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB224	25-50	300	610	⚡1000V EN/IEC 60900:2012

Other dimensions upon request









EB280 - Insulated reversing ratchet
EB280 - Racagnac / cliquet réversible isolé
EB280 - Geïsoleerde omschakelbare ratel

- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock
- In accordance to DIN 7449
- Insulated handle to IEC 60900
- With reversible 32-teeth ratchet head
- With frictional contact square drive with locking device
- Chrome vanadium

- Entraînement carré conforme DIN 3120/1174 avec verrouillage à bille
- Conformément à la norme DIN 7449
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Avec tête à cliquet 32 dents réversibles
- Carré de contact avec dispositif de verrouillage
- Chrome vanadium

- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- Uitvoering volgens DIN 7449
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met omschakelbare ratel (32 tanden)
- Met krachtige vergrendeling aan aandrijfvierkant
- Chroom vanadium

IEC 60900 - EN 60900

Article				Conform
EB280-1/4	1/4"	140	128	 EN IEC 60900:2012
EB280-3/8	3/8"	190	350	 EN IEC 60900:2012
EB280-1/2	1/2"	260	700	 EN IEC 60900:2012

Other dimensions upon request










EB300 - Insulated reversing ratchet
EB300 - Racagnac / cliquet réversible isolé
EB300 - Geïsoleerde omschakelbare ratel

- Square drive adaptor to DIN3120 / ISO 1174 with ball lock
- In accordance to DIN 7449
- Insulated handle to IEC 60900
- With reversible 32-teeth ratchet head
- Secure locking function on square drive
- Special tool steel

- Adaptateur Carré d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille
- Conformément à la norme DIN 7449
- Poignée isolée à IEC 60900
- Avec 32 dents réversibles tête à cliquet
- Avec fonction de verrouillage sécurisé
- Acier à outils spécial

- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- Uitvoering volgens DIN 7449
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Omschakelbare ratelkop (32 tanden)
- Met krachtige vergrendeling aan aandrijfvierkant
- Speciaal-gereedschapstaal

IEC 60900 - EN 60900

Article				Conform
EB300-3/8	3/8"	190	370	  EN IEC 60900:2012
EB300-1/2	1/2"	260	750	  EN IEC 60900:2012

Other dimensions upon request







EB301 - Insulated reversing ratchet
EB301 - Racagnac / cliquet réversible isolé
EB301 - Geïsoleerde omschakelbare ratel

- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock
- In accordance to DIN 7449
- Insulated handle to IEC 60900
- With reversible 32-teeth ratchet head
- With frictional contact square drive with locking device
- Chrome vanadium

- Adaptateur d'entraînement à la norme DIN 3120/1174 avec verrouillage à bille
- Conformément à la norme DIN 7449
- Poignée isolée à IEC 60900
- Avec 32 dents réversibles tête à cliquet
- Avec friction de contact avec le dispositif de verrouillage
- Chrome vanadium

- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- Uitvoering volgens DIN 7449
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Omschakelbare ratelkop (32 tanden)
- Met krachtige vergrendeling aan aandrijfvierkant
- Chroom vanadium

IEC 60900 - EN 60900

Article				Conform
EB301-3/8	3/4"	500	2000	 EN IEC 60900:2012



EB28x - Insulated torque wrench with reversible ratchet head
EB28x - Clé dynamométrique avec cliquet réversible
EB28x - Geïsoleerde momentsleutel met omschakelbare ratel

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For working voltages AC 1000 V and DC 1500 V
- Actuation accuracy: $\pm 3\%$ tolerance of the set scale value and better
- Precise reading accuracy for a minimum 5.000 tightening cycles
- Controlled fastening clockwise direction
- Can tighten without any torque restraint thanks to the anticlockwise latch
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- With 30 teeth ratchet mechanism
- Ergonomic designed handle provides secure transmission of the torque
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour environnement de travail, tensions AC 1000 V et 1500 V CC
- Précision d'actionnement: $\pm 3\%$ de tolérance de la valeur paramétrer
- Précision garanti pour un minimum de 5.000 cycles de serrage
- Fixation contrôlée dans le sens horaire
- Peut se desserrer sans retenue de couple grâce au cliquet anti-horaire
- Un signal audible et palpable lorsque la valeur de couple souhaitée est atteinte
- Avec engrenage à cliquet (30 dents)
- Poignée ergonomique conçue pour une transmission sécurisée du couple
- Adaptateur carré d'entraînement à la norme DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor werken met spanningen van AC 1000 V en DC 1500 V
- Nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- Gegarandeerd bij 5000 moment instellingen
- Controle van rechtsdraaiend moment
- Linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- Duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- Met robuust ratelmechanisme (30 tanden)
- Ergonomisch gevormd handvat voor veilig en eenvoudig gebruik
- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

Article	□	Nm	↔ mm	g	Conform
EB281-1/4-2	1/4"	2-12	200	400	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB281-1/4-5	1/4"	5-25	200	420	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB282-3/8	3/8"	5-25	200	440	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB282-1/2	1/2"	5-25	200	490	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB30x - Insulated torque wrench with reversible ratchet head
EB30x - Clé dynamométrique avec cliquet réversible
EB30x - Geïsoleerde momentsleutel met omschakelbare ratel

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For working environment of voltages AC 1000 V and DC 1500 V
- Actuation accuracy: $\pm 3\%$ tolerance of the set scale value and better
- Precise reading accuracy for a minimum 5.000 tightening cycles
- Controlled fastening clockwise direction
- Can untighten without any torque restraint thanks to the anticlockwise latch
- Scale in N·m for precise adjustment
- Large vision panel for precise adjustment
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- With exact gearing 30 teeth ratchet mechanism
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour environnement de travail, tensions AC 1000 V et 1500 V CC
- Précision d'actionnement: $\pm 3\%$ de tolérance de la valeur paramétrer
- Précision garanti pour un minimum de 5.000 cycles de serrage
- Fixation contrôlée dans le sens horaire
- Peut se desserrer sans retenue de couple grâce au cliquet anti-horaire
- Échelle en Nm pour ajustement précis
- Un signal audible et palpable lorsque la valeur de couple souhaitée est atteinte
- Avec engrenage à cliquet (30 dents)
- Poignée ergonomique conçue pour une transmission sécurisée du couple
- Adaptateur carré d'entraînement à la norme DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor werken met spanningen van AC 1000 V en DC 1500 V
- Nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie van ingestelde waarde
- Belofte bij 5000 moment instellingen
- Controle van rechtsdraaiend moment
- Linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- Nauwkeurige schaalverdeling in Nm.
- Groot afleesvenster voor duidelijk beeld
- Duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- Stevig ratelmechanisme (30 tanden)
- Instellen van het draaimoment snel en nauwkeurig door verdraaiing van het handvat
- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

Article	□	N.m	↔ mm	g	Conform
EB307-280	3/8"	2-25	280	920	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB307-370	3/8"	5-50	370	1070	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB308-280	1/2"	2-27	280	930	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB308-370	1/2"	5-50	370	1100	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB308-460	1/2"	20-100	460	1200	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB308-530	1/2"	40-220	530	1300	⚡1000V EN/IEC 60900:2012








EB305 - Insulated pre set torque wrench
EB305 - Clé dynamométrique isolée avec couple prédéfini
EB305 - Geïsoleerde omschakelbare ratel met ingestelde waarde

- Actuation accuracy: $\pm 3\%$ tolerance
- Precise reading accuracy for a minimum 5.000 tightening cycles
- Controlled fastening clockwise direction
- Can untighten without any torque restraint thanks to the anticlockwise latch
- An audible and palpable signal when the desired torque value is achieved
- Without scale - With adjustable value
- Tool holder female hexagon 6 point to DIN 3126 - E6,3

- La précision $\pm 3\%$ de tolérance
- Précision garanti pour un minimum de 5.000 cycles de serrage
- Fixation contrôlée dans le sens horaire
- Peut se desserrer sans retenue de couple grâce au cliquet anti-horaire
- Un signal audible et palpable lorsque la valeur de couple souhaitée est atteinte
- Sans échelle - une valeur fixe réglable
- Porte-outil femelle hexagonale de 6 points à la norme DIN 3126 - E6,3

IEC 60900 - EN 60900

- Nauwkeurigheid: $\pm 3\%$ tolerantie
- Nauwkeurig tot 5000 moment instellingen
- Controle van rechtsdraaiend moment
- Linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- Duidelijk hoor en voelbaar momentbereik door uitschakeling
- Zonder schaal - vast instelbare waarde
- Gereedschapshouder binnenzeskant 6 punt volgens DIN 3126 - E6,3

Article		Nm	 mm		Conform
EB305-3/8	3/8"	5 - 35*	250	420	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB305-1/2	1/2"	5 - 35*	250	420	 1000V EN/IEC 60900:2012

* fixed value at order - Please advice Nm with order









EB306 - Insulated pre set torque limiter with T-grip handle
EB306 - Poignée en T isolée à cliquet dynamométrique
EB306 - Geïsoleerde T-greep-momentbegrenzer met vast ingestelde waarde

- Controlled fastening clockwise direction
- Clearly palpable release signal when the desired torque is achieved
- Impossible to over-tighten the set value
- Without scale - fixed adjustable value
- Can untighten without any torque restraint thanks to the anticlockwise latch
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock

- Fixation contrôlée dans le sens horaire
- Un signal audible et palpable lorsque la valeur de couple souhaitée est atteinte
- Impossible de serrer au-delà
- Sans échelle - Valeur fixe paramétrer
- Peut se desserrer sans retenue de couple grâce au cliquet anti-horaire
- Adaptateur carré DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille

IEC 60900 - EN 60900

- Controle van rechtsdraaiend moment
- Duidelijk voelbaar momentbereik
- Overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- Zonder schaal, vast ingestelde waarde
- Linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

Article		Nm	 mm		Conform
EB306-12	3/8"	12	165	540	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB306-18	3/8"	18	165	540	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB306-25	3/8"	25	165	540	 1000V EN/IEC 60900:2012

Other sizes between 7-25 on request - Please advice Nm with order









EB304 - Insulated pre set torque limiter
EB304 - Cliquet dynamométrique isolée avec couple prédéfini
EB304 - Geïsoleerde momentbegrenzer met vast ingestelde waarde

- Controlled fastening clockwise direction
- Clearly palpable release signal when the desired torque is achieved
- Impossible to over-tighten the set value
- Without scale - fixed adjustable value
- Can untighten without any torque restraint thanks to the anticlockwise latch
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock

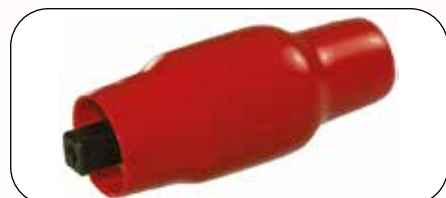
- Fixation contrôlée dans le sens horaire
- Signal audible et palpable lorsque la valeur de couple souhaitée est atteinte
- Impossible de serrer au-delà
- Sans échelle - valeur fixe réglable
- Peut se desserrer sans retenue de couple grâce au cliquet anti-horaire
- Adaptateur d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille

IEC 60900 - EN 60900

- Controle van rechtsdraaiend moment
- Duidelijk voelbaar momentbereik
- overtrekken van de ingestelde waarde is niet mogelijk
- Zonder schaal, vast ingestelde waarde
- linksomdraaien mogelijk, zonder aanhaalmoment (geblokkeerd)
- vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging

Article		N.m	 mm		Conform
EB304-12	3/8"	12 Nm	92	310	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB304-18	3/8"	18 Nm	92	310	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB304-25	3/8"	25 Nm	92	310	 1000V EN/IEC 60900:2012

Other size 7-25 Nm upon request









EB290 - Insulated T-grip socket spanner with screw adjustment
EB290 - Rallonge en T isolée
EB290 - Geïsoleerde T-Greep-dopsleutel met schroefvergrendeling

IEC 60900 - EN 60900

- Square drive adaptor to DIN 3120 / 1174 with ball lock
- In accordance to DIN 7436
- Insulated handle to IEC 60900
- With screw adjustment
- Chrome vanadium
- Carré d'entraînement DIN 3120/1174 avec verrouillage à bille
- Conformément à la norme DIN 7436
- Poignée isolée à IEC 60900
- Avec le réglage par vis
- Chrome vanadium

- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- Uitvoering volgens DIN 7436
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met schroefvergrendeling
- Chroom vanadium

Article		 mm		Conform
EB290-14160	1/4"	160	115	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB290-38200	3/8"	200	350	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB290-12200	1/2"	200	490	 1000V EN/IEC 60900:2012










EB325 - Insulated T-grip socket spanner with screw adjustment
EB325 - Poignée en T isolée pour douille
EB325 - Geïsoleerde T-Greep-dopsleutel met schroefvergrendeling

IEC 60900 - EN 60900

- Square drive adaptor to DIN 3120 / 1174 with ball lock
- In accordance to DIN 7436
- Insulated handle to IEC 60900
- With screw adjustment
- Chrome vanadium
- Carré d'entraînement à la norme DIN 3120/1174 avec verrouillage à bille
- Conformément à la norme DIN 7436
- Poignée isolée à IEC 60900
- Avec réglage de la vis
- Chrome vanadium

- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- Uitvoering volgens DIN 7436
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met schroefvergrendeling
- Chroom vanadium

Article		 mm		Conform
EB325-38	3/8"	200	350	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB325-12	1/2"	200	490	  1000V EN/IEC 60900:2012







EB326 - Insulated socket spanner, 1/2"
EB326 - Poignée en L isolée pour douille, 1/2"
EB326 - Geïsoleerde L-greep dopsleutel in 1/2"

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- Square drive adaptor to DIN 3120 / 1174 with ball lock
- In accordance to DIN 7436
- Insulated handle to IEC 60900
- With screw adjustment
- Chrome vanadium
- Carré d'entraînement à la norme DIN 3120/1174 avec verrouillage à bille
- Conformément à la norme DIN 7436
- Poignée isolée à IEC 60900
- Avec réglage de la vis
- Chrome vanadium

- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- Uitvoering volgens DIN 7436
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met schroefvergrendeling
- Chroom vanadium

Article		 mm		Conform
EB326-12	1/2"	280	470	 1000V EN/IEC 60900:2012














EB285 - Insulated extension bars
EB285 - Rallonge isolée
EB285 - Geïsoleerde verlengstuk

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN 7434
- Insulated handle to IEC 60900
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock
- With frictional contact square drive with locking device
- Chrome vanadium

- Conformément à la norme DIN 7434
- Poignée isolée à IEC 60900
- Entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille
- Avec friction de contact avec le dispositif de verrouillage
- Chrome vanadium

- Uitvoering volgens DIN 7434
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelborging
- Met krachtige vergrendeling aan aandrijfvierkant
- Chroom vanadium

Article				Conform
EB285-14050	1/4"	50	40	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-14075	1/4"	75	45	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-14100	1/4"	100	56	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-14150	1/4"	150	68	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-38125	3/8"	125	140	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-38250	3/8"	250	280	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-12125	1/2"	125	190	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB285-12250	1/2"	250	400	 1000V EN/IEC 60900:2012














EB310 - Insulated extension with screw adjustment
EB310 - Rallonge isolée avec réglage par vis
EB310 - Geïsoleerd verlengstuk met schroefvergrendeling

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN 7434
- Insulated handle to IEC 60900
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock
- 250 mm with locking screw at the outer square
- 125 mm with locking screw also for connected Hex, Torx, XZN sockets trough the extension by the inner square
- Screw adjustment on the square drive
- Chrome vanadium
- Conformément à la norme DIN 7434
- Poignée isolée à IEC 60900
- Adaptateur d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille
- 250 mm avec vis de blocage sur la partie extérieure
- 125 mm avec vis de blocage également connectés Hex, Torx, douilles XZN grace à l'extension par le carré intérieur
- Avec réglage de la vis sur le carré
- Chrome vanadium

- Uitvoering volgens DIN 7434
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 - ISO 1174 met kogelborging
- 250 mm met schroefvergrendeling aan het buitenvierkant
- 125 mm met schroefvergrendeling, ook voor dichte inbus, Torx, XTN dopsleutels via de onderkant door het binnenvierkant van het verlengstuk
- Chroom vanadium

Article		possible use with	 mm	 g	Conform
EB310-38125	3/8"	EB350	125	140	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB310-38250	3/8"		250	280	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB310-12125	1/2"	EB355	125	190	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB310-12250	1/2"		250	400	  1000V EN/IEC 60900:2012










EB311 - Insulated extension
EB311 - Rallonge isolée
EB311 - Geïsoleerd verlengstuk

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN 7434
- Insulated handle to IEC 60900
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock
- With frictional contact square drive with locking device
- Chrome vanadium
- Conformément à la norme DIN 7434
- Poignée isolée à IEC 60900
- Adaptateur d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille
- Avec friction lecteur de contact avec le dispositif de verrouillage
- Chrome vanadium

- Uitvoering volgens DIN 7434
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Vierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelborging
- Met schroefvergrendeling aan aandrijvierkant
- Chroom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB311-38125	3/8"	125	150	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB311-38250	3/8"	250	310	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB311-12125	1/2"	125	220	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB311-12250	1/2"	250	430	 1000V EN/IEC 60900:2012











EB312 - Insulated reducing adaptor
EB312 - Adaptateur isolé
EB312 - Geïsoleerde verloopadappter

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN 3123 / ISO 3316
- Insulated handle to IEC 60900
- Square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball lock
- Matt chrome
- Chrome vanadium
- Conform DIN 3123 / ISO 3316
- Poignée isolée à IEC 60900
- Adaptateur carré d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec verrouillage à bille
- Chrome mat
- Chrome vanadium
















- Conform volgens DIN 3123 / ISO 3316
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Vierkantaandrijving DIN3120 - ISO1174 met kogelborging
- Mat verchromd
- Chroom vanadium

Article	 Female	 Male	 mm	 g	Conform
EB312-1438	1/4"	3/8"	39	60	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB312-3814	3/8"	1/4"	52	60	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB312-3812	3/8"	1/2"	86	80	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB312-1238	1/2"	3/8"	75	220	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB313 - Insulated 6-point socket for 1/4"
EB313 - Douille 6-pans pour 1/4"
EB313 - Geïsoleerde 6-punt dopsleutel voor 1/4"

- 6 point
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium
- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Lecteur carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Chrome vanadium

Article			 mm		Conform
EB313-4	4	1/4"	37	12	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-5	5	1/4"	37	12	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-6	6	1/4"	37	12	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-7	7	1/4"	37	15	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-8	8	1/4"	37	15	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-9	9	1/4"	37	16	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-10	10	1/4"	37	18	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-11	11	1/4"	37	18	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-12	12	1/4"	37	24	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-13	13	1/4"	37	26	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB313-14	14	1/4"	37	29	 1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900










1/4"

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium



EB349 - Insulated bit socket for hexagon screws for 1/4"
EB349 - Douille à embout 6 pans mâle pour 1/4"
EB349 - Geïsoleerde dopsleutel voor binnenzeskant schroeven voor 1/4"

- Hexagon socket
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Burnished • Chrome vanadium
- Six pans
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec réception de la bille
- Bruni • Chrome vanadium

Article			 mm		Conform
EB349-3	3	1/4"	44	13	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB349-4	4	1/4"	44	13	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB349-5	5	1/4"	44	14	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB349-6	6	1/4"	44	15	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB349-8	8	1/4"	44	19	 1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900






1/4"

- 6-kant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium • Gebruind



EB287 - Insulated bit holder
EB287 - Pôte-embout isolé
EB287 - Geïsoleerde bithouder

- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive adaptor to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- With magnet
- For bits to DIN 3126 / C 6,3
- Chrome vanadium
- Poignée isolée à IEC 60900
- Adaptateur carré d'entraînement DIN 3120 / ISO 1174 avec réception de bille
- Avec aimant
- Pour bits à la norme DIN 3126 / C 6,3
- Chrome vanadium

Article			 mm		Conform
EB287	1/4"	1/4"	40	240	 1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900

1/4"

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Met magneet
- Voor bits volgens DIN 3126 / C 6,3
- Chroom vanadium



EB315 - Insulated 12-point socket for 3/8"
EB315 - Douille polygonale pour 3/8"
EB315 - Geïsoleerde 12-punt dopsleutel voor 3/8"































































IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- 12 point
- FlankTraction profile
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- Polygonale
- Profil FlankTraction
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Chrome vanadium

- 12-kant
- Flank-Traction-Profiel
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium

Article			 mm		Conform
EB315-6	6	3/8"	48	30	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-7	7	3/8"	48	30	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-8	8	3/8"	48	30	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-9	9	3/8"	48	35	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-10	10	3/8"	48	35	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-11	11	3/8"	48	35	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-12	12	3/8"	48	40	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-13	13	3/8"	48	40	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-14	14	3/8"	48	40	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-15	15	3/8"	48	45	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-16	16	3/8"	48	45	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-17	17	3/8"	48	50	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-18	18	3/8"	48	50	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-19	19	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-20	20	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-21	21	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-22	22	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-23	23	3/8"	48	65	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315-24	24	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF14	1/4"	3/8"	48	30	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF516	5/16"	3/8"	48	30	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF38	3/8"	3/8"	48	35	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF716	7/16"	3/8"	48	35	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF12	1/2"	3/8"	48	40	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF916	9/16"	3/8"	48	40	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF58	5/8"	3/8"	48	45	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF1116	11/16"	3/8"	48	50	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF34	3/4"	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF1316	13/16"	3/8"	48	60	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF78	7/8"	3/8"	48	60	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB315AF1516	15/16"	3/8"	48	65	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB320 - Insulated 12-point socket for 3/8" - long type
EB320 - Douille polygonale isolée pour 3/8" - type long
EB320 - Geïsoleerde 12-punt dopsleutel voor 3/8" - lang type

















- 12 point
- FlankTraction profile
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- Polygonale
- Profil de FlankTraction
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Lecteur carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- 12-kant
- Flank-Traction-Profiel
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chrom vanadium

Article			 mm		Conform
EB320-10	10	3/8"	80	60	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-11	11	3/8"	80	60	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-12	12	3/8"	80	70	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-13	13	3/8"	80	70	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-14	14	3/8"	80	80	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-15	15	3/8"	80	80	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-16	16	3/8"	80	110	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-17	17	3/8"	80	110	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-18	18	3/8"	80	145	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-19	19	3/8"	80	180	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-22	22	3/8"	80	180	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-24	24	3/8"	80	185	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB322 - Insulated 12-point socket for 3/8" - Extra long type
EB322 - Douille polygonale isolée pour 3/8" - Type Extra long
EB322 - Geïsoleerde 12-punt dopsleutel voor 3/8" - XL type













- 12 point
- FlankTraction profile
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- Polygonale
- Profil de FlankTraction
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Lecteur carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- 12-kant
- Flank-Traction-Profiel
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chrom vanadium

Article			 mm		Conform
EB322-10	10	3/8"	135	180	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB322-11	11	3/8"	135	185	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB322-12	12	3/8"	135	200	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB322-13	13	3/8"	135	210	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB322-14	14	3/8"	135	220	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-17	17	3/8"	135	240	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-19	19	3/8"	135	260	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB320-22	22	3/8"	135	280	 1000V EN/IEC 60900:2012











EB350 - Insulated bit socket for hexagon screws for 3/8"
EB350 - Douille à embout 6-pans mâle pour 3/8"
EB350 - Geïsoleerde dopsleutel voor binnenzeskant schroeven v. 3/8"

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- Hexagon socket
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Burnished
- Chrome vanadium
- Six pans creux
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Bruni
- Chrome vanadium

- Binnenzeskant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Gebruineerd
- Chroom vanadium

Article			 mm		Conform
EB350-04x045	4	3/8"	45	40	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-05x045	5	3/8"	45	40	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-06x045	6	3/8"	45	40	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-08x045	8	3/8"	45	40	 1000V ENIEC 60900:2012




























EB350 - Insulated bit socket for hexagon screws for 3/8", long
EB350 - Douille à embout 6-pans mâle pour 3/8", long
EB350 - Geïsoleerde dopsleutel voor binnenzeskant schroeven voor 3/8", lang

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- Hexagon socket
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Burnished
- Chrome vanadium
- Six pans creux
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Bruni
- Chrome vanadium

- Binnenzeskant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Gebruineerd
- Chroom vanadium

Article			 mm		Conform
EB350-04x065	4	3/8"	65	45	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-05x065	5	3/8"	65	50	  1000V ENIEC 60900:2012
EB350-06x065	6	3/8"	65	50	  1000V ENIEC 60900:2012
EB350-08x065	8	3/8"	65	65	  1000V ENIEC 60900:2012
EB350-10x065	10	3/8"	65	80	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-12x065	12	3/8"	65	85	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-04x100	4	3/8"	100	70	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-05x100	5	3/8"	100	75	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-06x100	6	3/8"	100	76	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-08x100	8	3/8"	100	75	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-10x100	10	3/8"	100	80	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-12x100	12	3/8"	100	85	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-05x140	5	3/8"	140	100	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-06x140	6	3/8"	140	100	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-05x250	5	3/8"	250	115	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-06x250	6	3/8"	250	120	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-08x250	8	3/8"	250	140	 1000V ENIEC 60900:2012
EB350-10x250	10	3/8"	250	170	 1000V ENIEC 60900:2012










EB352 - Insulated bit socket for PZ screws for 3/8"
EB352 - Douille à embout Pozidriv pour 3/8"
EB352 - Geïsoleerde dopsleutel voor PZ schroeven voor 3/8"

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- PZ
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Burnished
- Chrome vanadium
- Pozidriv
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Bruni
- Chrome vanadium

- PZ
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Gebruineerd
- Chroom vanadium

Article					Conform
			mm	g	
EB352-1	PZ1	3/8"	95	60	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB352-2	PZ2	3/8"	95	65	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB352-3	PZ3	3/8"	95	70	 1000V EN/IEC 60900:2012










EB354 - Insulated bit socket for Spline(XZN®) screws
EB354 - Douille à embout pour vis XZN pour usage avec 3/8"
EB354 - Geïsoleerde dopsleutel voor Spline(XZN®) schroeven voor 3/8"

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- Spline(XZN®)
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120/ISO 1174 with ball reception
- Burnished
- Chrome vanadium
- Spline(XZN®)
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Bruni
- Chrome vanadium

- Spline(XZN®)
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Gebruineerd
- Chroom vanadium

Article					Conform
			mm	g	
EB354-M8	M8	3/8"	95	74	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB354-M10	M10	3/8"	95	92	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB354-M12	M12	3/8"	95	108	 1000V EN/IEC 60900:2012








EB286 - Insulated bit holder for 3/8"
EB286 - Pôte-embout isolé
EB286 - Geïsoleerde bithouder

IEC 60900 - EN 60900

3/8"

- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- With magnet
- For bits to DIN 3126 / C 6,3
- Chrome vanadium
- Poignée isolée IEC 60900
- Lecteur carré DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la bille
- Avec aimant
- Pour bits à la norme DIN 3126 / C 6,3
- Chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Met magneet
- Voor bits volgens DIN 3126 / C 6,3
- Chroom vanadium

Article				Conform
		mm	g	
EB286-14125	3/8"	1/4"	125	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB286-14250	3/8"	1/4"	250	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB316 - Insulated 6-point socket for 1/2"
 EB316 - Douille isolée 6-pans pour 1/2"
 EB316 - Geïsoleerde 6-punt dopsleutel voor 1/2"




































































IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- 6 point
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium

Article			 mm		Conform
EB316-8	8	1/2"	55	65	   EN/IEC 60900:2012
EB316-9	9	1/2"	55	65	   EN/IEC 60900:2012
EB316-10	10	1/2"	55	70	   EN/IEC 60900:2012
EB316-11	11	1/2"	55	75	   EN/IEC 60900:2012
EB316-13	13	1/2"	55	75	   EN/IEC 60900:2012
EB316-14	14	1/2"	55	80	   EN/IEC 60900:2012
EB316-15	15	1/2"	55	80	   EN/IEC 60900:2012
EB316-16	16	1/2"	55	85	   EN/IEC 60900:2012
EB316-17	17	1/2"	55	90	   EN/IEC 60900:2012
EB316-18	18	1/2"	55	85	   EN/IEC 60900:2012
EB316-19	19	1/2"	55	100	   EN/IEC 60900:2012
EB316-20	20	1/2"	55	100	   EN/IEC 60900:2012
EB316-21	21	1/2"	55	120	   EN/IEC 60900:2012
EB316-22	22	1/2"	55	120	   EN/IEC 60900:2012
EB316-23	23	1/2"	55	125	   EN/IEC 60900:2012
EB316-24	24	1/2"	55	140	   EN/IEC 60900:2012
EB316-26	26	1/2"	61	175	   EN/IEC 60900:2012
EB316-27	27	1/2"	61	195	   EN/IEC 60900:2012
EB316-28	28	1/2"	61	190	   EN/IEC 60900:2012
EB316-30	30	1/2"	61	230	   EN/IEC 60900:2012
EB316-32	32	1/2"	61	280	   EN/IEC 60900:2012

Other dimensions on request



EB321 - Insulated 6-point socket for 1/2", long
EB321 - Douille isolée 6-pans pour 1/2", long
EB321 - Geïsoleerde 6-punt dopsleutel voor 1/2", lang























- 6 point
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium

Article			 mm		Conform
EB321-8	8	1/2"	94	105	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-10	10	1/2"	94	110	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-11	11	1/2"	94	130	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-12	12	1/2"	94	145	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-13	13	1/2"	94	145	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-14	14	1/2"	94	145	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-15	15	1/2"	94	145	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-16	16	1/2"	94	160	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-17	17	1/2"	94	180	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-18	18	1/2"	94	190	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-19	19	1/2"	94	210	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-21	21	1/2"	94	215	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-22	22	1/2"	94	230	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-23	23	1/2"	94	235	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-24	24	1/2"	94	250	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-27	27	1/2"	94	390	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB321-30	30	1/2"	94	420	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB231-32	32	1/2"	94	460	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB323 - Insulated 6-point socket for 1/2", Extra long
EB323 - Douille isolée 6-pans pour 1/2", Extra long
EB323 - Geïsoleerde 6-punt dopsleutel voor 1/2", Extra lang














- 6 point
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium

Article			 mm		Conform
EB323-13	13	1/2"	145	250	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-14	14	1/2"	145	260	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-17	17	1/2"	145	280	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-19	19	1/2"	145	295	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-22	22	1/2"	145	310	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-24	24	1/2"	145	330	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-27	27	1/2"	145	350	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-30	30	1/2"	145	380	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB323-32	32	1/2"	145	410	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB324 - Insulated 6-point socket for 1/2", Extra long
EB324 - Douille isolée 6-pans pour 1/2", Extra long
EB324 - Geïsoleerde 6-punt dopsleutel voor 1/2", Extra lang














- 6 point
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium

Article			 mm	 g	Conform
EB324-13	13	1/2"	255	485	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-14	14	1/2"	255	500	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-17	17	1/2"	255	530	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-19	19	1/2"	255	550	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-22	22	1/2"	255	580	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-24	24	1/2"	255	605	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-27	27	1/2"	255	635	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-30	30	1/2"	255	660	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB324-32	32	1/2"	255	670	 1000V EN/IEC 60900:2012



EB317 - Insulated 12-point socket for 1/2"
EB317 - Douille isolée polygonale pour 1/2", Extra long
EB317 - Geïsoleerde 12-punt dopsleutel voor 1/2"




















- 12 point
- FlankTraction profile
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium

- Polygonale
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- 12-kant
- Flank-Traction-Profiel
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chroom vanadium

Article			 mm	 g	Conform
EB317-516	5/16"	1/2"	55	70	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-38	3/8"	1/2"	55	70	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-716	7/16"	1/2"	55	75	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-1532	15/32"	1/2"	55	75	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-1/2	1/2"	1/2"	55	75	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-916	9/16"	1/2"	55	80	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-58	5/8"	1/2"	55	85	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-1116	11/16"	1/2"	55	90	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-2332	23/32"	1/2"	55	85	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-34	3/4"	1/2"	55	100	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-78	7/8"	1/2"	59	120	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-1516	15/16"	1/2"	59	140	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-1	1"	1/2"	59	175	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-118	1 1/8"	1/2"	59	190	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB317-114	1 1/4"	1/2"	59	280	 1000V EN/IEC 60900:2012






















EB355 - Insulated bit socket for hexagon screws for 1/2"
EB355 - Douille à embout pour vis hexagonale pour 1/2"
EB355 - Geïsoleerde dopsleutel voor binnenzeskant schroeven voor 1/2"

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

- Hexagon socket
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Burnished
- Chrome vanadium
- Hexagonale
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Bruni
- Chrome vanadium

- Binnenzeskant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Gebruineerd
- Chroom vanadium











Article			 mm		Conform
EB355-04x070	4	1/2"	70	80	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-05x070	5	1/2"	70	80	   1000V ENIEC 60900:2012
EB355-06x070	6	1/2"	70	85	   1000V ENIEC 60900:2012
EB355-08x070	8	1/2"	70	95	   1000V ENIEC 60900:2012
EB355-10x070	10	1/2"	70	105	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-12x070	12	1/2"	70	125	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-14x070	14	1/2"	70	170	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-17x070	17	1/2"	70	185	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-19x070	19	1/2"	70	195	 1000V ENIEC 60900:2012



EB355 - Insulated bit socket for hexagon screws for 1/2", long
EB355 - Douille à embout pour vis hexagonale pour 1/2", long
EB355 - Geïsoleerde dopsleutel voor binnenzeskant schroeven voor 1/2", lang

IEC 60900 - EN 60900

1/2"











Article			 mm		Conform
EB355-04x100	4	1/2"	100	95	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-05x100	5	1/2"	100	100	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-06x100	6	1/2"	100	100	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-08x100	8	1/2"	100	110	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-10x100	10	1/2"	100	110	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-12x100	12	1/2"	100	160	 1000V ENIEC 60900:2012



EB355 - Insulated bit socket for hexagon screws for 1/2", XL
EB355 - Douille à embout pour vis hexagonale pour 1/2", XL
EB355 - Geïsoleerde dopsleutel voor binnenzeskant schroeven voor 1/2", XL

IEC 60900 - EN 60900

1/2"

Article			 mm		Conform
EB355-05x140	5	1/2"	140	110	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-06x140	6	1/2"	140	110	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-05x250	5	1/2"	250	125	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-06x250	6	1/2"	250	145	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-08x250	8	1/2"	250	155	 1000V ENIEC 60900:2012
EB355-10x250	10	1/2"	250	190	 1000V ENIEC 60900:2012























EB318 - Insulated 6-point socket for 3/4"
EB318 - Douille 6-pans isolée pour 3/4"
EB318 - Geïsoleerde 6-punt dopsleutel voor 3/4"

IEC 60900 - EN 60900

3/4"

- 6 point
- In accordance to DIN 7448
- Insulated handle to IEC 60900
- Internal square drive to DIN 3120 / ISO 1174 with ball reception
- Chrome vanadium
- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7448
- Poignée isolée à IEC 60900
- Carré interne selon DIN 3120 / ISO 1174 avec la réception de la balle
- Chrome vanadium

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7448
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Binnenvierkantaandrijving volgens DIN 3120 / ISO 1174 met kogelvangsleuf
- Chrom vanadium

Article			 mm	 g	Conform
EB318-19	19	3/4"	68	200	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-21	21	3/4"	68	210	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-22	22	3/4"	70	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-24	24	3/4"	70	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-26	26	3/4"	72	240	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-27	27	3/4"	72	270	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-28	28	3/4"	72	290	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-30	30	3/4"	74	310	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-32	32	3/4"	74	320	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-36	36	3/4"	82	460	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-38	38	3/4"	82	500	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-41	41	3/4"	82	540	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-46	46	3/4"	82	630	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-50	50	3/4"	82	750	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-55	55	3/4"	88	860	 1000V ENIEC 60900:2012
EB318-60	60	3/4"	88	910	 1000V ENIEC 60900:2012















EB331 - Insulated four way spanner
EB331 - Clé universelle isolée
EB331 - Geïsoleerde kruissleutel

IEC 60900 - EN 60900

- Hexagonal
- Insulated handle to IEC 60900
- No contact between the steel hexagonal inserts
- Made from impact-resistant plastic
- Chrome vanadium
- 6-pans
- Poignée isolée selon IEC 60900
- isolement entre les inserts hexagonaux en acier
- En plastique résistant aux chocs
- Chrome vanadium

- 6-kant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Geen staalverbinding in de midden van de sleutel
- Van slagvast kunststof
- Chrom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB331	10x11x12x13	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	10x11x13x17	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	10x11x14x17	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	10x12x14x17	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	10x13x14x17	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	11x12x13x17	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	11x13x14x17	140	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	13x17x19x22	140	340	 1000V ENIEC 60900:2012
EB331	14x17x19x22	140	340	 1000V ENIEC 60900:2012







EB330 - Insulated four way spanner
EB330 - Clé universelles isolée
EB330 - Geïsoleerde kruissleutel

- Hexagonal
- Insulated handle to IEC 60900
- No contact between the steel hexagonal inserts
- Made from impact-resistant plastic
- Centre cross reinforced with hard fibre
- Chrome vanadium
- 6-pans
- Poignée isolée conforme IEC 60900
- isolement entre les inserts hexagonaux en acier
- Fabriqué à partir de plastique résistant aux chocs
- Centre renforcé avec fibres
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

- 6-kant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Geen staalverbinding in de midden van de sleutel
- Van slagvast kunststof
- Chroom vanadium

Article		 mm		Conform
EB330	8 to 22	220	430	 1000V EN/IEC 60900:2012

socket dimensions to be mentioned at order between 8 and 22 mm




























EB340/341 - Insulated T-grip socket spanner
EB340/341 - Clé en T à 6 pans isolée
EB340/341 - Geïsoleerde T-Greep-dopsleutel

- 6 point
- In accordance to DIN 7440
- Insulated handle to IEC 60900
- For use with long threaded bolts
- Made from precision steel tube
- Chrome vanadium
- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7440
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Pour utilisation avec de long boulons
- Usiné de tubes de précision en acier
- Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7440
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor gebruik met lange draadeinden
- Van precisie pijpstaal
- Chroom vanadium

Article		 mm		Conform
EB340-10	10	175	320	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-11	11	175	380	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-12	12	175	370	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-13	13	175	370	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-14	14	175	370	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-16	16	175	420	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-17	17	175	430	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-18	18	175	460	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-19	19	175	440	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-20	20	175	500	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-22	22	175	570	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB340-24	24	175	590	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-8	8	300	350	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-10	10	300	380	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-11	11	300	430	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-12	12	300	430	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-13	13	300	420	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-14	14	300	440	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-17	17	300	520	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-19	19	300	590	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-22	22	300	690	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB341-24	24	300	780	 1000V EN/IEC 60900:2012


































EB360 - Insulated T-grip hexagon box spanner
EB360 - Clés hexagonale avec poignée en T isolé
EB360 - Geïsoleerde stiftsleutel binnenzeskant met T-greep

- Hexagon socket
- Insulated handle to IEC 60900
- Extremely versatile
- Burnished • Chrome vanadium

- Hexagonale
- Poignée isolée à IEC 60900
- Extrêmement polyvalent
- Bruni • Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

- Binnenzeskant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Massieve uitvoering
- Gebruineerd • Chroom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB360-03x120	3	120	80	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-04x120	4	120	85	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-04x160	4	160	145	  1000V ENIEC 60900:2012
EB360-04x200	4	200	150	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-04x250	4	250	186	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-05x120	5	120	85	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-05x160	5	160	250	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-05x200	5	200	150	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-05x250	5	250	168	  1000V ENIEC 60900:2012
EB360-06x120	6	120	110	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-06x160	6	160	250	  1000V ENIEC 60900:2012
EB360-06x200	6	200	150	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-06x250	6	250	168	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-08x160	8	160	260	  1000V ENIEC 60900:2012
EB360-08x200	8	200	325	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-08x250	8	250	360	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-10x200	10	200	390	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-10x250	10	250	420	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-10x300	10	300	450	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-11x200	11	200	400	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-12x200	12	200	420	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-13x200	13	200	450	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-14x200	14	200	490	 1000V ENIEC 60900:2012
EB360-17x200	17	200	640	 1000V ENIEC 60900:2012













EB365 - Insulated angled hexagon screwdriver
EB365 - Clé mâle hexagonale isolée
EB365 - Geïsoleerde binnenzeskant stiftsleutel

- Hexagon
- In accordance to DIN 7439
- Insulated handle to IEC 60900
- Specially for cable branch clamp ring
- Matt chrome • Chrome vanadium

- Hexagonale
- Poignée isolante selon IEC 60900
- Conformément à la norme DIN 7439
- Spécialement pour branchement câble
- Bruni • Chrome vanadium

IEC 60900 - EN 60900

- Binnenzeskant
- Uitvoering volgens DIN 7439
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Speciaal voor kabel-slangklemmen
- Mat verchromd • chroom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB365-03x130	3	130	20	 1000V ENIEC 60900:2012
EB365-04x120	4	120	25	 1000V ENIEC 60900:2012
EB365-05x140	5	140	45	 1000V ENIEC 60900:2012
EB365-06x140	6	140	60	 1000V ENIEC 60900:2012
EB365-08x150	8	150	110	 1000V ENIEC 60900:2012
EB365-10x220	10	235	230	 1000V ENIEC 60900:2012
EB365-12x260	12	265	350	 1000V ENIEC 60900:2012

































EB345 - Insulated Socket Screwdriver
EB345 - Tournevis à 6-pans isolée
EB345 - Geïsoleerde dopschroevendraaier

IEC 60900 - EN 60900

- 6 point
- In accordance to DIN 7445
- Insulated to IEC 60900
- Chrome vanadium

- 6 pans
- Conformément à la norme DIN 7445
- Poignée isolée à IEC 60900
- Chrome vanadium

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7445
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Chromo vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB345-3	3	215	65	 1000V ENIEC 60900:2012
EB345-35	3,5	215	70	 1000V ENIEC 60900:2012
EB345-4	4	215	70	 1000V ENIEC 60900:2012
EB345-45	4,5	215	70	 1000V ENIEC 60900:2012
EB345-5	5	215	75	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-55	5,5	215	70	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-6	6	215	75	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-7	7	225	115	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-8	8	225	115	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-9	9	225	115	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-10	10	225	120	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-11	11	235	160	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-12	12	235	170	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-13	13	235	170	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-14	14	235	170	  1000V ENIEC 60900:2012
EB345-17	17	235	190	  1000V ENIEC 60900:2012




















EB370 - Insulated hexagon screwdriver
EB370 - Tournevis hexagonal isolée
EB370 - Schroevendraaier voor binnenzeskantschroeven, geïsoleerd

IEC 60900 - EN 60900

- Hexagon
- In accordance to DIN 7439
- Insulated to IEC 60900
- Burnished
- Chrome vanadium

- Hexagonal
- Conformément à la norme DIN 7439
- Isolation selon IEC 60900
- Bruni
- Chrome vanadium

- 6-kant
- Uitvoering volgens DIN 7439
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van precisie pijpstaal
- Chromo vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB370-1,5	1,5	135	25	 1000V ENIEC 60900:2012
EB370-2	2	135	25	 1000V ENIEC 60900:2012
EB370-2,5	2,5	165	50	  1000V ENIEC 60900:2012
EB370-3	3	165	50	  1000V ENIEC 60900:2012
EB370-4	4	165	55	  1000V ENIEC 60900:2012
EB370-5	5	170	80	  1000V ENIEC 60900:2012
EB370-6	6	205	100	  1000V ENIEC 60900:2012
EB370-8	8	205	135	  1000V ENIEC 60900:2012






























EB400 - Insulated screwdriver for slotted screws
EB400 - Tournvis à fente isolé
EB400 - Geïsoleerde Schroevendraaier voor zaagsnede-schroeven

IEC 60900 - EN 60900

- Slotted
 - In accordance to DIN 7437
 - Insulated to IEC 60900
 - Burnished
 - Chrome vanadium
- A fente
 - Conformément à la norme DIN 7437
 - Isolation selon IEC 60900
 - Bruni
 - Chrome vanadium

- Zaagsnede
- Uitvoering volgens DIN 7437
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van precisie pijpstaal
- Chroom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB400-0,4x2,5x75	0,4x2,5x75	75	25	   EN/IEC 60900:2012
EB400-0,6x2,8x75	0,6x2,8x75	75	30	   EN/IEC 60900:2012
EB400x0,6x3,5x100	0,6x3,5x100	100	35	   EN/IEC 60900:2012
EB400x0,8x4,0x100	0,8x4,0x100	100	55	   EN/IEC 60900:2012
EB400x1,0x5,5x125	1,0x5,5x125	125	100	   EN/IEC 60900:2012
EB400-1,2x6,5x150	1,2x6,5x150	150	125	   EN/IEC 60900:2012
EB400-1,2x8,0x175	1,2x8,0x175	175	100	   EN/IEC 60900:2012
EB400-1,6x10,0x200	1,6x10,0x200	200	260	   EN/IEC 60900:2012





















EB410 - Insulated screwdriver for crossed screws
EB410 - Tournevis Phillips isolé
EB410 - Geïsoleerde Schroevendraaier voor kruiskopschroeven

IEC 60900 - EN 60900

- Philips (PH)
 - In accordance to DIN 7438
 - Insulated to IEC 60900
 - Burnished
 - Chrome vanadium
- Philips (PH)
 - Conformément à la norme DIN 7438
 - Isolation selon IEC 60900
 - Bruni
 - Chrome vanadium

- Philips (PH)
- Uitvoering volgens DIN 7438
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van precisie pijpstaal
- Chroom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB410-0	size 0		30	   EN/IEC 60900:2012
EB410-1	size 1		60	   EN/IEC 60900:2012
EB410-2	size 2		95	   EN/IEC 60900:2012
EB410-3	size 3		150	   EN/IEC 60900:2012
EB410-4	size 4		260	   EN/IEC 60900:2012















EB420 - Insulated cross slotted pozidriv screwdriver
EB420 - Tournevis Pozidriv isolé
EB420 - Geïsoleerde Posidriv schroevendraaier

IEC 60900 - EN 60900

- Pozidriv (PZ)
 - Insulated to IEC 60900
 - Burnished
 - Chrome vanadium
- Pozidriv (PZ)
 - Isolation selon IEC 60900
 - Bruni
 - Chrome vanadium

- Pozidriv (PZ)
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van precisie pijpstaal
- Chroom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB420-1	size 1		55	   EN/IEC 60900:2012
EB420-2	size 2		95	   EN/IEC 60900:2012
EB420-3	size 3		150	   EN/IEC 60900:2012












EB421 - Insulated Torx screwdriver
EB421 - Tournevis Torx isolé
EB421 - Geïsoleerde Torx schroevendraaier

IEC 60900 - EN 60900

- Torx
- In accordance to DIN ISO 10664
- Insulated to IEC 60900
- Burnished
- Chrome vanadium

- Torx
- Conformément à la DIN ISO10664
- Isolation selon IEC 60900
- Bruni
- Chrome vanadium

- Torx
- Uitvoering volgens DIN ISO 10664
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van precisie pijpstaal
- Chrom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB421-T10	T10	170	45	 1000V ENIEC 60900:2012
EB421-T15	T15	170	48	 1000V ENIEC 60900:2012
EB421-T20	T20	190	50	 1000V ENIEC 60900:2012
EB421-T25	T25	190	60	 1000V ENIEC 60900:2012
EB421-T27	T27	205	80	 1000V ENIEC 60900:2012
EB421-T30	T30	205	100	 1000V ENIEC 60900:2012












EB422 - Insulated screwdriver for flatslot and cross recess screws PZ/FL
EB422 - Tournevis isolé pour fente et croix
EB422 - Geïsoleerde zaag- en kruiskopschroevendraaier

IEC 60900 - EN 60900

- For cross recess and flatslots screws
- Insulated to IEC 60900
- Burnished
- Chrome vanadium

- Pour vis à fente et en croix
- Isolation selon IEC 60900
- Bruni
- Chrome vanadium

- Voor zaagnede- en kruiskopschroeven
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van precisie pijpstaal
- Chrom vanadium

Article		 mm	 g	Conform
EB422-1	S 1		48	   1000V ENIEC 60900:2012
EB422-2	S 2		76	   1000V ENIEC 60900:2012



EB430 - Universal screw holder
EB430 - Porte-vis universel
EB430 - Universele schroevenhouder

IEC 60900 - EN 60900

Red holder for insulated screwdrivers 4,6 - 6 mm PH/PZ 2
 Red/yellow holder for insulated screwdriver 6,5 - 8 mm PH/PZ 2

Porte-vis rouge pour tournevis isolés de 4,6 à 6 mm PH / PZ 2
 Porte-vis rouge/jaune pour tournevis isolé de 6,5 à 8 mm PH / PZ 2

Rode houder voor geïsoleerde schroevendraaiers voor 4,6-6 mm PH / PZ 2
 Rood / gele houder voor geïsoleerde schroevendraaiers voor 6,5-8 mm PH / PZ 2

Article	 g	Conform
EB430	10	



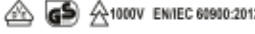


EB425 - Insulated screwdriver set
EB425 - Set de tournevis isolé
EB425 - Set geïsoleerde schroevendraaiers

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
 - Chrome vanadium
 - 7 pieces
- Isolation selon IEC 60900
 - Chrome vanadium
 - 7 pièces

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Chroom vanadium
- 7 stuks

Article			Conform
EB425	410-1 + 410-2 + 400 : 0,4x2,5x75 mm + 0,8x4,0x100 mm + 1,0x5,5x125 mm + 1,2x6,5x150 mm + 695	680	






EB445 - Insulated bit screwdriver with magazine, 1/4"
EB445 - Tournevis à embout avec compartiment isolé, 1/4"
EB445 - Geïsoleerde bit-schroevendraaier met magazijn, 1/4"

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
 - With magnet
 - For bits to DIN 3126 - C 6,3
 - Chrome vanadium
- Isolation de IEC 60900
 - Avec aimant
 - Pour embouts DIN 3126 - C 6,3
 - Chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met magneet
- Voor bits volgens DIN 3126 / C 6,3
- Chroom vanadium

Article			Conform
EB445-230	4x25 + 5,5x25 + 6,5x25 PH1 + PH2 + PH3	170	






EB446 - Insulated bit screwdriver with magazine, 1/4"
EB446 - Tournevis à embout avec compartiment isolé, 1/4"
EB446 - Geïsoleerde bit-schroevendraaier met magazijn, 1/4"

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
 - With magnet
 - For bits to DIN 3126 - C 6,3
 - Chrome vanadium
- Isolation de IEC 60900
 - Avec aimant
 - Pour embouts DIN 3126 - C 6,3
 - Chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met magneet
- Coor bits volgens DIN 3126 / C 6,3
- Chroom vanadium

Article			Conform
EB446-230	T10 + T15 + T20 + T25 + T30	165	





EB695 - Insulated voltage tester 150 - 250 V
EB695 - Testeur d'absence de tension 150 - 250 V
EB695 - Spanningsverklikker - 150 - 250 V

IEC 60900 - EN 60900

- In accordance to DIN / ISO 0680
 - Blade nickel plated
 - Transparent handle
- Conforme à la norme DIN / ISO 0680
 - Lame plaqué nickel
 - Poignée transparente

- Conform met DIN / ISO 0680
- Vernikkeld
- Doorzichtig handvat

Article			Conform
EB695-75	3x75 mm	25	
EB695-100	3x100mm	45	







EB361 - Insulated T-grip bitholder
EB361 - Poignée en T isolé pour embout
EB361 - Geïsoleerde bithouder met T-greep

IEC 60900 - EN 60900

- Hexagon
- Insulated handle to IEC 60900
- Matt chrome • Chrome vanadium
- Hexagonal
- Poignée isolante selon IEC 60900
- Chrome mat - Chrome Vanadium

- Binnenzeskant
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Mat verchromd • chroom vanadium








Article				Conform
EB361-1/4-120	1/4"	120	185	
EB361-1/4-160	1/4"	160	248	
EB361-1/4-250	1/4"	250	310	



EB447 - Bit-set (20 pieces)
EB447 - Embouts-kit (20 pièces)
EB447 - Bit-set (20 stuks)

- Can used with tools :
EB361 - EB286 - EB287
- Peut être utilisé avec :
EB361 - EB286 - EB287

- Kan gebruikt worden met :
EB361 - EB286 - EB287

Article	    		Conform
EB447	PH1 + PH1/2 + PH2/1 + PH3 PZ1 + PZ1/2 + PZ2/1 + PZ3 PZ/FL 1 + PZ/FL 2 2x SW 4/5/6/8 2x Slotted 5,5/6,5	170	






EB367 - Insulated punch
EB367 -
EB367 - Geïsoleerde holpijp

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- With T-handle
- Burnished
- Chrome vanadium
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Avec poignée en T
- Bruni
- chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met T-Greep
- Gebruineerd
- Chroom vanadium

Article			Conform
EB367	Ø 4 mm	100	120 



EB788 - Multi purpose mast and cabinet Key
EB788 - Clés pour poteaux et cabines
EB788 - Sleutel voor palen en kasten

- With chain
- Bit adaptor for bits to DIN 3126 / C 6,3
- Die cast zinc
- Avec chaînette
- Adaptateur embout DIN 3126 / C 6,3
- Moulé en zinc

- Met ketting
- Adaptor voor bit DIN 3126 / C 6,3
- In zink gegoten

Article	↔ mm	g	Conform
EB788	71x71 mm	88	



EB789 - Multi purpose mast and cabinet Key
EB789 - Clés pour poteaux et cabines
EB789 - Sleutel voor palen en kasten

- With chain
- Bit adaptor for bits to DIN 3126 / C 6,3
- Die cast zinc
- Avec chaînette
- Adaptateur embout DIN 3126 / C 6,3
- Moulé en zinc

- Met ketting
- Adaptor voor bit DIN 3126 / C 6,3
- In zink gegoten

Article	↔ mm	g	Conform
EB789	90x61 mm	91	



EB791 - Multi purpose mast and cabinet Key
EB791 - Clés multi pour poteaux et cabines
EB791 - Schakelkast sleutel

- Square Capacity 5 / 7 / 8 mm
- Triangular Capacity 9 mm
- Includes a 1/4» PH2 screwdriver bit
- 1/4» commercial screwdriver bits and a spare bit
- Double Bit Key 5mm/Internal, 9mm/ External
- Clé polyvalente pour constructeur
- Clé pour chauffage, climatisation, sanitaire et maintenance bâtiment
- Adaptateur d'embout 1/4» universel pour embouts standard avec embout: cruciforme PH 2

IEC 60900 - EN 60900

- Vierkant 5/6/8 mm
- Driehoekig 9 mm
- Dubbele baard Ø 5 mm (binnen)/Ø 9 mm (buiten)
- Bevestigingsclip
- Body en clips van kunststof, sleuteldrager en sleutelprofielen van spuitgietzink.

Article	↔ mm	g	Conform
EB791	145	158	










EB500 - Insulated cable knife
EB500 - Couteau isolant pour dénuder les câbles
EB500 - Geïsoleerd kabelmes

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
- With durable and straight blade
- Straight blade
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover

- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable et droite
- Lame droite
- Poignée de sécurité faite de plastique souple et résistant
- Avec capuchon de sécurité

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel en recht mes
- Recht snijvlak
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap

Article				Conform
	mm	mm	g	
EB500	50	210	105	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB5002K	50	210	105	  1000V EN/IEC 60900:2012








EB502 - Insulated cable knife with exchangeable blades
EB502 - Couteau isolant pour câble avec lames interchangeable
EB502 - Geïsoleerd kabelmes met vervangbare messen

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
- With durable and straight blade
- Straight blade
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover

- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable et droite
- Lame droite
- Poignée de sécurité faite de plastique souple et résistant
- Avec capuchon de sécurité

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel en recht mes
- Recht snijvlak
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap

Article				Conform
	mm	mm	g	
EB502	50	189	66	 1000V EN/IEC 60900:2012
EB502MK blade	50	189	20	 1000V EN/IEC 60900:2012










EB503 - Insulated cable knife
EB503 - Couteau isolant pour dénuder les câbles
EB503 - Geïsoleerd kabelmes

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
- With durable and straight blade
- Straight blade
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover

- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable et droite
- Lame droite
- Poignée de sécurité faite de plastique souple et résistant
- Avec capuchon de sécurité





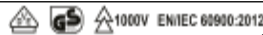
- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel en recht mes
- Recht snijvlak
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap

Article				Conform
	mm	mm	g	
EB503	50	210	115	  1000V EN/IEC 60900:2012
EB5032K	50	210	115	  1000V EN/IEC 60900:2012



EB505 - Insulated dismantling knife
EB505 - Couteau isolant pour dénuder les câbles
EB505 - Geïsoleerd ontmantel-mes

- Insulated to IEC 60900
- With durable and straight blade
- Hook shaped cutting edge
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover
- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable et droite
- Bord de coupe en forme de crochet
- Poignée de sécurité faite de plastique résistant et élastique
- Avec capuchon

Article				Conform
		mm	g	
EB505	35	182	95	
EB5052K	35	182	95	





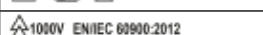
IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel en recht mes
- Gebogen punt
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap



EB510 - Insulated paper section knife
EB510 - Couteau isolant à papiers
EB510 - Geïsoleerd papiermes

- Insulated to IEC 60900
- With durable blade
- Hook shaped cutting edge
- Suitable for sector cable
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover
- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable
- Lame courbée
- Convient pour câble sectoriel
- Poignée de sécurité faite de plastique résistant et élastique
- Avec capuchon

Article				Conform
		mm	g	
EB510	50	205	90	
EB5102K	50	205	90	





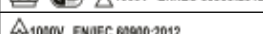
IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel mes
- Gebogen punt
- Geschikt voor opensnijden van kabel
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap



EB515 - Insulated gutta percha knife
EB515 - Couteau isolant pour bandes
EB515 - Geïsoleerd tapemes

- Insulated to IEC 60900
- With durable blade
- Arched cutting edge
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover
- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable
- Bord de coupe en arc
- Poignée de sécurité faite de plastique résistant et élastique
- Avec capuchon

Article				Conform
		mm	g	
EB515	50	200	95	
EB5152K	50	200	95	





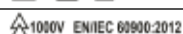
IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel mes
- Smal en recht snijvlak
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap



EB520 - Insulated cutting knife
EB520 - Couteau isolant a dénuder, lame courbée
EB520 - Geïsoleerd afzetmes

- Insulated to IEC 60900
- With durable blade
- Hook shap & part isolated cutting edge
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover
- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable
- Lame courbée et isolé en partie haute
- Poignée de sécurité faite de plastique résistant et élastique
- Avec capuchon

Article				Conform
	mm	mm	g	
EB520	50	165	90	
EB5202K	50	165	90	





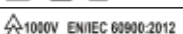
IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel mes
- Haakvormig snijvlak, geïsoleerd
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap



EB525 - Insulated cable stripping knife
EB525 - Couteau isolant a dénuder
EB525 - Geïsoleerd kabel-stripmes

- Insulated to IEC 60900
- With durable blade
- Short and bent cutting edge for fine cable working
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover
- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable
- Bord de coupe court et cintrée pour travail fin du câble
- Poignée de sécurité faite de plastique résistant élastique et un impact difficile
- Avec capuchon

Article				Conform
	mm	mm	g	
EB525	45	165	95	
EB5252K	45	165	95	





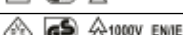
IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel mes
- Korte en gebogen mespunt voor fijn kabelwerk
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap



EB530 - Insulated cable stripping knife
EB530 - Couteau isolant a dénuder, lame courbée
EB530 - Geïsoleerd kabel-stripmes

- Insulated to IEC 60900
- With durable blade
- Short and bent cutting edge for fine cable working
- Safety handle made out of tough elastic and impact resistant plastic
- With safety cover
- Isolation selon IEC 60900
- Avec lame durable
- Bord de coupe court et cintrée pour travail fin du câble
- Poignée de sécurité faite de plastique résistant et élastique
- Avec capuchon

Article				Conform
	mm	mm	g	
EB530	45	165	95	
EB5302K	45	165	95	

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met stabiel mes
- Korte en gebogen mespunt voor fijn kabelwerk
- Veiligheidsgreep van taai-elastisch en slagvast kunststof
- Met beschermingskap



EB745 - Insulated soft hammer
EB745 - Marteau isolant
EB745 - Geïsoleerde hammer

- Insulated to IEC 60900
- Shock absorbing effect
- Shatterproof and wear resistant
- Polyamid heads interchangeable
- For safer working with less recoil

- Isolation selon EC 60900
- Absorption des chocs
- Incassable et résistant à l'usure
- Polyamide têtes interchangeables
- Pour un travail sûr avec moins de recul

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Terugslagvrij door metalen vulling in hamerhuis
- Polyamide kop, verwisselbaar splintervrij en slijtvast
- Voor ergonomisch werken

Article	Head Ø mm	↔ mm	g	Conform
EB745-25	25	300	560	1000V EN/IEC 60900:2012
EB745-35	35	310	790	1000V EN/IEC 60900:2012
EB745RK	replacing head			



EB746 - Insulated soft hammer
EB746 - Marteau isolant
EB746 - Geïsoleerde hammer

- Insulated to IEC 60900
- Made from plastic
- Without metal parts

- Isolation selon IEC 60900
- Fabriqué à partir de plastique
- Sans pièces métalliques

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van kunststof
- Zonder metalen delen

Article	Head Ø mm	↔ mm	g	Conform
EB746	55	300	325	1000V EN/IEC 60900:2012



EB706 - Insulated meter
EB706 - Metre isolant
EB706 - Geïsoleerde meter

- Insulated to IEC 60900
- Made from glass-fibre reinforced plastic
- Without metal parts

- Isolation selon IEC 60900
- Fabriqué en fibre de verre renforcé
- Sans pièces métalliques

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Van kunststof
- Zonder metalen delen

Article	↔ m	g	Conform
EB706	1	600	1000V EN/IEC 60900:2012



EB752 - Insulated tweezers, straight
EB752 - Pincette isolée, droite
EB752 - Geisoleerde pincet, recht

- Insulated handle to IEC 60900
- Wrap insulation
- Chrome vanadium

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Anti glissement
- Chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met afglijd-bescherming
- Chroom vanadium

IEC 60900 - EN 60900

Article	Type	↔ mm	g	Conform
EB752-130	pointe	130	30	1000V EN/IEC 60900:2012
EB752-130	flat	130	30	1000V EN/IEC 60900:2012
EB752-145	flat	145	55	
EB752-200	flat	200	72	



EB753 - Insulated tweezers, bended
EB753 - Pincette isolée courbée
EB753 - Geisoleerde pincet, gebogen

- Insulated handle to IEC 60900
- Wrap insulation
- Chrome vanadium

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Anti glissement
- Chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met afglijd-bescherming
- Chroom vanadium

IEC 60900 - EN 60900

Article		↔ mm	g	Conform
EB753-145		145	35	1000V EN/IEC 60900:2012
EB753-200		200	72	1000V EN/IEC 60900:2012



EB755 - Insulated inspection mirror
EB755 - Mirroir d'inspection isolée
EB755 - Geisoleerde inspectiespiegel

- Insulated handle to IEC 60900
- Insulated
- Chrome vanadium

- Poignée isolée selon IEC 60900
- Isolant
- Chrome vanadium

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Isolierend
- Chroom vanadium

IEC 60900 - EN 60900

Article	∅ mm	↔ mm	g	Conform
EB755	22	175	20	1000V EN/IEC 60900:2012





EB764 - Insulated cable sheath saw
EB764 - Scie isolée pour câble
EB764 - Geïsoleerde kabelzaag

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- Solid design
- Adjustable and replaceable saw blade
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Conception solide
- Lame de scie réglable et remplaçable

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Stevig design
- Regelbare en vevangbare zaag

Article	Cutting length mm	↔ mm		Conform
EB764	175	330	570	
EB764MK	replacing blade			





EB765 - Insulated hacksaw
EB765 - Scie isolée
EB765 - Geïsoleerde metaalzaagbeugel

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- With plastic screw for tensioning the saw blade
- Poignée isolée selon IEC 60900
- Avec vis en plastique pour tendre la lame de scie

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met kunststofschroef voor het spannen van het zaagblad

Article	Cutting length mm	↔ mm		Conform
EB765	150	250	215	
EB771-1	replacing blade			





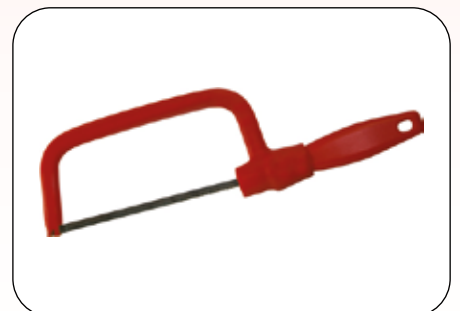
EB766 - Insulated hacksaw
EB766 - Scie isolée
EB766 - Geïsoleerde metaalzaagbeugel

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- Frame of reinforced flat iron 10 x 5 mm
- With insulated handle for tensioning the saw blade
- Poignée isolée à IEC 60900
- Cadre en fer plat renforcé 10 x 5 mm
- Avec poignée isolée pour tendre la lame de scie

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Beugel van versterkt vlakstaal 10x5mm
- Met kunststofschroef voor het spannen van het zaagblad

Article	Cutting length mm	↔ mm		Conform
EB766	150	280	225	
EB771-1	replacing blade			



EB767 - Insulated hacksaw
EB767 - Scie isolée
EB767 - Geïsoleerde metaalzaagbeugel

- Insulated handle to IEC 60900
- Frame of reinforced flat iron 10 x 5 mm
- With insulated handle for tensioning the saw blade
- Poignée isolée à IEC 60900
- Cadre en fer plat renforcé 10 x 5 mm
- Avec poignée isolée pour tendre la lame de scie

Article	Cutting length mm	↔ mm	g	Conform
EB767	300	450	600	1000V EN/IEC 60900:2012
EB771-2	replacing blade			

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Beugel van versterkt vlakstaal 10x5mm
- Met kunststofschoef voor het spannen van het zaagblad



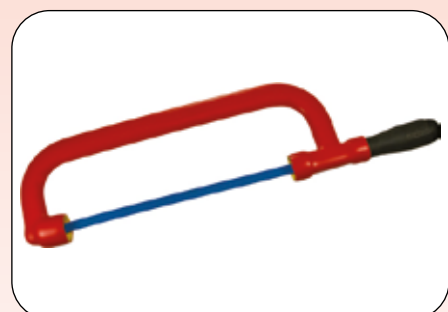
EB770 - Insulated hacksaw
EB770 - Scie isolée
EB770 - Geïsoleerde metaalzaagbeugel

- Insulated handle to IEC 60900
- Frame of reinforced flat iron 10 x 5 mm
- Heavy execution
- With insulated handle for tensioning the saw blade
- Poignée isolée à IEC 60900
- Cadre en fer plat renforcé 10 x 5 mm
- Exécution solide
- Avec poignée isolée pour tendre la lame de scie

Article	Cutting length mm	↔ mm	g	Conform
EB770	300	520	1070	1000V EN/IEC 60900:2012
EB771-2	replacing blade			

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Beugel van versterkt vlakstaal 10x5mm
- Zware uitvoering
- Met geïsoleerde draaigreep voor het spannen van het zaagblad



EB708 - Insulated dust brush, straight
EB708 - Brosse isolée, droite
EB708 - Geïsoleerde borstel, rechte uitvoering

- Insulated to IEC 60900
- With hanging hole
- Short execution
- No electric run
- Made from plastic
- Isolation de IEC 60900
- Avec trou de suspension
- exécution court
- Isolante
- Fabriqué à partir de plastique

Article	brush width mm	↔ mm	g	Conform
EB708	25	180	11	1000V EN/IEC 60900:2012
EB710/25	25	400	70	1000V EN/IEC 60900:2012
EB710/38	38	400	75	1000V EN/IEC 60900:2012
EB710/50	50	400	80	1000V EN/IEC 60900:2012

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Met ophanggat
- Korte uitvoering
- Geen geleiding
- Van kunststof



EB633 - Insulation cap without self clamping
EB633 - Capuchons isolant pour extrémité de câble
EB633 - Geïsoleerde tule voor naakte kabeleinde

- Insulated to IEC 60900
- For isolating cable & single conductors
- Of tough elastic insulating material
- Conforme norme IEC 60900
- Pour isolé câble et conducteur mono
- En matière élastique résistante

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor het isoleren van kabeleinden
- Van taai-elastisch materiaal

Article	Ø mm	↔ mm		g	Conform
EB633-2x40	2	40		1	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-3x40	3	40		1	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-4x40	4	40		2	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-5x40	5	40		4	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-7x50	7	50		5	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-10x70	10	70		8	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-15x110	15	110		16	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-20x110	20	110		19	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-25x110	25	110		28	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-30x120	30	120		35	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-35x140	35	140		48	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB633-40x140	40	140		55	△1000V EN/IEC 60900:2012

Other sizes on request



EB635 - Insulation cap with self clamping
EB635 - Capuchons isolant pour extrémité de câble avec retenue
EB635 - Geïsoleerde tule met klemkap

- Insulated to IEC 60900
- For isolating cable & single conductors
- With cross cut cover
- Of tough elastic insulating material
- Conforme norme IEC 60900
- Pour isolé câble et conducteur mono
- Avec retenue (croisillons)
- En matière élastique résistante

IEC 60900 - EN 60900

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor het isoleren van kabeleinden
- Met kruis-sned opening
- Van taai-elastisch materiaal

Article	Ø mm	↔ mm		g	Conform
EB635-10x40	10	40		10	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-10x75	10	75		10	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-10x100	10	100		15	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-15x100	15	100		15	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-20x100	20	100		20	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-25x110	25	110		30	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-30x120	30	120		40	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-40x135	40	135		55	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-50x155	50	155		95	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB635-60x140	60	140		105	△1000V EN/IEC 60900:2012

Other sizes on request



EB640 - Insulated marked protective sleeve , conical
EB640 - Capuchons isolant conique (fuselé) marqué
EB640 - Geïsoleerde genummerde tule, conisch

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
- For isolating cable & single conductors
- Of tough elastic insulating material
- Conical and numbered 1, 2 or 3
- Conforme norme IEC 60900
- Pour isolé câble et conducteur mono
- En matière élastique résistante
- Conique et numérotée 1, 2 ou 3

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor het isoleren van kabeleinden
- Van taai-elastisch materiaal
- Conisch en genummerd 1,2 of 3

Article	Nr.	Ø mm	↔ mm	g	Conform
EB640-1	1	10	80	6	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB640-2	2	10	80	6	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB640-3	3	10	80	6	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB642 - Insulated protective sleeve , conical
EB642 - Capuchons isolant conique (fuselé)
EB642 - Geïsoleerde tule, conisch

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated to IEC 60900
- For isolating cable & single conductors
- Of tough elastic insulating material
- Conical
- Conforme norme IEC 60900
- Pour isolé câble et conducteur mono
- En matière élastique résistante
- Conique (fuselé)

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor het isoleren van kabeleinden
- Van taai-elastisch materiaal
- Conisch

Article	Ø mm	↔ mm	g	Conform
EB642-6x40	6	40	3	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-6x40	6	60	4	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-8x40	8	40	3	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-10x30	10	30	3	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-10x40	10	40	4	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-10x60	10	60	5	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-12x90	12	90	8	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-15x110	15	110	17	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-20x110	20	110	22	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-25x110	25	110	28	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-30x110	30	110	31	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB642-40x110	40	110	38	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



EB643 - Insulated Slip-on protective sleeve
EB643 - Capuchons isolant ovale
EB643 - Geïsoleerde ovale beschermingskous

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- For isolating of cable single conductors
- Of tough elastic insulating material
- Conforme norme IEC 60900
- Pour isolé câble et conducteur mono
- En matière élastique résistante

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Voor het isoleren van kabeleinden
- Van taai-elastisch materiaal

Article	Ø mm	↔ mm	g	Conform
EB643-30x60x140	30x60	140	83	⚡1000V EN/IEC 60900:2012
EB643-40x80x140	40x80	140	97	⚡1000V EN/IEC 60900:2012



Insulator covers
Capuchons isolants pour isolateurs
Berschermkappen voor isolatoren

IEC 60900 - EN 60900

- Service Voltage 1000 VAC - 1500 VDC
- Soft plastic in and outside
- Single or double sleeve faced

- Tension de service 1000VAC/1500 VDC
- Plastique durable souple
- Simple ou double manchette

- Werkspanning 1000 VAC - 1500 VDC
- Vervaardigd in duurzaam plastic
- Enkele of dubbele mouw

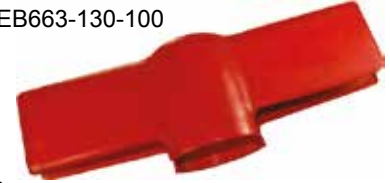
EB660-080-160
EB660-300-160



EB662-130-100



EB663-130-100



EB665-080-160
EB665-080-220



EB667-245-270



With buttons













EB668-115-270



With buttons

EB670-100-140



Article	Sleeve single or double				Conform
EB660-080-160	single	80	160	320	 1000V ENIEC 60900:2012
EB660-300-160	single	300	160	700	 1000V ENIEC 60900:2012
EB662-130-100	single	130	100	260	 1000V ENIEC 60900:2012
EB663-130-100	double	130	100	330	 1000V ENIEC 60900:2012
EB665-080-160	double	80	160	390	 1000V ENIEC 60900:2012
EB665-080-220	double	220	160	1000	 1000V ENIEC 60900:2012
EB667-245-270	single	245	270	900	 1000V ENIEC 60900:2012
EB668-115-270	double	115	270	1100	 1000V ENIEC 60900:2012
EB670-100-140	double	100	140	400	 1000V ENIEC 60900:2012




EB676 - Conductor cover for conductor wire Class 0

IEC 60900 - EN 60900




- Service Voltage 1000 VAC - 1500 VDC
- completely covers the conductor wire, for diameters up to 20 mm.
- Easy to attach with mounting handles

- Tension de service 1000VAC/1500 VDC
- Couvre complètement le fil conducteur, pour des diamètres jusqu'à 20 mm.
- Facile à fixer avec poignées de montage

- Werkspanning 1000 VAC - 1500 VDC
- Volledige bedekking van de geleider, voor diameters tot 20 mm.
- Gemakkelijk te bevestigen met bad-greepmontage

Article	∅ mm	↔ m		Conform
EB676-2,5m	up to 20	2,5	360	 1000V ENIEC 60900:2012
EB676-5m	up to 20	5	600	 1000V ENIEC 60900:2012



Article		↔ mm		Conform
EB678		165	150	 1000V ENIEC 60900:2012
EB679	with screw	165	190	 1000V ENIEC 60900:2012



Insulating wedges for use with cable cores
 Cales isolantes pour utilisation sur des faisceaux de câbles
 Kunststof spreid-wig voor het gebruik op kabelbundels

IEC 60900 - EN 60900

• Service Voltage 1000 VAC - 1500 VDC

• Tension de service 1000VAC/1500 VDC

• Werkspanning 1000 VAC - 1500 VDC

EB714



EB715



EB723



EB724



EB725



EB726



EB728



EB740



EB742



Article	Description	↔ mm	g	Conform
EB714	shockproof polyamid	170x27x10	90	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB715	without groove	160x15	60	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB723	without groove	150x25x10	40	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB724	for cable junction clamps	170x20x10	100	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB725	without groove	200x25x10	55	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB726	groove 22 mm	270	170	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB728	NKBA cable 25mm - slunt 70mm	140	65	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB740	with groove	170x20	80	△1000V EN/IEC 60900:2012
EB742	large groove	225x45x30	225	△1000V EN/IEC 60900:2012



EB815 - Professional electricians tool set
EB815 - Kit professionnel pour électricien
EB815 - Professioneel Elektriciens gereedschapset

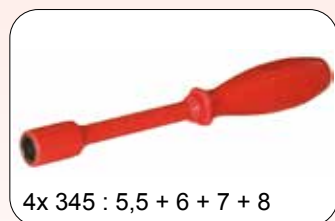
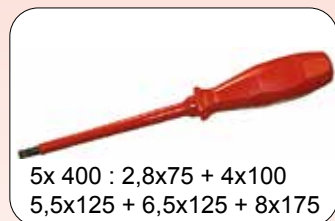
IEC 60900 - EN 60900

- Insulated tools to IEC 60900
- Robust hard shell toolcase

- Outils isolés conforme CEI 60900
- Coffre à outils robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Robuste hardschalenkoffer

Article		↔ mm	g	Conform
EB815	33 pcs	470x310x130	85	  1000V ENIEC 60900:2012






Insulating tools & Tools

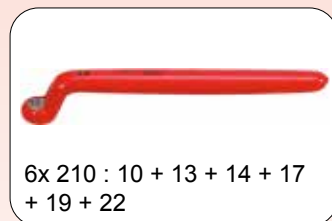
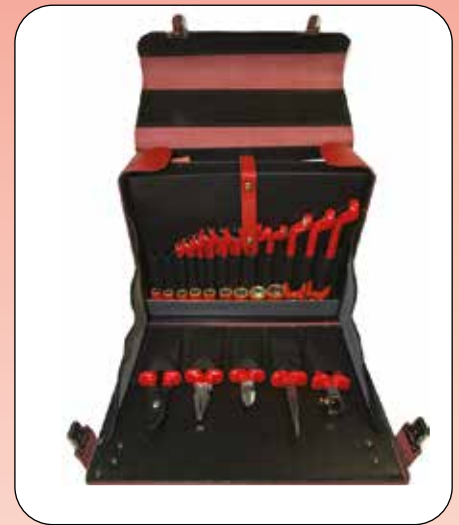
EB820 - Professional electricians tool set
EB820 - Kit professionnel pour électricien
EB820 - Professioneel Elektriciens gereedschapset

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- Made out of red leather + carrying strap
- Outils isolés conforme CEI 60900
- Coffre à outils robuste en cuir rouge

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Stevige rodel lederen koffer

Article		←→ mm	 g	Conform
EB820	55 pcs	440x350x190	85	  1000V EN/IEC 60900:2012



Insulating tools & Tools



EB825 - Professional electricians tool set
EB825 - Kit professionnel pour électricien
EB825 - Professioneel Elektriciens gereedschapset

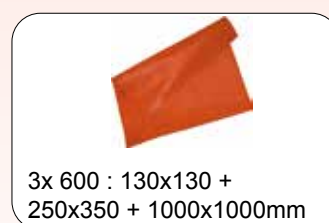
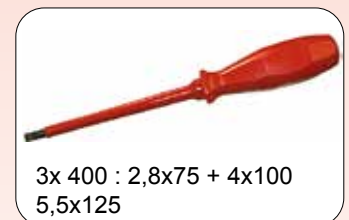
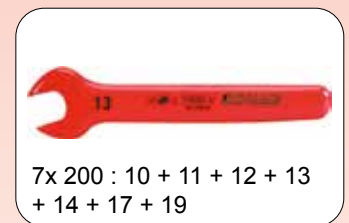
IEC 60900 - EN 60900

- Insulated tools to IEC 60900
- Robust hard shell toolcase

- Outils isolés à la norme CEI 60900
- Coffre à outils robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Robuste hardschalenkoffer

Article		↔ mm	g	Conform
EB825	35 pcs	420x310x170	9400	  1000V EN/IEC 60900:2012






EB1010 - Professional Hybrid- and electro vehicles tool set
EB1010 - Kit professionnel pour véhicule hybride et électrique
EB1010 - Professioneel gereedschapset voor hybride / electro wagens

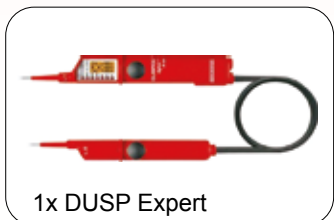
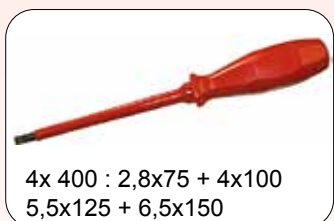
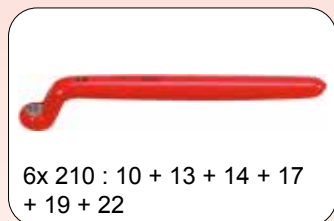
IEC 60900 - EN 60900

- Insulated tools to IEC 60900
- Robust hard shell toolcase

- Outils isolés à la norme CEI 60900
- Coffre à outils robuste en cuir rouge

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- Robuste hardschalenkoffer

Article	↔ mm	g	Conform
EB1010	440x310x200		   EN/IEC 60900:2012



EB850 - Insulated socket wrench set - 1/4"
EB850 - Set isolé avec douilles et clé dynamométrique - 1/4"
EB850 - Geïsoleerde dopsleutelset - 1/4"

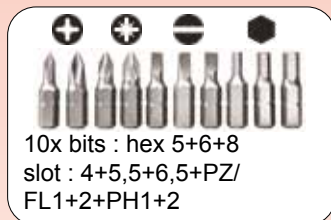
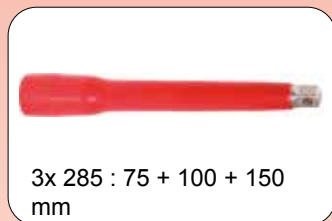
IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

Article		←→ mm	g	Conform
EB850	21 pcs	255x210x45	1000	1000V EN/IEC 60900:2012



EB852 - Insulated socket wrench set - 1/4"
EB852 - Set isolé avec douilles et clé racagnac - 1/4"
EB852 - Geïsoleerde dopsleutelset - 1/4"

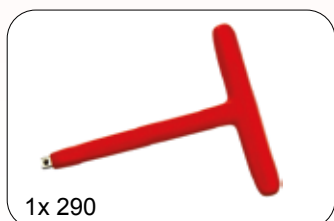
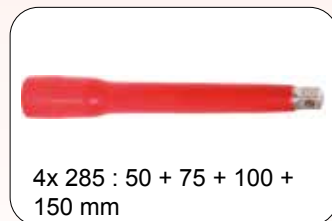
IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

Article		←→ mm	g	Conform
EB852	22 pcs	450x350x100	1600	1000V EN/IEC 60900:2012



EB854 - Insulated socket wrench set - 1/4"
EB854 - Set isolé avec douilles et clé dynamométrique - 1/4"
EB854 - Geïsoleerde dopsleutelset - 1/4"

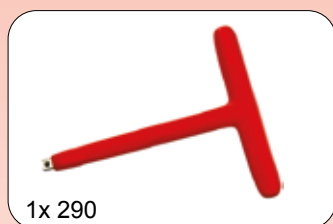
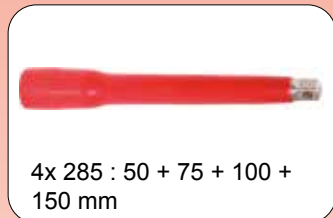
IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

Article		↔ mm	g	Conform
EB854	22 pcs	450x350x100	1900	1000V EN/IEC 60900:2012



EB905 - Insulated socket wrench set - 3/8"
EB905 - Set isolé avec douilles et clé dynamométrique - 3/8"
EB905 - Geïsoleerde dopsleutelset - 3/8"

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

Article		↔ mm	g	Conform
EB905	15 pcs	450x350x100	3870	1000V EN/IEC 60900:2012



EB910 - Insulated socket wrench set - 3/8''
EB910 - Set isolé avec douilles et clé racagnac - 3/8''
EB910 - Geïsoleerde dopsleutelset - 3/8'

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

Article		↔ mm	g	Conform
EB910	17 pcs	450x350x100	4000	1000V EN/IEC 60900:2012



EB928 - Insulated socket wrench set - 3/8''
EB928 - Set isolé avec douilles et clé racagnac - 3/8''
EB928 - Geïsoleerde dopsleutelset - 3/8'

IEC 60900 - EN 60900

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

Article		↔ mm	g	Conform
EB928	13 pcs	380x280x100	4000	1000V EN/IEC 60900:2012



EB915 - Insulated socket wrench set - 1/2"
EB915 - Set isolé avec douilles et clé racagnac - 1/2"
EB915 - Geïsoleerde dopsleutelset - 1/2"

- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

IEC 60900 - EN 60900

Article		↔ mm	g	Conform
EB915	16 pcs	450x350x100	4500	1000V EN/IEC 60900:2012



EB900 - Insulated tool & wrench set - 1/2"
EB900 - Set d'outillage isolé avec clé dynamométrique - 1/2"
EB900 - Geïsoleerde gereedschap en dopsleutelset - 1/2"

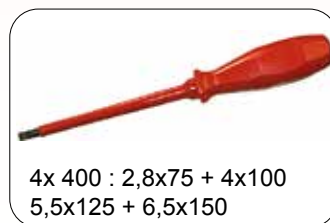
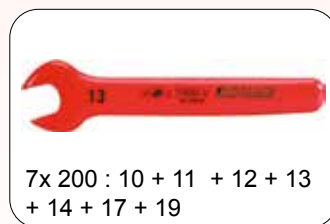
- Insulated handle to IEC 60900
- In durable plastic storage case

- Isolée selon IEC 60900
- Coffret en plastique robuste

- Isolatie volgens DIN EN 60900
- In stabiele kunststofkoffer

IEC 60900 - EN 60900

Article		↔ mm	g	Conform
EB900	26 pcs	450x350x100	5000	1000V EN/IEC 60900:2012




EB334 Multi align tool
EB334 Accessoire pour alignement
EB334 Toebehoren om sectoriele kabels te richten

- For 50/70/95/150/185/240 mm² sector-shaped conductors
- Made from impact-resistant plastic
- For aligning sector-shaped conductors
- Pour conducteur sectoriel 50/70/95/150/185/240 mm²
- Fabriqué à partir de plastique résistant aux chocs
- Pour aligner les conducteurs sectoriel

IEC 60900 - EN 60900

- Voor 50/70/95/150/185/240 mm² sectorieel-vormige geleiders
- Gemaakt van slagvast kunststof
- Voor het uitlijnen van sector-vormige geleiders

Article		↔ mm	g	Conform
EB334		248	142	 EN/IEC 60900:2012





EB335 Align tool 3/8"
EB335 Accessoire pour alignement 3/8"
EB335 Toebehoren om sectoriele kabels te richten 3/8"

- For sector-shaped conductors
- Made from impact-resistant plastic
- For aligning 3- or 4-wire sector-shaped conductors
- Pour les conducteurs en forme de secteur
- Fabriqué à partir de plastique résistant aux chocs
- Pour l'alignement des conducteurs en forme de secteur à 3 ou à 4 fils

IEC 60900 - EN 60900

- Voor 50/70/95/150/185/240 mm² sectorieel-vormige geleiders
- Gemaakt van slagvast kunststof
- Voor het uitlijnen van sector-vormige geleiders

Article	Conductor	↔ mm	g	Conform
EB335-95/150	95-150 mm ²	80	75	 EN/IEC 60900:2012
EB335-185/240	185-240 mm ²	80	88	 EN/IEC 60900:2012



Tool for cable stripping Outils de dégainage pour câble cuivre Gereedschap om kabel te ontmantelen

Cable Stripper

- for insulated cables Ø 6 - 28 mm.
- for plastic tubes Ø 6 - 28 mm.
- Handoperated, easy to use.
- Safe and fast stripping even for strong outer sheaths.
- Automatic change from circular to longitudinal cut.
- Hardened blade, easy to replace.
- Robust body of reinforced polyamid.
- Supplied in a PE-pouch.

Pince à dénuder

- Pour les câbles isolés Ø 6 à 28 mm.
- Pour les tubes en plastique Ø 6 à 28 mm.
- Usage manuel, facile à utiliser.
- Dénudage facile et rapide, même pour de gaines épaisses.
- Changement automatique de coupe circulaire vers coupe longitudinale.
- Lame trempé, facile à remplacer.
- Corps robuste en polyamide renforcé.
- Livré dans une pochette-PE..

Cable Stripper

- Voor geïsoleerde kabels Ø 6-28 mm.
- Voor kunststof buizen Ø 6-28 mm.
- Handbediend, gemakkelijk gebruik.
- Veilig en snel strippen zelfs voor sterke buitenste omhulsel.
- Automatische omschakeling van circulaire naar langssnede.
- Geharde messen, gemakkelijk te vervangen.
- Robuuste body uit versterkte polyamide
- Wordt geleverd in een PE-zak.

Article	Ø mm	g	
FK28	6 -> 28	95	
FKblade	spare blade		



Tool for stripping optic fiber cable Outils de dégainage pour fibre optique Gereedschap om glasvezelkabel te ontmantelen

- An accurate cable stripper even for strong outer sheaths with aluminium screening, especially constructed for Optical cables.
- Change from circular to longitudinal cut by rocking lever.
- Specially-ground hardened blade, replaceable.
- Robust body of fibre reinforced polyamid.
- Light weight.
- Reusable packaging.

- Une pince à dénuder précise, même pour de fortes gaines extérieures avec aluminium, spécialement pour câbles optiques.
- Changement de coupe circulaire à coupe longitudinale par levier basculant.
- Lame durci remplaçable.
- Corps robuste renforcé de fibres polyamide.
- Poids léger.
- Emballages réutilisable

- Een nauwkeurige kabel stripper zelfs voor sterke buitenste scheden met aluminium screening, speciaal gebouwd voor optische kabels.
- Verandering van circulaire naar langssnede door kantelhefboom.
- Speciaal geslepen gehard mes, vervangbaar.
- Robuuste lichaam van vezelversterkte polyamide.
- Licht van gewicht.
- Herbruikbare verpakking.

Article	Ø mm	g	
LK25	6 -> 25	100	
LKblade	spare blade		



Ratchet cable cutter - max Ø 34 mm
Coupe-câble à crémaillère
Ratel kabelsnijder

Well proven ratchet drive
 One hand operation.
 Quick blade release in any position
 All steel parts are hardened

Mécanisme à crémaillère
 Opération d'une seule main.
 Déblocage et retour arrière de la lame.
 Toutes les pièces en acier sont trempés





Goed bewezen ratel mechanisme
 Bediening met één hand.
 Quick blade release in elke positie.
 Alle stalen onderdelen zijn gehard.



Spécifications - Eigenschappen

Art.	BK-3
Length / Longueur / Lengte	250 mm
Width of head	150 mm
Weight	0,75 kg
Diameter opening	34 mm

Cutting range :

	Max cutting Ø	mm ²	MCM
Cu/Al conductor sectorform 	Max. 34 mm	240 mm ²	470 mcm
Cu/Al conductor multiple 	Max. 34 mm	185 mm ²	360 mcm
Cu/Al conductor fine wire 	Max. 34 mm	240 mm ²	470 mcm
Cu/Al conductor data cable 	Max. 34 mm	240 mm ²	470 mcm

Not for use on steel, aluminum alloys or hard-drawn copper cables
CAUTION: Handles are not designed for protection against electrical shock. Do not use on live circuits.

Ratchet cable cutter - max Ø 52 mm
Coupe-câble à cliquet
Ratel kabelsnijder

Well proven needle-roller ratchet drive
 Blades made out of chrome nickel steel
 One hand operation.
 Quick blade release in any position
 All steel parts are hardened

Mécanisme à crémaillère aiguille.
 Opération d'une seule main.
 Déblocage et retour arrière de la lame.
 Toutes les pièces en acier sont trempés





Bewezen naald-roller ratel mechanisme
 Messen gemaakt van chroomnikkelstaal
 Bediening met een hand.
 Quick blade release in elke positie
 Alle stalen onderdelen zijn gehard



Spécifications - Eigenschappen

Art.	BKS-52
Length / Longueur / Lengte	325 mm
Width of head	145 mm
Weight	1,20 kg
Diameter opening	52 mm

Cutting range :

	Max cutting Ø	mm ²	MCM
Cu/Al conductor sectorform 	Max. 52 mm	480 mm ²	930 mcm
Cu/Al conductor multiple 	Max. 52 mm	400 mm ²	780 mcm
Cu/Al conductor fine wire 	Max. 52 mm	500 mm ²	970 mcm
Cu/Al conductor data cable 	Max. 52 mm	500 mm ²	970 mcm

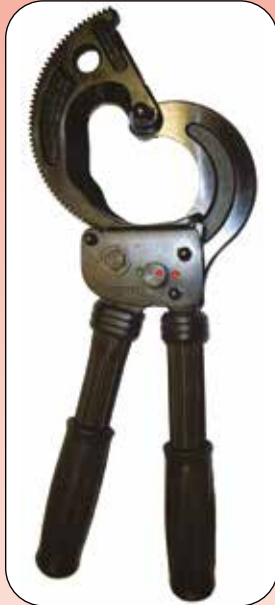
Not for use on steel, aluminum alloys or hard-drawn copper cables
CAUTION: Handles are not designed for protection against electrical shock. Do not use on live circuits.

Ratchet cable cutter - max Ø 62 mm
Coupe-câble à cliquet
Ratel kabelsnijder

Well proven needle-roller ratchet drive
 Blades made out of chrome nickel steel
 Quick blade release in any position
 All steel parts are hardened

Mécanisme à crémaillère
 Lames en acier chrome nickel
 Déblocage et retour arrière de la lame.
 Toutes les pièces en acier sont trempés





Bewezen naald-roller ratel mechanisme
 Messen gemaakt van chroomnikkelstaal
 Quick blade release in elke positie
 Alle stalen onderdelen zijn gehard



Spécifications - Eigenschappen

Art.	BKS-62
Length / Longueur / Lengte	410 mm
Width of head	160 mm
Weight	2,00 kg
Diameter opening	62 mm

Cutting range :

	Max cutting Ø	mm ²	MCM
Cu/Al conductor sectorform 	Max. 62 mm	750 mm ²	1460 mcm
Cu/Al conductor multiple 	Max. 62 mm	750 mm ²	1460 mcm
Cu/Al conductor fine wire 	Max. 62 mm	750 mm ²	1460 mcm
Cu/Al conductor data cable 	Max. 62 mm	750 mm ²	1460 mcm

Not for use on steel, aluminum alloys or hard-drawn copper cables
CAUTION: Handles are not designed for protection against electrical shock. Do not use on live circuits.

Ratchet cable cutter - max Ø 80 mm
Coupe-câble à cliquet
Ratel kabelsnijder

Well proven needle-roller ratchet drive
 Blades made out of chrome nickel steel
 Quick blade release in any position
 All steel parts are hardened
 This cable cutter separates also cable
 with thin sheeting

Mécanisme à crémaillère
 Lames en acier chrome nickel
 Déblocage et retour arrière de la lame.
 Toutes les pièces en acier sont trempés
 Ce coupe-câble sépare également le
 câble avec fines couche





Bewezen naald-roller ratel mechanisme
 Messen gemaakt van chroomnikkelstaal
 Quick blade release in elke positie
 Alle stalen onderdelen zijn gehard
 Deze kabel snijder scheidt ook kabel met
 dunne laag



Spécifications - Eigenschappen

Art.	BKS-80
Length / Longueur / Lengte	610 mm
Width of head	190 mm
Weight	3,00 kg
Diameter opening	80 mm

Cutting range :

	Max cutting Ø	mm ²	MCM
Cu/Al conductor sectorform 	Max. 80 mm	1000 mm ²	1950 mcm
Cu/Al conductor multiple 	Max. 80 mm	1000 mm ²	1950 mcm
Cu/Al conductor fine wire 	Max. 80 mm	1000 mm ²	1950 mcm
Cu/Al conductor data cable 	Max. 80 mm	1000 mm ²	1950 mcm

Not for use on steel, aluminum alloys or hard-drawn copper cables
CAUTION: Handles are not designed for protection against electrical shock. Do not use on live circuits.

AC / DC low voltage detector
Multicontrôleur détecteur de tension alternative ou continue.
Multifunctioneel controletoeel voor de afwezigheid van wissel- of gelijkspanning.

- Safe voltage testing up to 1000 V AC/DC
- Direct display without actuating a push-button (high-impedance testing)
- Load connection via push-button (low-impedance testing)
- Battery-independent voltage indication from 50 V AC/DC on
- Vibration alert in the test handle
- Robust round housing with rubberized gripping surface for outdoor use (protection category IP 65)
- Tested and approved in compliance with the current EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011 standard
- Intentional tripping of a 30 mA RCD
- Phase sequence test in a three-phase mains
- Single-pole external conductor test (phase)
- In case of need, a load circuit can be connected via a push-button which suppresses inductive and capacitive reactive voltages. Thus, it is possible to clearly distinguish between high-energy and low-energy electric circuits

Additionally for DUSPOL® expert, DUSPOL® digital

- Acoustic continuity test with loud test buzzer and visual indication by means of yellow LED
- Measuring point illumination by means of white high-power LED
- Phase sequence test by means of green LED (left/right)
- Detector for non-contact localization of cable breaks on exposed and live lines

Additionally for DUSPOL® digital:

- Voltage testing up to 1000 V AC TRUE RMS/1200 V DC
- TRUE RMS measuring method
- Low-volt range: 1.0 V to 11.9 V
- Frequency indication up to 1000 Hz
- Resistance measurement up to 300 kΩ
- Conducting-state voltage measurement of diodes
- Automatic LC display illumination by means of a light sensor

- Contrôles de tension jusqu'à 1.000 V AC/DC en toute sécurité
- Affichage direct sans actionnement d'un bouton-poussoir (contrôle à haute impédance)
- Connexion de charge au moyen d'un bouton-poussoir (contrôle à basse impédance)
- Affichage de tension à partir de 50 V AC/DC indépendant de la batterie
- Alerte par vibration dans la poignée de test
- Boîtier rond robuste avec surface de poignée caoutchoutée pour une utilisation à l'extérieur (type de protection IP 65)
- Testé et homologué conformément à la version actuelle de la norme EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011
- Déclenchement intentionnel d'un disjoncteur différentiel de 30 mA
- Test d'ordre de phases dans réseau triphasé
- Contrôle unipolaire du conducteur extérieur (phase)
- En cas de besoin il est possible de connecter un circuit de charge au moyen d'un bouton-poussoir qui supprime les tensions réactives inductives et capacitives. Ainsi, on peut distinguer clairement entre les circuits électriques à haute énergie et ceux à basse énergie

En outre pour DUSPOL® expert et DUSPOL® digital

- Test de continuité (acoustique) au moyen d'un ronfleur fort et indication visuelle par une LED jaune
- Éclairage du point de mesure par LED blanche "haute puissance"
- Test d'ordre de phases au moyen de la LED verte (sens anti-horaire/horaire)
- Détecteur pour la localisation sans contact des ruptures de câble aux lignes exposées et sous tension

En outre pour DUSPOL® digital:

- Contrôle de tension jusqu'à 1.000 V AC TRUE RMS/1.200 V DC
- Méthode de mesure "TRUE RMS"
- Plage "low-volt": 1,0 V à 11,9 V
- Affichage de la fréquence jusqu'à 1.000 Hz
- Mesure de résistance jusqu'à 300 kΩ
- Mesure de tension à l'état passant de diodes
- Éclairage automatique de l'écran à cristaux liquides au moyen d'un capteur de lumière

- Veilige spanningstest tot 1.000 V AC/DC
- Directe indicatie zonder druktoetsbediening (hoogohmige test)
- Lastinschakeling via druktoets (laagohmige test)
- Batterijafhankelijke spanningsindicatie vanaf 50 V AC/DC
- Vibratiealarm in de testgreep
- Robuuste ronde behuizing met rubberen handgreep voor gebruik buiten (beschermingsgraad IP 65)
- Getest en goedgekeurd overeenkomstig de actuele norm EN 61243-3 (VDE 0682-401):2011
- Bewuste activering van een 30 mA aardlekschakelaar
- Testen van de draaiveldrichting in het draaistroomnet
- Eenpolige buitengeleidertest (fase)
- Indien noodzakelijk kan lastinschakeling met behulp van de drukknoppen ingeschakeld worden, deze onderdrukt inductieve en capacatieve «blindspanningen». Hiermee kan het onderscheid tussen energierijke en energiearme stroomkringen duidelijk worden waargenomen.

Bijkomend DUSPOL® expert, DUSPOL® digital:

- Akoestische doorgangstest via luide testzomer en optische indicatie via een gele LED
- Meetpuntverlichting via witte High Power LED
- Testen van de draaiveldrichting via groene LED (links/rechts)
- Detector voor het contactloos lokaliseren van kabelbreuken aan blootliggende en onder spanning staande leidingen

Bijkomend DUSPOL® digital:

- Spanningstest tot 1.000 V AC TRUE RMS/1.200 V DC
- Effectieve meetwaarde methode TRUE RMS
- Low Volt-bereik: 1,0 V tot 11,9 V
- Frequentie-indicatie tot 1.000 Hz
- Weerstandsmeting tot 300 kΩ
- Meting van de doorlaatspanning van dioden
- Automatische verlichting van het LC-display via een lichtsensor



Indication / Affichage / Aanduiding	LED + LCD	LED	LED / Solenoid
Voltage range / Indication de paliers / Aanduidingswaarden	1,0 - 1.000 V AC 1.200 V DC	12 - 1.000 V AC/DC	12 - 1.000 V AC/DC
Continuity test / Test de continuité / Doorgangstest	Yes / yellow LED	Yes / yellow LED	-
Phase sequence test / Test de rotation de phase / Draaiveldrichting	Yes green LED (left/right)	Yes green LED (left/right)	yes / LCD «R» symbol
Single pole phase test / Test de phase / Enkelpolige fasetest	yes / red LED	yes / red LED	yes / LCD «R» symbol
Polarity test / Test polarité / Polariteitstest	Yes / LCD	Yes / LCD	yes / LED
Load connection via push buttons / Connexion de la charge par boutons à membrane / lastinschakeling d.m.v. druktoetsen	I _s = 550 mA (1000 VDC)	I _s = 550 mA (1000 VDC)	I _S = 600 mA (1000 VDC)
30 mA FI triggering via push button / Déclanchement 30 mA FI / Load-verbinding via druktoets	Yes	Yes	Yes
Vibrating alarm / Alarme vibrante / Trilalarm	Yes	Yes	Yes
Measuring point illumination / Illumination du point de mesure	Yes	Yes	-
Resistance measuring / plage de mesure de la résistance / Weerstandsmmeetbereik	0.1 kΩ - 300 kΩ	-	-
Diode test / Contrôle de diodes / Diodentest	0.3 V - 2 V	pass - / reverse direction	-
Frequency measuring / Plage de mesure de la fréquence / Aanduidingswaarden 12 – 1.000 V AC/DC 12 – 1.000 V AC/DC 1,0 – 1.000 V AC/1.200 V DC 6 – 400 V AC/DC Frequentiemeetbereik	1 Hz - 1000 Hz	-	-
Non-contact phase tester cable break detector / Détecteur de rupture de câble / Sensor van de contactloze kabelbreukdetector	yes / yellow LED (flashing)	yes / yellow LED (flashing)	-
Protection class / Classe de protection / Beschermingsgraad	IP 65	IP 65	IP 65
Overload class / protection de surtension / overspanningsbeveiliging	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
VDE/GS approval	yes	yes	yes
Item Article number	050263	050262	050261

**Electronic detector of voltage presence / absence on MV installations by visual signalling only.
 Détecteur électronique unipolaire de présence/absence de tension MT à signalisation lumineuse uniquement.
 Unipolaire elektronische spanningsverklikker voor middenspannings installaties met enkel visueel signaal.**

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 1133 • Voltage range : 3 to 36 kV (75 kV) • Suitable for indoor and outdoor use. • Flashing red-lights signalling indicating the operative voltage presence. • Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector before use. • Cylindrical box made by polycarbonate, diameter 58 mm. • Metallic contact probe. (Y-form) • Attachment with Universal or hexagonal fitting (or other on request) for connection onto the head of to the insulating rod/stick. (photo is with universal fitting). • Supplied into a metallic case. • On request can be supplied with an insulating rod with or without a waterproof heavy fabric bag. | <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 1133 • Plage d'utilisation : 3 à 36 kV (75 kV) • Pour utilisation intérieur et extérieur. • Indication de présence tension par clignotement des diodes rouges. • Testeur incorporé pour contrôler le bon fonctionnement de l'appareil avant utilisation. • Boîtier cylindrique en polycarbonate, diamètre 58 mm. • Électrode de contact en métal. (en Y) • Embout Universel ou Hexagonal (autre sur demande) pour raccordement sur la tête de la perche isolante. • Livré en coffret métallique. • Sur demande est fournie la perche isolante, longueur standard 1,20m (ou à préciser) avec ou sans housse en toile imperméabilisée. | <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 1133 • Spanningsgebied : 3 tot 36 kV (75 kV) • Voor binnen- en buitendienst. • Aanwezigheid van spanning weergegeven door flikkerende rode leds. • Ingebouwde zelftester om de goede werking te controleren voor elk gebruik. • Cylindrisch omhulsel in polycarbonaat met diameter 58 mm. • Metalen contactelektrode in Y vorm. • Universeel of hexagonaal aansluitstuk (andere op aanvraag) om op isolerende stok te worden aangesloten. • Geleverd in metalen koffer. • Op aanvraag wordt de isolerende stok geleverd, lengte 1,20m (of ander op aanvraag) met of zonder transportzak. |
|---|--|--|



Art.	Fitting Embout Eindstuk	Voltage range Plage d'utilisation Meetbereik	Carrying Transport Transport
RMT 1133	U / H / B	3 - 36 kV	case - coffret - koffer
RMT 1133/75	U / H / B	3 - 75 kV	case - coffret - koffer
PI 120 U/H/B	Insulating stick 1,20 m long - Perche isolante 1,20 m long - Isolerende stok 1,20 m lang		
PI 120 Bag	Bag for stick - Sac pour perche - Zak voor stok		

**Electronic voltage detector presence/absence on MV lines and installations by visual and acoustic signal.
 Détecteur électronique unipolaire de présence/absence de tension MT à signalisation lumineuse et sonore.
 Unipolaire elektronische spanningsverklikker voor middenspannings installaties met visueel- en geluid-signaal.**

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 1030 • Conform to IEC EN 61243-1 • Working Voltage : up to 75 kV
Nominal voltage ranges to be set upon the working voltage. • Suitable for indoor and outdoor use. • Double indications of voltage presence : intermittent acoustic and flashing of 2 redlights, and 2 green led-lights. • The absence of operative voltage is indicated by the 2 green led-lights permanent on only. • Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector before use. • Cylindrical box made by polycarbonate, diameter 58 mm. • Metallic contact probe. (Y-form) • Attachment with Universal or hexagonal fitting (or other on request) for connection onto the insulating rod/stick. • Supply : Alkaline battery 9V. • Supplied into a metallic case. • On demand can be supplied with an insulating rod with or without a waterproof heavy fabric bag. | <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 1030 • Conforme CEI EN 61243-1 • Tension d'utilisation : jusqu' à 75 kV
Gammes de tensions minimales à définir en fonction de la tension d'utilisation. • Pour utilisation intérieur et extérieur. • Double signalisations de présence tension, par signal sonore puissant cadencé, et lumineux par clignotement de 2 diodes rouges et 2 diodes vertes. • Absence de tension indiquée par 2 diodes vertes allumées en permanence. • Testeur incorporé pour contrôler le bon fonctionnement avant utilisation. • Boîtier cylindrique en polycarbonate, diamètre 58 mm. • Électrode de contact en métal. (en Y) • Embout Universel ou Hexagonal (autre sur demande) pour raccordement sur la tête de la perche isolante. • Alimentation par pile Alkaline 9V • Livré en coffret métallique. • Sur demande est fournie la perche isolante, longueur standard 1,20m (ou à préciser) avec ou sans housse en toile imperméabilisée. | <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 1030 • Conform met IEC EN 61243-1 • Gebruikspanning : tot 75 kV
Minimaal spanningsgebied bepalen in functie van de gebruikspanning. • Voor binnen- en buitendienst. • Dubbele signalisatie bij aanwezigheid van spanning door geluid- en lichtsignaal door 2 flinkerende rode leds. • Afwezigheid van spanning aangeduid door 2 permanent lichtgevende groene leds. • Ingebouwde zelftester om de goede werking te controleren voor elk gebruik. • Cylindrisch omhulsel in polycarbonaat met diameter 58 mm. • Metalen contactelektrode in Y vorm. • Universeel of hexagonaal aansluitstuk (andere op aanvraag) om op isolerende stok te worden aangesloten. • Voeding door Alkaline batterij 9V. • Geleverd in metalen koffer. • Op aanvraag wordt de isolerende stok geleverd, lengte 1,20m (of ander op aanvraag) met of zonder transportzak. |
|---|--|---|



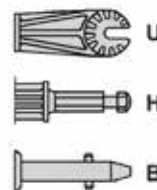
Art.	Fitting Embout Eindstuk	Voltage range Plage d'utilisation Meetbereik	Carrying Transport Transport
RMT 1030	U / H / B	3 - 36 kV	case - coffret - koffer
RMT 1030/75	U / H / B	3 - 75 kV	case - coffret - koffer
PI 120 U/H/B	Insulating stick 1,20 m long - Perche isolante 1,20 m long - Isolerende stok 1,20 m lang		
PI 120 Bag	Bag for stick - Sac pour perche - Zak voor stok		

**Electronic voltagedetector presence/absence on MV lines and installations by visual and acoustic signal.
Détecteur électronique unipolaire de présence/absence de tension MT à signalisation lumineuse et sonore.
Unipolaire elektronische spanningsverklikker voor middenspanningsin-stallaties met visueel- en geluid-signaal.**

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 3090 • Conform to IEC EN 61243-1 • Working Voltage : Up to 400 kV
Nominal voltage ranges to be set upon the working voltage. • Suitable for indoor and outdoor use. • Double indications of operative voltage presence : intermittent acoustic and flashing of 2 redlights, and 2 green led-lights. • The absence of operative voltage is indicated by the 2 green led-lights permanent on only. • Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector before use. • Cylindrical box made by polycarbonate, diameter 58 mm. • Metallic contact probe. (Y-form) • Attachment with Universal or hexagonal fitting (or other on demand) for connection onto the insulating rod/stick. • Supply : Alkaline battery 9V. • Supplied into a metallic case. • On demand can be supplied with an insulating rod with or without a waterproof heavy fabric bag. | <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 3090 • Conforme CEI EN 61243-1 • Tension d'utilisation : jusqu' à 400kV
Gamme de tensions minimales à définir en fonction de la tension d'utilisation. • Pour utilisation intérieur et extérieur. • Double signalisations de présence tension, par signal sonore puissant cadencée, et lumineux par clignotement de 2 diodes rouges et 2 diodes vertes. • Absence de tension indiquée par 2 diodes vertes allumées en permanence. • Testeur incorporé pour contrôler le bon fonctionnement de l'appareil avant utilisation. • Boîtier cylindrique en polycarbonate, diamètre 58 mm. • Electrode de contact en métal. (en Y) • Embout Universel ou Hexagonal (autre sur demande) pour raccordement sur la tête de la perche isolante. • Alimentation par pile Alkaline 9V • Livré en coffret métallique. • Sur demande est fournie la perche isolante, avec ou sans housse en toile imperméabilisée. | <ul style="list-style-type: none"> • Type : RMT 3090 • Conform met IEC EN 61243-1 • Gebruikspanning : tot 400 kV
Minimaal spanningsgebied bepalen in functie van de gebruikspanning. • Voor binnen- en buitendienst. • Dubbele signalisatie bij aanwezigheid van spanning door geluid- en lichtsignaal door 2 flikkerende rode leds. • Afwezigheid van spanning aangeduid door 2 permanent lichtgevende groene leds. • Ingebouwde zelftester om de goede werking te controleren voor elk gebruik. • Cylindrisch omhulsel in polycarbonaat met diameter 58 mm. • Metalen contactelektrode in Y vorm. • Universeel of hexagonaal aansluitstuk (andere op aanvraag) om op isolerende stok te worden aangesloten. • Voeding door Alkaline batterij 9V. • Geleverd in metalen koffer. • Op aanvraag wordt de isolerende stok geleverd, met of zonder transportzak. |
|---|--|--|



 IEC 61243-1



Art.	Fitting / Embout / Eindstuk	Service Voltage	Voltage range / Plage de tension / Spanningsgebied
RMT 30-90	U / H / B	Up to 400 kV	to be set-up according to CEI 61243-1

High voltage Proximity Detector (S175 HP)
Détecteur de tension réglable - de proximité (S175 HP)
Contactloze regelbare spanningdetector

The S175 HP is a high voltage proximity detector, physical contact with electrical conductors is not necessary when testing for live lines. This tester works by proximity. Its sensor senses the radiated field which surrounds live conductors. Radiated field strength increases with voltage and decreases quickly with distance or earth shielding. The radiated field from a cable of closely bunched conductors supplied by three phase power tends to cancel (See «Limitations of use» paragraph). Detecting distance of a 250Vac single live wire is approximately 10cm. With a bunched neutral and earth cable, as in a flexible cable, the distance is reduced to 5cm. Some of the typical uses are : identify and check live cables ; find fault in flexible cables ; check earth equipment ; service neon lightning ; trace live wires ; check high frequency radiation ; detect residual or induced voltages. Checking or proofing the tester is easy. Switch the sensitivity to 240V and place the dome against a low voltage live conductor or rub the dome with a cloth or against an item of clothing as this generates a static DC which triggers the detection of circuit. The light and beeper should go «on» as if a live wire is being.

Le S175HP est un détecteur de haute tension de proximité, le contact physique avec des conducteurs électriques n'est pas nécessaire lors de l'essai pour les lignes sous tensions. Ce testeur fonctionne par la proximité. (champ électrique) Le capteur détecte le champ rayonné qui entoure les conducteurs sous tensions. Le champ rayonné accroît la tension et diminue rapidement avec la distance ou le blindage à la terre. Le champ de rayonnement d'un câble de conducteurs étroitement groupés alimenté par trois alimentation triphasée tend à s'annuler (voir Limites d'utilisation «alinéa»). Distance de détection d'un fil 250Vac seule est d'environ 10cm. Avec un neutre et câble de terre, comme un câble flexible, la distance est réduite à 5 cm. Certaines des utilisations typiques sont: identifier et de vérifier les câbles en sous tension; trouver une faute dans les câbles flexibles; vérifier l'équipement de la Terre; contrôle neon; trace câbles sous tension; vérifier rayonnement à haute fréquence; détecter des résidus ou des tensions induites. Vérifier et tester le détecteur est facile. Mettez la sensibilité à 240V et approcher vous d'une source sous tension ou en basse tension frotter le dôme avec un chiffon ou contre un vêtement ce qui génère un courant continu statique qui déclenche la détection du circuit. La lumière et signal sonore doivent alors vous signalé la présence comme si c'était un conducteur sous tension

De S175 HP is een contactloze hoogspanning detector, fysiek contact met elektrische geleiders is niet nodig bij het testen van onderspanning staande lijnen. Deze tester werkt door nabijheid van het elektrisch veld. De sensor registreert het uitgestraalde veld rond de stroomvoerende geleiders. De straling van het veld verhoogt de spanning en neemt snel af met de afstand of aarde afscherming. Het uitgestraalde veld van een kabel van nauw gebundelde geleiders geleverd door drie fasen heeft de neiging om zich te annuleren (Zie «Beperkingen van gebruik»). Detectieafstand van een 250 Vac enkele live draad is ongeveer 10 cm. Met een gebundelde neutraal en aarde kabel zoals in een flexibele kabel, wordt de afstand verlaagd tot 5 cm. Een aantal van de typische toepassingen zijn: opsporing en controleren van kabels, controle aarde apparatuur; neon verlichting, op te sporen kabels, controle hoogfrequente straling, te detecteren resterende of geïnduceerde spanningen. Controleren van de detector is eenvoudig. Zet de gevoeligheidsschakelaar op 240V en plaats de koepel tegen een laagspanning stroomvoerende geleider of wrijf de koepel met een doek of tegen een kledingstuk, omdat dit zorgt voor een statische DC, die de detectie opwekt. De led en pieper zouden moeten «signaleren» alsof er een spanning aanwezig is.

Article	Voltage range	Detection	Indicated by
S175 HP	240V-2kV-3,3kV-6kV-11kV-22kV-33kV-66kV-132kV-275kV	Selection range is detected at approx. 25 cm from the voltage. 240 V +/- 10 cm 33 kV +/- 50 cm	Led + sound
S176 SB	240V-4,2kV-15kV-25kV-35kV-69kV-115kV-230kV		



It is recommended that the S175 HP is not used in HV yards of mixed voltages. In the presence of mixed voltages, the tester can become unreliable. Problems can arise when the tertiary circuit of a 275/133/11kV transformer is tested. The electric field of the HV and MV bus bars can trigger the detector when it is about 3m above the ground. This is common with most of the electric field voltage detectors, and the users should be aware of it. The tester can pick up adjacent circuit to the one being tested and indicate the wrong information to the user.

Il est recommandé que le S175 HP ne soit pas utilisé dans les chantiers de haute tension de tension mixte. En présence de tension mixte, le détecteur peut devenir peu fiable. Des problèmes peuvent survenir lorsque le circuit tertiaire d'un transformateur 275/133/11kV est testé. Le champ électrique de la HT et barres omnibus MT peut déclencher le détecteur quand il est 3m au-dessus du sol. Cette situation est commune à la plus part des détecteurs de champ électrique de tension, et les utilisateurs devraient être conscients. Le testeur peut détecter les circuits adjacent à celui mis à l'essai et indiquer des informations erronées à l'utilisateur.

Het wordt aanbevolen de S175 HP niet te gebruiken bij werken met gemengde spanningen. In aanwezigheid van gemengde spanningen kan de tester onbetrouwbaar zijn. Problemen kunnen ontstaan bij de tertiaire schakeling van een transformator 275/133/11kV getest. Het elektrische veld van de HV en MV rails kan leiden tot de detectie als het gaat om 3 meter boven de grond. Dit is bij de meeste van het elektrische veldspanningsdetectoren, waarbij de gebruikers bewust van moeten zijn. De detector kan informatie oppakken van een naast staand circuit dan de ene die getest word en zodus- verkeerde informatie aan de gebruiker geven.

HV/PT2 - High Voltage tester.
HV/PT2 - Vérificateur pour la HT.
HV/PT2 - Spanningsverklapper voor HS

Measures voltages from a safe distance, without touching the HV source.

- Adapts to sticks with universal fitting.
- A five-position switch selects voltages from 220/380V, 11kV, 33kV, 66kV and 132kV. A second switch is the press-on switch, which turns power on. Auto-OFF after three minutes of non-operation, to conserve battery life
- Buzzer beeps and LED flashes at a rate determined by strength of electric field. When beep / flash rate is less than once a second, then the user is safe. The closer the user approaches the HV source, the faster the tester beeps. Two buzzers are used to increase sound level; not exactly the same pitch.
- 9 volt standard Alkaline battery should last a number of years
- Detects voltages from mains up to hundreds of kV AC, even through insulation, at a safe distance.
- HV transformers, cables, and insulated switchgear circuits can be tested through insulation.
 - Out-door power line operations
 - Cable jointing checks
 - Sub-station work, HV & MV & LV
 - Fault finding and operating on circuits from 100 Vac up to hundreds of kV.
- Testing the HV/PT2 tester :
 A Reference Generator is available to prove the HV/PT2 is operating, and should always be used to check that the HV/PT2 and it's battery is healthy.

Le HV/PT2 mesure la tension à distance, sans contact aucun avec la source H.T.

- S'adapte sur perche embout universel.
- Un bouton pour sélection des 5 échelles de sensibilité : 220/380V, 11kV, 33kV, 66kV et 132kV. Un second bouton pour l'allumage de l'appareil. Auto-OFF après ± 3 minutes, évitant de vider prématurément la batterie.
- Le signal sonore et lumineux est cadencé en fonction de la puissance du champ électrique. Si cadencé toutes les secondes, l'utilisateur est en sécurité. Au plus près de la source HT, au plus rapide sera le cadencement sonore. 2 signaux sonores différents pour augmenter la puissance sonore.
- Batterie standard Alkaline 9V pour une durée de vie de plusieurs années.
- Détecte la basse tension ainsi que la haute tension, même au travers d'isolant, à une distance sûre.
- Transformateurs H.T. , câbles et sectionneurs isolés peuvent être vérifier au travers de l'isolation.
 - Lignes aérienne H.T.
 - Contrôle de jointure câbles
 - Travaux en sous-stations, HT, MT et BT
 - Défaut et travaux sur conducteurs de 100 V à plusieurs 100 aine de kV.
- Testé le vérificateur HV/PT2 :
 Un générateur de tension portable est disponible, pour contrôler le bon fonctionnement du détecteur, ainsi que la batterie avant chaque utilisation.

De HV/PT2 meet de spanning op afstand zonder enkel contact met de H.S. bron.

- Bevestigd op stok, universeel uiteinde.
- Een knop om te kiezen uit 5 gevoeligheidsniveaus : 220/380V, 11kV, 33kV, 66kV en 132kV. Een andere knop voor het inschakelen van het apparaat. Auto-OFF na ± 3 minuten, om de levensduur van de batterij te sparen.
- Het geluid- en lichtsignaal flikkeren geregeld in functie van de sterkte van het elektrisch veld. Indien flikkering om de seconde is de gebruiker veilig. Hoe dichter van de HS bron, hoe sneller het geluidssignaal. 2 verschillende geluidssignalen om een luider signaal te bekomen.
- Standaard 9 volt Alkaline batterij voor een levensduur van enkele jaren.
- Waarneemt laagspanning alsook hoogspanning, tevens door isolaties, op een veilige afstand.
- H.S. transformatoren, kabels, en geïsoleerde schakelaars kunnen getest worden doorheen de isolatie.
 - H.S. Luchtlijnen
 - Controle van kabelverbindingen.
 - Werken in HS, MS, LS onder-stations.
 - Fout-aanduiding en werken op geleiders van 100 V tot een 100-tal kV.
- Testen van de HV/PT2 :
 Een draagbare spanningsgenerator is beschikbaar, voor de goede werking van de detector te controleren alsook om de batterij te controleren voor elk gebruik.



HV/PT2
Safebox



HV/PT2
Safebox



HV/PA - High Voltage Personal Alert.
HV/PA - Vérificateur personnel pour haute tension.
HV/PA - Persoonlijke spanningsverklikker voor hoogspanning.

HV/PA measures voltages from a safe distance, without touching HV source.

- Worn on wrist, shoulder, or on hard hat
- No ON / OFF button, the tester is ready at all times to switch itself ON when in the presence of a HV field. When the tester is removed from the electric field, it automatically switches itself OFF after 3 seconds to conserve battery power.
- Buzzer beeps and LED flashes at a rate determined by strength of electric field. When beep / flash rate is less than once a second, then the user is safe. The closer the user approaches the HV source, the faster the tester beeps. Two buzzers are used to increase sound level; not exactly the same pitch.
- 9 volt standard Alkaline battery should last a number of years
- Detects voltages from mains up to hundreds of kV AC, even through insulation, at a safe distance.
- HV transformers, cables, and insulated switchgear circuits can be tested through insulation.
 - Out-door power line operations
 - Cable jointing checks
 - Sub-station work, HV & MV
 - Fault finding and operating on circuits from 1kVac up to hundreds of kV.
- Testing the HV/PA tester:
 A Reference Generator is available to prove that the HV/PA is operating, and should always be used to cross-check that the HV/PA and it's battery is healthy.

Le HV/PA mesure la tension à distance, sans contact aucun avec la source H.T.

- Porté au poignet, épaule, ou casque.
- Pas de bouton ON/OFF, le testeur est prêt à tout moment, il s'active tout seul en présence d'une source H.T. Le testeur se désactive une fois hors de porté de la source HT après 3 secondes, pour ainsi conserver la batterie.
- Le signal sonore et lumineux est cadencé en fonction de la puissance du champ électrique. Si cadencé toutes les secondes, l'utilisateur est en sécurité. Au plus près de la source HT, au plus rapide sera le cadencement sonore. 2 signaux sonores différents pour augmenter la puissance sonore.
- Batterie standard Alkaline 9V pour une durée de vie de plusieurs années.
- Détecte la basse tension ainsi que la haute tension, même au travers d'isolant, à une distance sûre.
- Transformateurs H.T. , câbles et sectionneurs isolé peuvent être vérifié au travers de l'isolation.
 - Lignes aériennes H.T.
 - Contrôle de jointure câbles
 - Travaux en sous-stations, H.T. et M.T.
 - Défaut et travaux sur conducteurs de 1 kV à plusieurs 100 aine de kV.
- Testé le vérificateur HV/PA :
 Un générateur de tension portable est disponible, pour contrôler le bon fonctionnement du détecteur, ainsi que la batterie avant chaque utilisation

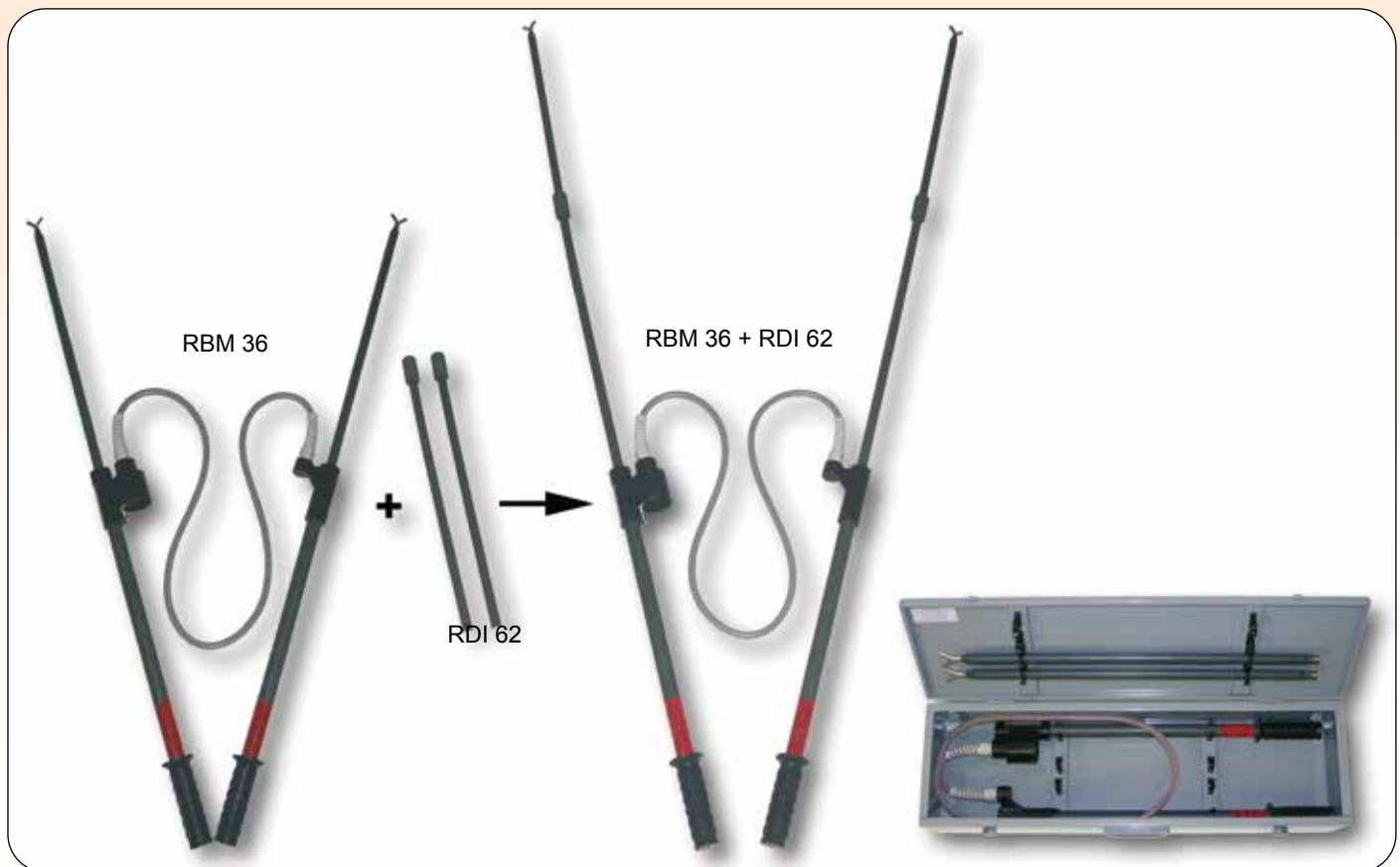
De HV/PA meet de spanning op afstand zonder enkel contact met de H.S. bron.

- Gedragen aan pols, schouder of helm.
- Geen ON/OFF knop, de verklikker is altijd klaar, deze schakelt vanzelf aan in de aanwezigheid van een H.S. bron. De verklikker schakelt vanzelf uit eens er geen spanningsbron meer is na 3 seconden, dit om de batterij te sparen.
- Het geluid- en lichtsignaal flikkeren geregeld in functie van de sterkte van het elektrisch veld. Indien flikkering om de seconde is de gebruiker veilig. Hoe dichter van de HS bron, hoe sneller het geluidssignaal. 2 verschillende geluidssignalen om een luider signaal te bekomen.
- Standaard 9 volt Alkaline batterij voor een levensduur van enkele jaren.
- Waarneemt laagspanning alsook hoogspanning, tevens door isolaties, op een veilige afstand.
- H.S. tranformatoren, kabels, en geïsoleerde schakelaars kunnen getest worden doorheen de isolatie.
 - H.S. Luchtlijnen
 - Controle van kabelverbindingen.
 - Werken in HS en MS onder-stations.
 - Fout-aanduiding en werken op geleiders van 1 tot een 100-tal kV.
- Testen van de HV/PA :
 Een draagbare spanningsgenerator is beschikbaar, voor de goede werking van de detector te controleren alsook om de batterij te controleren voor elk gebruik.



Two-pole phase comparators. (50/60Hz)
Contrôleur repéreur de phase. (50/60Hz)
Fase-overéénstemmingstester. (50/60Hz)

- It can be used as :
 - Double pole voltage detector
 - Phase relationship detector.
 - HV fuse tester.
 - Operating range : 5 to 36 kV
 - Composed by two high-insulating rods complete with rubber handguards. The poles are connected one to the other by a high insulated cable, protected by cover sheath, length 1,2m.
 - One of the two rods is provided with led-lights voltage indicators, the other rod is used merely to close the circuit.
 - Two high impedance antennas made by high insulating material, are completed with electrodes connected onto the head of the two rods.
 - Total length of each rod complete of antenna : 1,17 m
 - Delivered in transport case
 Size : 150 x 195 x 650 mm
 Weight : 7,5 kg
- Peut être utilisé comme :
 - Détecteur de tension bipolaire
 - Détecteur de concordance de phase
 - Contrôleur de fusibles MT
 - Tension d'utilisation : 5 à 36 kV
 - L'appareil est composé de 2 perches en matière très isolante, équipées de poignée en caoutchouc avec garde-main, reliées entre elles par un câble flexible isolé de longueur 1,2 m.
 - Une des deux perches est munie de la partie électronique de détection avec indicateurs à LED, l'autre à exclusivement la fonction de fermer le circuit.
 - Deux antennes en matière très isolantes, complétés avec des électrodes à haute impédance qui peuvent être greffées sur la tête des 2 perches.
 - Longueur totale de chaque perche équipé d'antenne : 1,17 m
 - Livré en coffret.
 Dimensions : 150 x 195 x 650 mm
 Poids : 7,5 kg
- Kan gebruikt worden als :
 - Bipolaire spanningstester
 - Faseoveréénstemmingstester
 - Zekeringstester middenspanning
 - Gebruikspanning : 5 tot 36 kV
 - Het apparaat bestaat uit 2 isolerende stokken, berust met rubberen handvatten met schijf. De stokken zijn onderling verbonden met elkaar met een geïsoleerde kabel met lengte 1,2 m.
 - 1 van de 2 stokken is berust met de elektronische indicator, de andere stok dient enkel om het circuit te sluiten.
 - 2 isolerende antennes, berust met hoge impedantie elektroden worden op de kop van de 2 stokken gemonteerd.
 - Totale lengte van elke stok met antenne = 1,17 m
 - Geleverd in transportkoffer.
 Afmetingen : 150 x 195 x 650 mm
 Gewicht : 7,5 kg

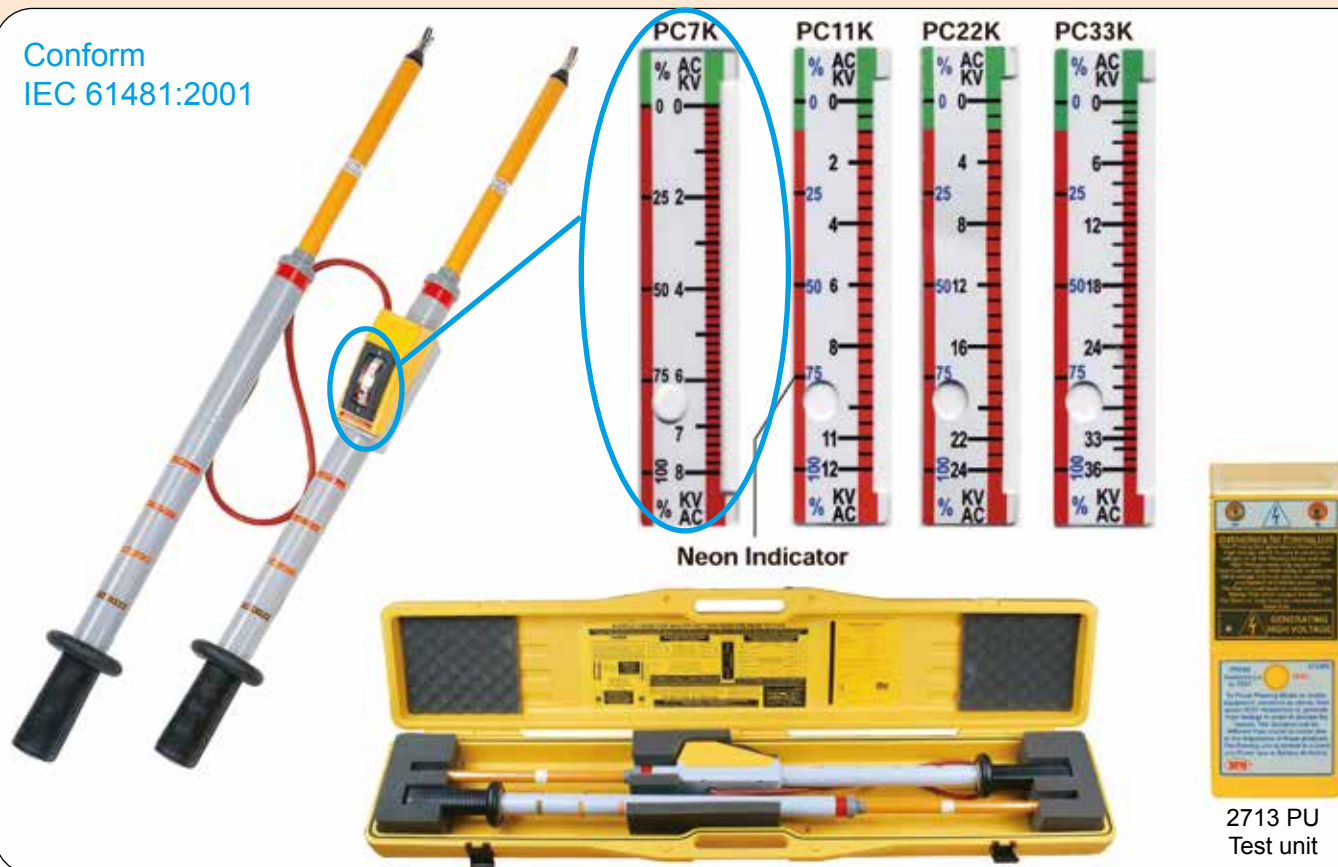


Art.	Voltage Range	Description / Beschrijving
RBM 36	5 to 36 kV	
RDI 62	Probe extenders 0,62 m - Rallonge d'antenne 0,62 m - Antenneverlengstukken 0,62 m	

Two-pole multifunction phase and voltmeter detector. (50/60Hz)
Vérificateur bi-polaire multifonction, repéreur de phase et voltmètre. (50/60Hz)
Multifunctionele bi-polaire verklikker, fase-overéénstemmings- en voltmeter. (50/60Hz)

- It can be used as :
 - Analogue voltmeter
 - Double pole voltage detector
 - Phase relationship detector.
 - HV fuse tester.
 - Operating range : 1 to 36 kV
 - Composed by two high-insulating rods complete with rubber handguards. The poles are connected one to the other by a high insulated cable, protected by cover sheath.
 - One of the two rods is provided with voltage indicators, the other rod is used merely to close the circuit.
 - Two high impedance antennas made by high insulating material, are completed with electrodes onto the head of the two rods.
 - Delivered in transport case
 - Optional test unit (2713 PU)
- Peut être utilisé comme :
 - Voltmètre analogique
 - Détecteur de tension bipolaire
 - Détecteur de concordance de phase
 - Contrôleur de fusibles MT
 - Tension d'utilisation : 1 à 36 kV
 - L'appareil est composé de 2 perches en matière très isolante, équipées de poignée en caoutchouc avec garde-main, reliées entre elles par un câble flexible isolé.
 - Une des deux perches est munie de la partie électronique de détection avec indicateurs à LED, l'autre à exclusive-ment la fonction de fermer le circuit.
 - Deux antennes en matière très isolantes, complétés avec des électrodes à haute impédance greffées sur la tête des 2 perches.
 - Livré en coffret.
 - Option : testeur (2713 PU)
- Kan gebruikt worden als :
 - Analooq voltmeter
 - Bipolaire spanningstester
 - Faseoveréénstemmingstester
 - Zekeringstester middenspanning
 - Gebruikspanning : 1 tot 36 kV
 - Het apparaat bestaat uit 2 isolerende stokken, berust met rubberen handvatten met schijf. De stokken zijn onderling verbonden met elkaar met een geïsoleerde kabel.
 - 1 van de 2 stokken is berust met de elektronische indicator, de andere stok dient enkel om het circuit te sluiten.
 - 2 isolerende antennes, berust met hoge impedantie elektroden op de kop van de 2 stokken gemonteerd.
 - Geleverd in transportkoffer.
 - Optionele testeenheid (2713 PU)

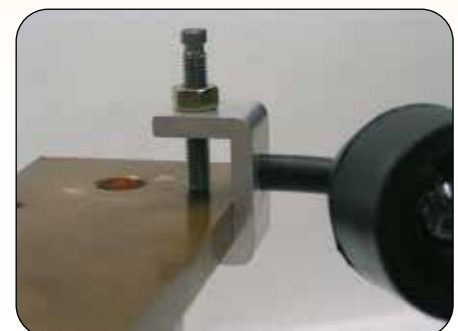
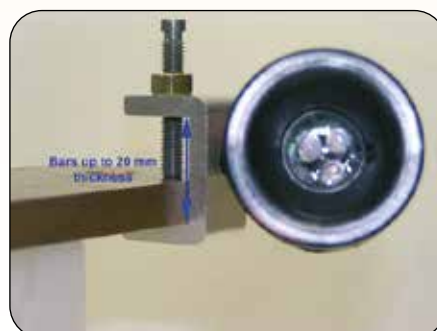
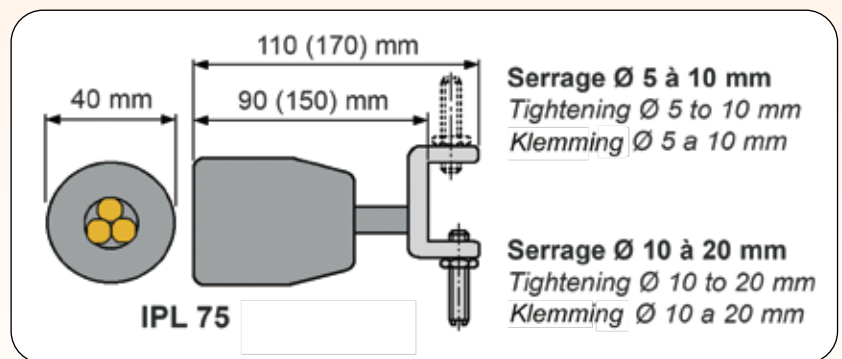
Conform
IEC 61481:2001



Art.	Voltage Range	Total Length	Weight
PC 7K	1 to 8 kV	1,175 m	2,1 kg
PC 11K	1 to 12 kV	1,175 m	2,1 kg
PC 22K	1 to 24 kV	1,275m	2,2 kg
PC 33K	1 to 36 kV	1,440m	2,4 kg
2713 PU	High Voltage test unit for phasing stick - (Voltage settings (internal jumpers) 500 - 1000 - 2500 - 5000 V DC		

Permanent voltage indicator, IPL 75.
Indicateur permanent lumineux unipolaire, IPL 75.
Permanent lichtgevende enkelpolige spanningsaanwijzer, IPL 75.

- From 3 to 75 kV (between phases)
- Voltage indicator to be installed permanently on conductors to show if circuit is energized.
- Design free of mechanical spark gap in order to increase the reliability and reduce radio interference voltages.
- Designed with an housing including diodes, a busbar connector and an articulated arm between the busbar connector and the housing.
- Presence of voltage brings the flashing diodes, which allows a perfect perceptibility for the user.
- A single bus bar connector allows clamping from 3/16" to 3/4" (5 to 20 mm) for round conductors and, from 1/32" to 3/4" (1 to 20 mm) for flat bars.
- Plage de fonctionnement 3 - 75 kV
- Installé à demeure sur les conducteurs et destiné à signaler la présence de haute tension.
- La conception de l'appareil est telle qu'elle ne nécessite pas d'éclateur électromécaniques, sujets à dérèglages et générateurs de parasites radioélectriques.
- L'appareil est constitué d'un boîtier contenant des diodes, une chape de serrage sur le conducteur et une liaison orientable entre la chape et le boîtier.
- La présence de tension provoque une illumination par éclats cadencés des diodes, assurant ainsi une excellente perceptibilité pour l'utilisateur.
- Une chape de serrage unique permet tous les serrages de conducteurs ronds de 5 à 20 mm et les barres à plat de 1 à 20 mm.
- Werkingsgebied 3 - 75 kV,
- Permanent geïnstalleerd op de geleiders om de aanwezigheid van hoogspanning weer te geven.
- De aanwijzer is zodanig opgevat dat hij geen elektromechanische vonkenbrug nodig heeft, die de oorzaak is van defecten en die radio-elektrische storingen met zich meebrengt.
- Bestaat uit een kopstuk dat lichtgevende leds bevat, een klemverbinding over de geleider en een verbindingsarm tussen de klem en het kopstuk.
- Aanwezigheid van spanning doet de leds flikkeren, wat duidelijk waarneembaar is voor de gebruiker.
- Een enkele klemverbinding maakt het vastzetten mogelijk van ronde geleiders van 5 tot 20 mm, en van platte staven van 1 tot 20 mm.



Permanent passive voltage indicator, Visivolt - Indoor and outdoor use
Indicateur permanent passif de tension, Visivolt- Usage intérieur ou extérieur
Permanent lichtgevende passieve spanningsaanwijzer, Visivolt - Binnen- of buitengebruik.

• V285HD is a compact and easily installable indicator of voltage presence applicable on outdoor and indoor medium voltage systems. This technical innovation is based on the liquidcrystal technology and neither employs any electronic circuit nor needs any power supply, what makes it a robust and durable device. V285HD is powered by the electric field surrounding the energized conductor, on which it is installed. V285HD large reflective display provides good visibility in all lighting conditions – from dim indoor light to bright outdoor sunlight.

- Applicable on any unscreened medium voltage system for permanent installation.
- For nominal voltages from 3 to 22 kV (3 to 7 kV - 6,6 to 11 kV - 10 to 22 kV)
- Information on voltage presence status of the system available all the time
- Can be installed on:
 - ▶ cables
 - unshielded, naked or insulated
 - of any typical diameter or cross section

• Le V285HV est un indicateur de présence tension compact et facilement installable pour usage intérieur et extérieur pour applications en moyenne tension. Cette technologie innovante est basée sur la technologie des cristaux liquides et n'a pas besoin de circuit électronique ni d'alimentation pour fonctionner, ce qui en fait un appareil robuste et durable. Le V285HD est alimenté par le champ électrique entourant le conducteur sous tension sur lequel il est installé. L'écran du V285HD procure une bonne visibilité dans toutes circonstances - lumière atténuée en intérieur ou en pleine lumière du jour à l'extérieur.

- Utilisable sur tous conducteurs nus moyenne tension pour installation permanente.
- Pour tension nominal de 3 à 22 kV (3 à 7 kV - 6,6 à 11 kV - 10 à 22 kV)
- Présence tension indiqué à tout moment.
- Peut être installé sur :
 - ▶ Conducteurs rond
 - non-armée, nus ou isolé
 - de tout diamètre ou section.

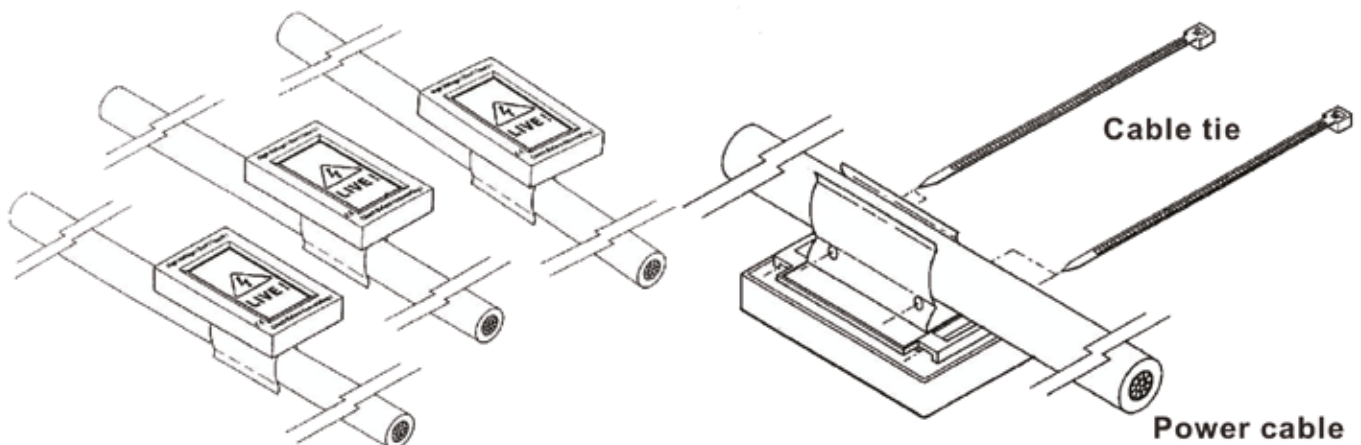
• De V285HD is een compacte en gemakkelijk instaleerbare spanningsverklapper voor binnen- en buitengebruik op middenspanningssystemen. Deze technische innovatie maakt gebruik van de vloeibare kristallen technologie, dit heeft noch elektronische circuits noch voeding nodig om te werken, wat er een stevig en langdurig apparaat van maakt. De V285HD wordt gevoed door het omringend elektrisch veld van de onder spanningstaande geleider waarop deze geïnstalleerd is. Het scherm van de V285HD geeft een goed zicht in alle lichtomstandigheden - Bij gedimd binnenlicht alsook bij zonlicht.

- Bruikbaar op naakte middenspanningsgeleiders voor permanente installatie.
- Voor nominale spanning van 3 tot 22kV (3 tot 7 kV - 6,6 tot 11 kV - 10 tot 22 kV)
- Aanwezigheid van spanning aangeduid op elk moment.
- Kan gebruikt worden op :
 - ▶ Geleiders (rond)
 - Niet afgeschermd, naakt of geïsoleerd.
 - Alle diameters en secties.

V285HD type		V285HD-A	V285HD-B	V285HD-C
Nominal Voltage (Un)	kV	3,0 - 7 (1)	6,6 - 11 kV (1)	10 - 22 kV (1)
Rated Voltage Max.	kV	3 - 7 kV (3)	6,6 - 11 kV (3)	10 - 22 kV (3)
Nominal frequency	Hz	50-60		
Response time	s.	< 1s at temp. -20°C and more		
		< 3s at temperature -30°C		
		< 10s at temperature -40°C		
Short-time withstand current (6)	kA/1s	63		
Peak withstand current (6)	kA	164		
Operation temperature range	°C	-40 - +85		
Physical dimensions	mm	H: 92 x W: 63 x D: 38		
Net weight	gr.	80		



Conform to :
 EN 61326-1
 EN 55011
 EN 61000-4-2
 EN 61000-4-3



**DC voltage electronic detector with visual and acoustic signalling for use on railways lines and installations.
 Détecteur DC à signal lumineux et sonore pour utilisation sur lignes et installations ferroviaires.
 Detector voor gelijk-spanning met visueel en acoustisch signaal voor installaties en lijnen van de spoorwegen.**

- Voltage use : 500 to 3600 V DC
- Suitable for indoor and outdoor use.
- Double signalling of voltage presence: intermittent acoustic and visual by flashing of 2 red led-lights.
- The operative voltage absence is indicated by the 1 green led-light permanent on.
- Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector before use.

- Tension d'utilisation : 500 à 3600 V DC
- Pour utilisation intérieur / extérieur.
- Double signalisation de la présence de tension, sonore puissante cadencée et lumineuse clignotante des 2 diodes rouges.
- L'absence de tension est signalée par 1 led verte allumée en permanence.
- Dispositif d'autocontrôle incorporé pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil avant chaque utilisation.

- Gebruikspanning : 500 à 3600 V DC
- Voor binnen- en buitendienst
- Dubbele spanningsaanwijzing door acoustisch en lichtsignaal door flikkering van 2 rode leds.
- Spanningsafwezigheid aangeduid door 1 groene led die aanblijft.
- Ingebouwde autocontrole quartz generator om de goede werking te controleren voor elk gebruik.

Equipment consists of :

- Cylindrical box made out of ABS, diameter 58 mm with attachment with Universal attack for connection onto the head of the insulating rod.
- 1 Metallic contact probe hook shaped.
- 1 Alkaline battery 9 V.
- 1 Electrolytic copper cable covered by silicone sheath for connection to the ground clamp.
Section 1 mm², length 8 m (other lengths on demand).
- 1 Ground clamp (opening 40 mm)
- 1 Case containing the detector.
- 1 Insulating rod made out of resin reinforced by fiberglass, total length 4 m in 2 elements (different lengths on demand).
- Heavy waterproof fabric bag

Ref. article : BINRTC3600

L'équipement comprend :

- 1 Boîtier cylindrique en ABS, diamètre 58 mm avec embout universel pour le raccord sur la tête de la perche isolante.
- 1 Électrode de contact en métal en forme de crochet.
- 1 Batterie alcaline 9 V
- 1 Câble de connexion entre l'étau et le détecteur en cuivre sous gaine siliconée.
Section 1 mm² - longueur 8 m (autres longueurs sur demande)
- 1 étau de terre (ouverture 40 mm)
- 1 coffret de transport.
- 1 perche isolante en tube composite fibre de verre synthétique, type P2/400 longueur 4m en 2 éléments. (autres longueurs sur demande)
- 1 housse de transport.

Ref. article : BINRTC3600

Het toestel bestaat uit :

- 1 cilindrische ABS koker diameter 58 mm, met een universeel eindstuk voor montage op isolerende stok.
- 1 Haakvormige contactelektrode in metaal.
- 1 Alkaline batterij 9V
- 1 koperen gesiliconeerde connectiekabel tussen de aardingsklem en de meetkop.
Sectie : 1 mm² - Lengte 8 m (andere lengtes op aanvraag).
- 1 aardingsklem (opening 40 mm)
- Transportkoffer
- 1 isolerende stok vervaardigd uit synthetische glasvezel, type P2/400, lengte 4m in 2 elementen (andere lengtes op aanvraag).
- 1 transportzak

Ref. artikel : BINRTC3600



**Bipolar DC voltage detector with visual and acoustic signal for use on metropolitan railway lines and installations.
 Détecteur bipolaire DC à signal lumineux et sonore pour lignes et installations ferroviaires métropolitaines.
 Bipolaire detector voor gelijkspanning met visueel en acoustisch signaal voor installaties en lijnen van tram - metro**

- Voltage use : 385 to 1800 V DC
- Suitable for indoor and outdoor use.
- Double signalling of voltage presence: intermittent acoustic and visual by flashing of 2 red led-lights.
- The operative voltage absence is indicated by the 1 green led-lights permanent on.
- Built-in self control check for testing the accurate working of the voltage detector before use.

- Tension d'utilisation : 385 à 1800 V DC
- Pour utilisation intérieur / extérieur.
- Double signalisation de la présence de tension, sonore puissante cadencée et lumineuse clignotante des 2 diodes rouges.
- L'absence de tension est signalé par 1 leds verte allumée en permanence.
- Dispositif d'autocontrôle incorporé pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil avant chaque utilisation.

- Gebruikspanning : 385 à 1800 V DC
- Voor binnen- en buitendienst
- Dubbele spanningsaanwijzing door acoustisch en lichtsignaal door fliek ring van 2 rode leds.
- Spanningsafwezigheid aangeduid door 1 groene led die permanent aanblijft.
- Ingebouwde autocontrole quartz generator om de goede werking te controleren voor elk gebruik.

Equipment consists of :

- Cylindrical box made out of PVC.
- 1 Metallic contact probe hook shaped.
- With universal fitting to be fixed on head of the insulated stick.
- 1 Alkaline battery 9 V.
- 1 extra-flexible copper cable covered by a silicone sheath, connected between the detector and the hook of the second stick.
- Cross section : 1 mm² - Length = 2 m.
- 1 Case containing the detector.
- 2 Insulating sticks made out of resin reinforced by fiberglass, one equipped with a metallic hook and the other with an universal fitting to fix the detector on it.
- Lengths : Stick with U-fitting = 2 m
Stick with hook = 1,5 m
- Heavy waterproof fabric bag.

Ref. article : BINRTC1800

L'équipement comprend :

- 1 Boîtier cylindrique en plastique.
- 1 Electrode de contact en métal en forme de crochet.
- Embout universel cranté pour fixation sur la tête de la perche isolante.
- 1 Batterie alcaline 9 V.
- 1 Cable extra souple en cuivre sous gaine siliconée, pour liaison entre le détecteur et le crochet de la 2eme perche. Section 1 mm² - longueur 2 m.
- 1 coffret de transport.
- 2 perches isolantes en tube composite fibre de verre synthétique, l'une pourvue d'un crochet métallique et l'autre d'un embout universel pour fixation du détecteur.
- Longueur : Perche embout U = 2 m
Perche crochet = 1,5 m
- 1 housse de transport.

Ref. article : BINRTC1800

Het toestel bestaat uit :

- 1 cilindrische PVC koker
- 1 Haakvormige contactelettrode in metaal.
- Universeel uiteinde voor bevestiging op de kop van de isolerende stok.
- 1 Alkaline batterij 9V
- 1 koperen gesiliconeerde connectiekabel aangesloten tussen de detector en de haak van de 2de stok.
- Sectie : 1 mm² - Lengte 2 m
- Transportkoffer
- 2 isolerende stokken vervaardigd uit synthetisch glasvezel, een is voorzien van een metalen haak, en de andere met een universeel uiteinde voor aansluiting van de detector.
- Lengte : Stok met U-uiteinde = 2 m
Stok met haak = 1,5 m
- 1 transportzak.

Ref. artikel : BINRTC1800



Capacitive Voltage Detecting System (VDS) - pocket device according to IEC 61243-5
Indicateur de tension capacitif selon la norme IEC 61243-5 - type pour poche
Capacitieve spanningsaanduiders volgens IEC 61243-5 norm - pocket type

Equipped with a thorough self test to ensure reliable function, a permanently enabled interface-tester to warn against defect interfaces or residual voltages and a low power long term display mode to ensure secure working each and every Pocket device delivers uncompromising safety. You can choose between HR, MR, LR, LRM or LRP versions.

The indication of the interface current is carried out by means of two bright LEDs, which display the conditions voltage absent, residual voltage, voltage present, string part ok and high current respectively. After 60 seconds of operation without user interaction the display switches to low power mode, indicating only the states voltage absent and voltage present. The device shuts down after four hours of operation automatically.

The integrated self-test ensures unfailing operation. It starts automatically whenever the device is switched on. After pushing the button once the device checks the LEDs, the battery voltage and the correct functioning of electronic measuring circuits and software. When an error is detected you will be notified of fault condition by deterministic flashlight signals and operation is denied.

The power supply is realised by an exchangeable, commercially available lithium coin cell (CR2032).

Équipé d'un auto-test pour assurer le bon fonctionnement, une interface permet de tester en permanence et de mettre en garde contre des interfaces défectueuse ou de tensions résiduelles ainsi que un mode d'affichage à long terme de faible puissance pour assurer de travailler en toute sécurité. Vous pouvez choisir entre les versions HR, MR, LR, LRM ou LRP.

L'indication du courant de l'interface est réalisée au moyen de deux diodes, indiquant la tension; absence, la tension résiduelle, la tension présente, Chaîne ok et courant élevé. Après 60 secondes de fonctionnement sans intervention de l'utilisateur l'affichage passe en mode faible puissance, ce qui indique uniquement la présence/absence de tension. L'appareil s'éteint automatiquement au bout de 4 heures de fonctionnement.

L'auto-test intégré assure un fonctionnement sans faille. Il démarre automatiquement chaque fois que l'appareil est allumé. Après avoir poussé le bouton une fois le dispositif vérifie les LED, la tension de la batterie et le bon fonctionnement des circuits électroniques de mesure et de logiciels. Si une erreur est détectée, vous serez informé de l'état de défaut par signaux lumineux déterministes et le refus de fonctionnement.

L'alimentation est réalisée par une batterie au lithium (CR2032).






Uitgerust met een zelftest voor een betrouwbare werking, een permanent ingeschakeld-interface-tester om defecte interfaces of residuele spanningen te signaleren, alsook een lange termijn-signalisatie met weinig vermogen om het werken in all veiligheid te laten gebeuren. U kunt kiezen tussen HR, MR, LR, LRM of LRP versies.

De stroomaanduiding van de interface wordt aangeduid door middel van twee heldere LED's, die de aan- en afwezigheid van spanning, restspanning, string part, en hoge stroom weergeven. Na 60 seconden werking zonder interactie van de gebruiker, schakelt de aanduiders over naar low power modus, waarbij enkel de aan- en afwezigheid van spanning vermeld wordt. Het apparaat schakelt automatisch uit na vier uur gebruik.

De geïntegreerde zelftest garandeert feilloze werking. Het begint automatisch wanneer het apparaat is ingeschakeld. Nadat de knop ingedrukt wordt, worden de LEDs, de accuspanning en de juiste werking van de elektronische meetcircuits en software getest. Wanneer er een fout wordt gedetecteerd, wordt de staat gemeld door deterministische lichtsignalen en de werking wordt afgelast

De voeding wordt gerealiseerd door een verwisselbare, commercieel beschikbare lithium cel (CR2032).



Article	BPD-01HR	BPD-01MR	BPD-01LR	BPD-01LM	BPD-01LP
Connecting system / Pour / Voor	HR	MR	LR	LRM	LRP
Impédance / Impédance / Impedantie	36 MΩ at f=50 Hz	12 MΩ at f=50 Hz	2 MΩ at f=50 Hz		5 MΩ at f=50 Hz
Threshold values / Seuil / Drempelwaarden	0,3 μA - residual voltage 2,4 μA - voltage present 3,2 μA - string part ok 15 μA - high current				
Frequency range / Fréquence / Krekwentie	< 20 ... > 200 Hz				
Input voltage / tension / aanspreekspanning	0 - 1170 V~	0 - 390 V~	0 - 65 V~		
Plug dimensions / Dimensions fiches / Afmetingen stekkers					
Indication / Indication par / Signalerings door	1x LED green, 1x LED red				
Current supply / Alimentation / Voeding	lithium coin cell, 3V (CR2032)				
Dimensions / Afmetingen	42 x 27 x 80 mm		93 x 41 x 26 mm	79 x 41 x 26 mm	
Weight / Poids / Gewicht	50 gr	50 gr	50 gr	50 gr	50 gr
Protection / Beschermingsgraad	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
Use temperature	-25 to +55°C	-25 to +55°C	-25 to +55°C	-25 to +55°C	-25 to +55°C

Capacitive Voltage Detecting System (VDS) - conform to IEC 61243-5
Détecteur de tension capacitif selon la norme IEC 61243-5
Capacitieve spanningsdetector volgens IEC 61243-5 norm

Equipped with a thorough self test to ensure reliable function, a permanently enabled interface-tester to warn against defect interfaces and the connectability to HR, MR or LRM string parts every detector delivers uncompromising safety.

This is a VDS (Voltage Detecting System) according to IEC/EN 61243-5 (DIN VDE 0682 T415). LR is the primary fitting system. Respective adapters for HR, MR and LRM string parts are available.

The indication of the interface current is carried out by means of two bright LEDs, which display the conditions voltage absent, residual voltage, voltage present, string part Ok and high current respectively. After two minutes without applied signal the device shuts down automatically.

The integrated self-test ensures unfailing operation. It starts automatically whenever the device is switched on. After pushing the button once the device checks the connection lead, the LEDs, the battery voltage and the correct functioning of electronic measuring circuits and software. When an error is detected you will be notified of fault condition by deterministic flashlight signal and the device shuts down.

Two long-lasting lithium batteries power the thrifty microcontroller electronics for many operating hours.

Équipé d'un auto-test pour assurer le bon fonctionnement, une interface permet de tester en permanence et de mettre en garde contre des interfaces défectueuse et la connectabilité a des adapateurs HR, MR ou LRM.

Il s'agit d'un VDS (Système de détection de tension) selon la norme IEC / EN 61243-5 (DIN VDE 0682 T415). LR est le système de fixation primaire. Des adap-tateurs HR, MR et LRM sont disponibles.

L'indication du courant de l'interface est réalisée au moyen de deux diodes, indiquant la tension; absence, la tension résiduelle, la tension présente, string part ok et courant élevé. L'appareil s'éteint automatiquement après deux minutes.

L'auto-test intégré assure un fonctionnement sans faille. Il démarre automatiquement chaque fois que l'appareil est allumé. Après avoir poussé le bouton le dispositif vérifie le câble de connection, les LED, la tension de la batterie et le bon fonctionnement des circuits électroniques de mesure et de logiciels. Si une erreur est détectée, vous serez informé de l'état de défaut par signaux lumineux déterministes et le refus de fonctionnement.

Deux piles au lithium de longue durée alimente l'électronique du microcontrôleurs économes pour de nombreuses heures de fonctionnement.

Uitgerust met een zelftest voor een betrouwbare werking, een permanent ingeschakeld-interface-tester om defecte interfaces en de aansluitbaarheid met aanpassingstukken HR, MR ou LRM te testen.

Dit is een VDS (Voltage detectiesysteem) volgens IEC / EN 61243-5 (DIN VDE 0682 T415). LR is het primaire montage systeem. Respectieve adapters voor HR, MR en LRM zijn beschikbaar.

De stroomaanduiding van de interface wordt aangeduid door middel van twee heldere LED's, die de aan- en afwezigheid van spanning, restspanning, string part, en hoge stroom weergeven. Na twee minuten zonder signaal wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.

De geïntegreerde zelftest garandeert feilloze werking. Het begint automatisch wanneer het apparaat is ingeschakeld. Nadat de knop ingedrukt word, word de kabel, de LEDs, de accuspanning en de juiste werking van de elektronische meetcircuits en software getest. Wanneer er een fout wordt gedetecteerd, wordt de staat gemeld door deterministische lichtsignalen en de werking wordt afgelast.

Twee duurzame lithium-batterijen zorgen voor de voeding van de elektronische microcontroller voor vele draaiuren.

Article	BMDb-01
Connecting system / Pour / Voor	LR
Impédance / Impédance / Impedantie	2 MΩ at f=50 Hz
Threshold values / Seuil / Drempelwaarden	0,3 µA - residual voltage 2,4 µA - voltage present 3,2 µA - string part ok 15 µA - high current
Frequency range / Fréquence / Kerkwentie	< 20 ... > 200 Hz
Input voltage / tension / aansprekspanning	0 - 65 V~
Plug dimensions / Dimensions fiches / Afmetingen stekkers	phone plug Ø 6,3 mm; 0,5 m connection lead
Indication / Indication par / Signalering door	1x LED green, 1x LED red
Current supply / Alimentation / Voeding	2 lithium cells, 6V
Dimensions / Afmetingen	150 x 80 x 35 mm
Weight / Poids / Gewicht	300 gr.
Protection / Beschermingsgraad	IP 54



Capacitive Voltage Detecting System (VDS) - conform to IEC 61243-5 with LCD screen
Détecteur de tension capacitif selon la norme IEC 61243-5 avec écran LCD
Capacitieve spanningsdetector volgens IEC 61243-5 norm met LCD scherm

The visual LCD detector is an easily operated voltage detector and interface-tester. It's automatic, thorough self-test ensures reliable function. The permanently enabled interface-tester warns against defect interfaces. Additionally the LC-display indicates the measured current [μ A] and frequency [f/Hz]. Thanks to the integrated configuration menu it can be adjusted to switchgears operated below nominal voltage on-site.

Additionally the device connects to HR, MR and LRM string parts with the appropriate adapter.

The permanent indication of the evaluated interface current is realized by means of two bright LEDs, which display the conditions voltage absent, residual voltage, voltage present and string part ok respectively:

The integrated self-test ensures unfailing operation. It starts automatically whenever the device is switched on. You merely plug the connection lead, with or without adapter, into the test jack of the device, push the power button once and the device checks the connection lead, the LEDs, the battery voltage and the correct functioning of electronic measuring circuits and software. If an error is detected you will be notified of fault condition by plain text, before it shuts down.

Le détecteur visuel à LCD est un détecteur de tension et interface de test facile d'utilisation. L'auto-test assure un fonctionnement fiable. L'interface de test activé en permanence met en garde contre les interfaces en défauts. En outre, l'afficheur LCD indique le courant [μ A] et la fréquence mesurée [f / Hz]. Grâce au menu intégré, il peut être ajusté sur site pour les appareillages fonctionnant au-dessous de la tension nominale.

L'appareil se connecte aux bornes HR, MR et LRM avec l'adaptateur approprié.

L'indication permanente du courant d'interface évaluée est réalisée au moyen de deux diodes lumineuses, qui affichent l'absence de tension, la tension résiduelle, la tension actuelle et le string part ok respectivement :

L'auto-test intégré assure un fonctionnement sans faille. Il démarre automatiquement chaque fois que l'appareil est allumé. Vous branchez simplement le câble de raccordement, avec ou sans adaptateur, dans la prise d'essai de l'appareil, appuyez sur le bouton d'alimentation et le dispositif vérifie le câble de raccordement, les LED, la tension de la batterie et le bon fonctionnement des circuits électroniques de mesure et de logiciels. Si une erreur est détectée, vous serez informé de l'état de défaut par du texte brut, avant de s'éteindre

De visuele LCD-detector is een gemakkelijk te bedienen detector en interface-tester. De grondige zelftest zorgt voor een betrouwbare werking. De permanent ingeschakeld interface-tester waarschuwt tegen defecte interfaces. Daarnaast geeft de LC-display de gemeten stroom [μ A] en de frequentie [f / Hz]. Door de geïntegreerde configuratie menu kan deze worden ingesteld voor schakelapparatuur werkend onder nominale de spanning.

Het apparaat kan worden aangesloten op HR, MR en LRM schakels met de juiste adapter.

De permanente indicatie van de stroom evaluatie wordt dmv twee heldere LEDs, waarbij de spanning afwezig, restspanning, spanning en string part ok, respectievelijk weergegeven worden:

De geïntegreerde zelftest garandeert feilloze werking. Wanneer het apparaat is ingeschakeld. Men hoeft enkel de stekker van de aansluitkabel, met of zonder adapter, in de test-aansluiting te steken van het apparaat, drukt u een keer op de power knop en het apparaat controleert de aansluitkabel, de LED's, de accuspanning en de correcte werking van elektronische meet schakelingen en software. Als er een fout wordt gedetecteerd, wordt de storing gemeld door tekst, voordat deze wordt uitgeschakeld

Article	BVDL-01AB
Connecting system / Pour / Voor	LR
Impédance / Impédance / Impedantie	2 M Ω at f=50 Hz
Threshold values / Seuil / Drempelwaarden	0,3 μ A - residual voltage 2,4 μ A - voltage present 3,2 μ A - string part ok 15 μ A - high current
Frequency range / Fréquence / Krekwentie	< 20 ... > 200 Hz
Input voltage / tension / aanspreekspanning	0 - 65 V~
Plug dimensions / Dimensions fiches / Afmetingen stekkers	phone plug \varnothing 6,3 mm; 0,5 m connection lead
Indication / Indication par / Signalering door	1x LED green, 1x LED red 2x 8 char LCD, backlight
Current supply / Alimentation / Voeding	2 lithium cells, 6V
Dimensions / Afmetingen	150 x 80 x 35 mm
Weight / Poids / Gewicht	270gr.
Protection / Beschermingsgraad	IP 54

Art. : BVDL-01AB



The build-in ampere and frequency meter assists in compliant maintenance-testing of switchgears, as stated in section 5.26 of IEC/EN 61243-5, by providing explicit information via the dot matrix display:

Display	Meaning	Display	Meaning
20.15 μ A 11>>	Current, here 20,15 μ A and high current (equivalent to > 120% Un	2.50 μ A Def	Current, here 2,50 μ A and string part defec
3.25 μ A ok	Current, here 3,25 μ A and string part ok	50.0 Hz	Frequency 50,0 Hz and clear signal
101.3 Hz P>2	Frequency 101,3 Hz and Frequency too high, faulty signal		

Adapter HR to LR



Art. : BMA-HL02

Adapter MR to LR



Art. : BMA-ML01

Adapter LRM (F Fix) to LR



Art. : BMA-LML01F

Adapter LRM (DFlex) to LR



Art. : BMA-LML01D

Voltage Detecting System (VDS) with integrated universal phase comparator (UPC) - conform to IEC 61243-5
Détecteur de tension capacitif (VDS) avec comparateur de phases intégrée selon la norme IEC 61243-5
Spanningsdetector (VDS) met geïntegreerde fasevergelijking conform volgens IEC 61243-5 norm

This phase/voltage detector is an easily operated phase comparator, dual voltage detector and maintenance tester. The self-test ensures reliable function. The permanently enabled interface-testers warn against defect interfaces.

The integrated "Universal Phase Comparator" compares two different interface signals, even if they are of different interface type or voltage. A unique error control avoids switching errors caused by erratic or unfeasible phase comparison. The indication of a signed phase angle helps to sync different net segments or to put the phase sequence in desired order.

This is a dual phase VDS (Voltage Detecting System) with integrated UPC (Universal Phase Comparator) for the LR-System in compliance with IEC/EN 61243-5 (DIN VDE 0682 T415). Additionally the device connects to HR, MR and LRM string parts with the appropriate adapter.

The indication of the interface current is executed by means of two bright LEDs per input phase, which display the conditions voltage absent, residual voltage, voltage present, string part Ok and high current respectively.

Three additional LEDs display the phase conditions phase balance, phase unbalance and phase comparison impossible.

Ce détecteur de phase / tension est ; un comparateur de phases facile à manipuler, un détecteur de tension double et testeur de maintenance. L'auto-test garantit un fonctionnement fiable. L'interface de test activé en permanence met en garde contre les interfaces en défauts.

Le «comparateur universel de phase» compare deux signaux d'interface différentes, même si ils sont de différents types d'interface ou de tension. Un contrôle d'erreur unique, évite les erreurs causées par comparaison erratique ou commutation de phase irréalisable. L'indication d'un angle de phase signé permet de synchroniser les différents segments du réseau ou de mettre la séquence de phase dans l'ordre souhaité.

Il s'agit d'un Système de détection de tension à 2 phases avec comparateur de phase universel intégrée pour le système LR en conformité avec la norme IEC / EN 61243-5 (DIN VDE 0682 T415). L'appareil se connecte aussi aux bornes HR, MR et LRM avec l'adaptateur approprié. L'indication du courant de l'interface est exécutée au moyen de deux diodes lumineuses par phase d'entrée, qui affichent la tension absente, la tension résiduelle, la tension actuelle, et le string part OK et courant élevé. 3 voyants supplémentaires affichent l'équilibre de phase, déséquilibre des phases et la comparaison de phase impossible.

Deze fase / voltage detector is een gemakkelijk te bedienen fasecomparator, dubbele voltage detector en onderhouds tester. De zelftest zorgt voor een betrouwbare werking. De permanent ingeschakeld-interface-testers waarschuwen tegen defecte interfaces.

De geïntegreerde «Universal fasecomparator» vergelijkt twee verschillende interface-signalen, ook al zijn ze van verschillende interface-type of spanning. Een unieke fout- controle voorkomt schakelfouten veroorzaakt door onregelmatig of onhaalbaar fasevergelijking. De aanwijzing van een ondertekend fasehoek helpt om verschillende netwerk segmenten synchroniseren of om de volgorde van de fasen in de gewenste volgorde te zetten.

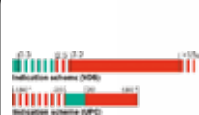
Dit is een dual phase VDS (Voltage detecting system) met geïntegreerde UPC (Universal fasecomparator) voor de LR-systeem in overeenstemming met IEC / EN 61243-5 (DIN VDE 0682 T415). Het apparaat kan worden aangesloten op HR, MR en LRM schakels met de juiste adapter.

De permanente indicatie van de stroom evaluatie wordt dmv twee heldere LEDs, waarbij de spanning afwezig, restspanning, spanning en string part ok en hoge stroom respectievelijk weergegeven worden.

Drie extra LED's geven de fase voorwaarden fase evenwicht, fase onbalans en fase vergelijking onmogelijk

Article	BMP1-02
Connecting system / Pour / Voor	LR
Impédance / Impédance / Impedantie	2 MΩ at f=50 Hz
Threshold values / Seuil / Drempelwaarden	0,3 μA - residual voltage 2,4 μA - voltage present 3,2 μA - string part ok 15 μA - high current
Phase angle	± 0 - ± 20° - phase balance ±21 - ±180° -phas. unbalance
Frequency range / Fréquence / Krekwentie	< 20 ... > 200 Hz (VDS) 45 - 65 Hz (UPC)
Input voltage / tension / aanspreekspanning	0 - 65 V~
Plug dimensions / Dimensions fiches / Afmetingen stekkers	2x phone plug Ø 6,3 mm at 1,5 m connection lead
Indication / Indication par / Signalering door	3x LED green, 3x LED red 1x LED amber
Current supply / Alimentation / Voeding	3 lithium cells, 9V
Dimensions / Afmetingen	150 x 80 x 35 mm
Weight / Poids / Gewicht	460gr.
Protection / Beschermingsgraad	IP 54

Art. : BMP1-02



Three additional LEDs display the phase conditions phase balance, phase unbalance and phase comparison impossible.

Condition	Phase angle	Display
Phase unbalance, Lx -> L1	-180 .. -21°	red flashing light
Phase balance	-20 .. +20°	green continuous light
Phase unbalance, L1 -> Lx	+21 .. +180°	red continuous light
Error	not determinable	amber continuous light

Adapter HR to LR



Art. : BMA-HL02

Adapter MR to LR



Art. : BMA-ML01

Adapter LRM (F Fix) to LR



Art. : BMA-LML01F

Adapter LRM (DFlex) to LR



Art. : BMA-LML01D

**Insulating sticks for detectors, earthing and grounding kits.
Perches isolantes pour détecteurs, les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit.
Isolerende stokken voor detectoren, aardings- en kortsluitsets.**

Composite tubes made out of fiberglass epoxy/polyester of high quality.

External diameter : 32 and 40 mm

Length : on request

Completed of :

- Insulating closing cap
- Hand guard
- Top fitting to handle the contact clamp
- Quick couplers are provided for rods having two or more elements.

Technical Characteristics :

- Dielectric strength : 90 kV / 30 cm dry, once it was immersed under water for 24 hours.
- Tear Strength : more as 40 N/mm²

Types :

- P : Tube made out of polyester resin reinforced by fiberglass «poltrusion processing (unidirectional fibers) External Ø 32 and 40 mm yellow color.
- PE : tube made out of epoxy resin reinforced with fiberglass (certified in conformity with the International standard CEI EN 61235 (IEC 1235) External Ø 32 and 40 mm in orange color External Ø 40 mm in yellow color
- PV : Tube reinforced by fiberglass (certified in conformity with the International Standard CEI EN 61235) External Ø 32 and 40 mm in orange color
- PVR : Tube reinforced by fiberglass filled by closed cells foam polyurethane. (certified in conformity with the International Standard CEI EN 60855) External Ø 32 and 40 mm in orange color

Tube composite fibre de verre résine epoxy/polyester de haute qualité.

Diamètre extérieur : 32 et 40 mm

Longueur : sur demande

Equipées de :

- Bouchon isolant de fermeture
- Garde main
- Embout apte pour la manoeuvre des pinces de contact
- Raccords rapides de jonction pour les types à plusieurs éléments.

Caractéristiques techniques :

- Tenue diélectrique : 90 kV / 30 cm à sec après immersion dans l'eau pendant 24 heures.
- Résistance à la traction : > 40 N/mm²

Types :

- P : Tube en fibre de verre résine polyester, façonnage «poltrusion» avec fibres unidirectionnelles.
- PE : Tubes en fibre de verre résine epoxy. (type certifié en conformité à la norme internationale CEI EN 61235)
- PV : Tube composite de fibre de verre résine epoxy de haute qualité, rempli de mousse polyuréthane. (Conforme CEI EN 61235)
- PVR : Tube composite de fibre de verre résine epoxy de haute qualité, rempli de mousse polyuréthane. (Conforme CEI EN 60855)

Buis vervaardigd uit glasvezel epoxyhars/polyesterhars van hoogwaardige kwaliteit.

Externe diameter : 32 en 40 mm

Lengte : Op aanvraag.

Berust met :

- Isolerende dop voor sluiting.
- Handlimiet
- Uiteinde naargelang de keuze van de klemmen.
- Quick coupler om twee of meerdere elementen te hechten met mekaar.

Technische eigenschappen :

- Elektrische weerstand : 90 kV/ 30 cm, droog eens ondergedompeld in water gedurende 24 uur.
- Trekweerstand : meer dan 40 N/mm²

Types :

- P : Buis in glasvezel polyesterhars, vervaardigd door poltrusie met unidirectionele vezels.
- PE : Buis in glasvezel epoxyhars (type gecertificeerd met CEI EN 61235)
- PV : Buis in glasvezel epoxyhars van hoge kwaliteit (conform CEI EN 61235)
- PVR : Buis in glasvezel epoxyhars van hoge kwaliteit, gevuld met polyurethaanschuim (conform CEI EN 60855)



Insulating sticks for detectors, earthing and grounding kits.
 Perches isolantes pour détecteurs, les dispositifs de mise à la terre et en court-circuit.
 Isolerende stokken voor detectoren, aardings- en kortsluitsets.



PV4/800-GS (switch hook)



PE3/600-D (Baionette DIN)



Article - with tube type				Longueur Totale	Nombre d'éléments	Recommended according to EN50508		
Type P Yellow	Type PE Yellow	Type PV Orange	Type PVR Orange			Longueur isolante	Min handle length	Max. Nominal Voltage
P1/100-...	PE1/100-...	PV1/100-...	PVR1/100-...	1,00 m	1		300mm	15 kV
P1/125-...	PE1/125-...	PV1/125-...	PVR1/125-...	1,25 m	1		300mm	15 kv
P1/150-...	PE1/150-...	PV1/150-...	PVR1/150-...	1,50 m	1		500mm	30 kV
P1/200-...	PE1/200-...	PV1/200-...	PVR1/200-...	2,00 m	1		800mm	45 kV
P1/250-...	PE1/250-...	PV1/250-...	PVR1/250-...	2,50 m	1		800mm	66 kV
P1/300-...	PE1/300-...	PV1/300-...	PVR1/300-...	3,00 m	1		800mm	132 kV
P2/200-...	PE2/200-...	PV2/200-...	PVR2/200-...	2,00 m	2 (2x1m)		800mm	45 kV
P2/300-...	PE2/300-...	PV2/300-...	PVR2/300-...	3,00 m	2 (2x1,5m)		800mm	132 kV
P2/400-...	PE2/400-...	PV2/400-...	PVR2/400-...	4,00 m	2 (2x2m)		1100mm	220 kV
P2/500-...	PE2/500-...	PV2/500-...	PVR2/500-...	5,00 m	2 (2x2,5m)		1100mm	380 kV
P2/600-...	PE2/600-...	PV2/600-...	PVR2/600-...	6,00 m	2 (2x3m)		1100mm	380 kV
P3/300-...	PE3/300-...	PV3/300-...	PVR3/300-...	3,00 m	3 (3x1m)		800mm	132 kV
P3/600-...	PE3/600-...	PV3/600-...	PVR3/600-...	6,00 m	3 (3x2m)		1100mm	380 kV
P4/400-...	PE4/400-...	PV4/400-...	PVR4/400-...	4,00 m	4 (4x1m)		1100mm	220 kV
P4/600-...	PE4/600-...	PV4/600-...	PVR4/600-...	6,00 m	4 (4x1,5m)		1100mm	380 kV
P4/800-...	PE4/800-...	PV4/800-...	PVR4/800-...	8,00 m	4 (4x2m)		1100mm	380 kV



U - Universal splined end fitting



H or EF - Hexagonal 12 mm



B or D - Bajonet / DIN end fitting

Telescopic hot stick to be used for operating fuse cutouts and disconnect switches
 Perche télescopique de manoeuvre pour sectionneurs et fusible aérien.
 Telescopische schakelstok voor scheidingshakelaar en zekeringtrekker

The THS, Telescopic Hot Stick provides maximum flexibility and access for linesman needing to access electrical systems from a working distance. Its unique triangular design allows for easy operation without compromising strength and durability.

The THS has been designed to telescopically extend and retract into itself with integrated locking buttons. All sections are made from high grade electrical rated fiberglass reinforced with polyester.

- Triangular-shaped design, enables each section to «Lock in automatically.» No twisting and turning to lock sections.
- Push button release for stick extension and retraction.
- Use only the number of required sections to perform each job. (at different heights)
- Telescopic design allows for easy assembly, storage and transportation.
- Each section withstands voltage rating of 100kV from 30cm for 5 minutes.
- All sections have a smooth glossy surface for routine cleaning and waxing.
- Universal end fitting accepts a wide variety of standard attachments.
- including the switch hook
- Highly visible yellow tip section, with foam core
- Easy-to-replace sections.
- Carrying bag included.
- Complies with IEC 62193 safety standard.

Le THS, est une perche télescopique de manoeuvre offrant une flexibilité maximale et une facilité pour les électriciens nécessitant d'accéder à des systèmes électriques depuis une distance de travail. Sa conception triangulaire unique permet une utilisation facile sans compromettre la solidité et la durabilité.

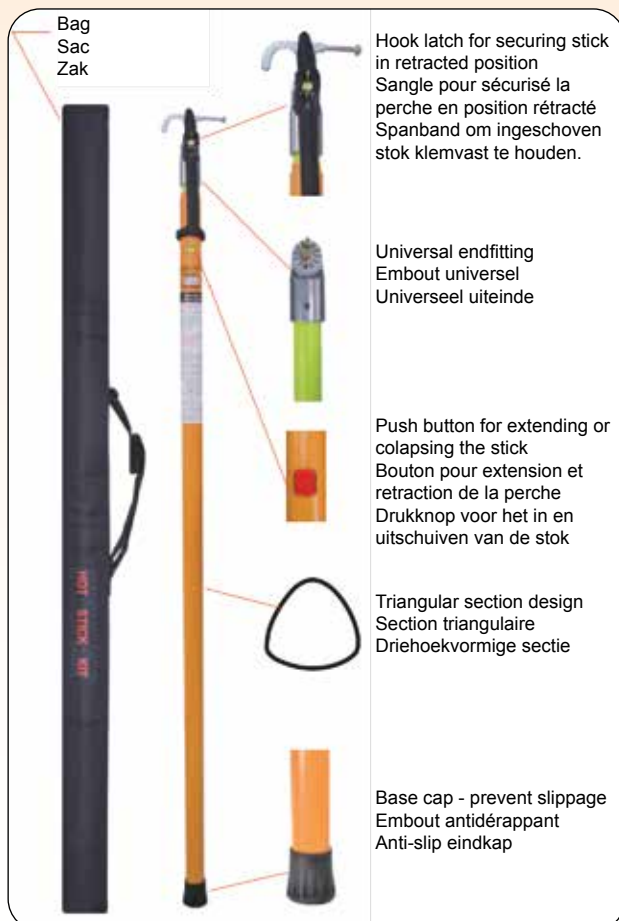
Le THS a été conçue pour s'allonger et se rétracter télescopiquement sur lui-même avec des boutons de verrouillage intégré. Toutes les sections sont faites à partir de fibre de verre de haute qualité électrique nominale renforcé avec du polyester.

- la conception de forme triangulaire, permet à chaque section de se verrouiller automatiquement. Pas de torsion et de rotation pour verrouiller les sections.
- Bouton poussoir pour l'extension et rétraction de la perche.
- Utilisez uniquement le nombre de sections nécessaires pour effectuer chaque tâche. (à différentes hauteurs)
- La conception télescopique permet un montage facile, de stockage et de transport.
- Chaque section résiste à la tension nominale de 100 kV de 30cm pendant 5 minutes.
- Toutes les sections ont une surface lisse et brillante pour le nettoyage facile.
- Embout universel, pour utilisation avec plusieurs accessoires
- Crochet de manoeuvre inclus.
- Tube d'extrémité extra-visible de couleur jaune fluo, avec un noyau rempli de mousse.
- Sections facile à remplacer.
- Sac de transport inclus.
- Conforme à la norme IEC 62193.

De THS Telescopische schakelstok biedt maximale flexibiliteit en toegankelijkheid voor elektrikers die op elektrische systemen moeten werken vanop een werkafstand. Zijn unieke driehoekige design zorgt voor een eenvoudige bediening, zonder afbreuk te doen aan sterkte en duurzaamheid.

De THS is ontworpen om telescopisch uit te schuiven en in te schuiven d.m.v. geïntegreerde vergrendelingsduwknoppen. Alle secties zijn gemaakt van hoogwaardige elektrische glasvezel versterkt met polyester.

- Driehoekige-vormig design, maakt het mogelijk elke sectie automatisch te vergrendelen. Geen draaien en keren om secties te vergrendelen.
- Drukknop voor stok in- en uit te schuiven.
- Gebruik alleen het aantal benodigde elementen voor elke taak uit te voeren. (op verschillende hoogtes)
- Telescopisch design zorgt voor eenvoudige montage, opslag en transport.
- Elke sectie is bestand tegen nominale spanning van 100kV van 30cm voor 5 minuten.
- Alle secties hebben een glad glanzend oppervlak voor routinematige reiniging en waxen.
- Universele eindstuk aanvaardt een breed scala toebehoren.
- Inclusief de schakelhaak
- Duidelijk zichtbare eindtop, met schuim kern
- Eenvoudig te vervangen onderdelen.
- Inclusief draagtas.
- Voldoet aan IEC 62193 veiligheidsnorm.



Art.	Number of Sections	Extended Length	Retracted length	Base diameter	Weight in kg
THS175-3	3	3,82 m	1,50 m	37,8 mm	1,85 kg
THS175-4	4	5,10 m	1,55 m	41,8 mm	2,40 kg
THS175-5	5	6,42 m	1,60 m	45,3 mm	3,10 kg
THS175-6	6	7,78 m	1,65 m	49,5 mm	3,85 kg
THS175-7	7	9,18 m	1,70 m	53,0 mm	4,70 kg
THS175-8	8	10,62 m	1,73 m	57,5 mm	5,90 kg
THS175-9	9	12,09 m	1,78 m	61,5 mm	6,90 kg

Insulated telescopic sticks (rods)
 Perches isolantes télescopiques
 Isolierende telescopische stokken

Art.	Fitting	Material/matière/materie	Length / Longueur / Lengte	Service Voltage
PTEV 032	H/U/B	PVC	1,00 m / 0,60 m	36 kV
PTEV 043	H/U/B	PVC	1,50 m / 0,64 m	45 kV
P...2/TEL 100	H/U/B	P or PE or PV	1,00 m / 0,60 m	36 kV
P...2/TEL 150	H/U/B	P or PE or PV	1,50 m / 0,85 m	45 kV
P...2/TEL 200	H/U/B	P or PE or PV	2,00 m / 1,10 m	75 kV
P...2/TEL 300	H/U/B	P or PE or PV	3,00 m / 1,60 m	150 kV
P...3/TEL 300	H/U/B	P or PE or PV	3,00 m / 1,15 m	150 kV



**Switch stick with switch hook.
Perche de manoeuvre pour manoeuvre des sectionneurs.
Schakelstok voor het schakelen van schakelaars.**

• Constitution :

- The stick is made of a tube of polyester reinforced with fiberglass, closed at both ends.
- The tube is equipped with a handguard.
- Manoeuvring metallic hook.
- Quick couplers for types having two or more elements.

Article PMMP 018 is made for Belgian normative and is conform to NBN 761.03 Bi-lingual markings (French / Flemish). Shock Voltage : 95 kV.

• Constitution :

- La perche est réalisée en polyester renforcé de fibre de verre fermée aux extrémités.
- Le tube est pourvu d'une garde.
- Crochet de manoeuvre en métal.
- Raccords rapides pour les types à plusieurs éléments.

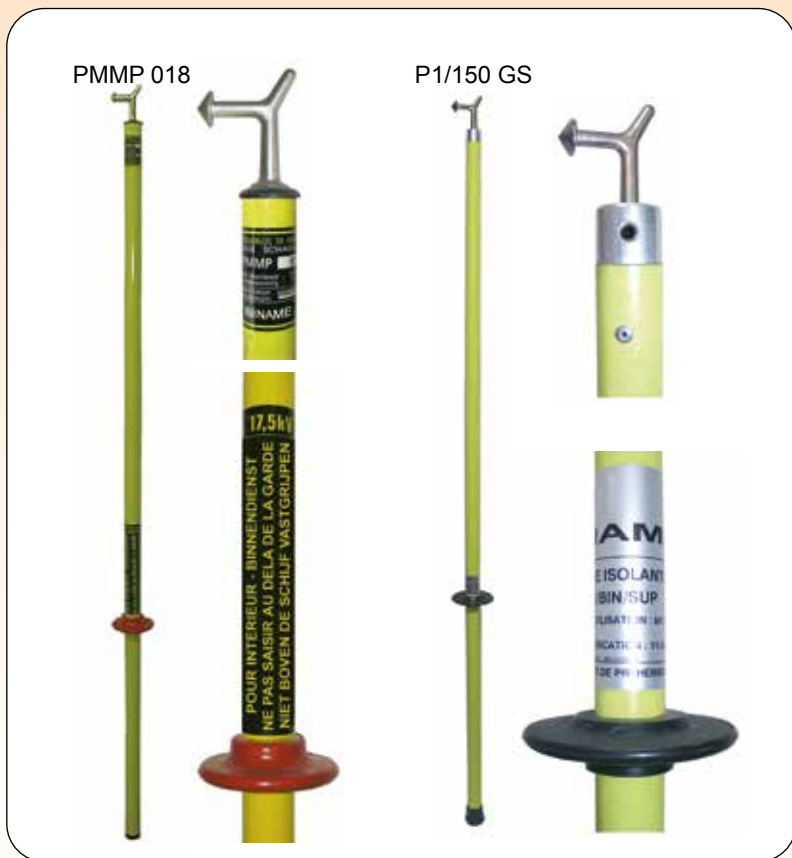
Article PMMP 018 fabriqué pour la Belgique et conforme à la norme NBN 761.03. Marquage bilingue (Français / Néerlandais). Tension de Choc : 95 kV.

• Bestaande uit:

- De stok bestaat uit een buis in polyester versterkt glasvezel, dichtgemaakt aan beide uiteinden.
- De stok heeft een heftbescherming.
- Bedieningshaak in metaal.
- Stokken met meerdere elementen worden verbonden door snelkoppelingen.

Artikel PMMP 018 vervaardigd voor België en conform NBN 761.03. Tweetalig opschrift (Frans / Nederlands). Stootspanning: 95 kV.

Art.	Type	Length with hook	Element(s)	Diameter	Use Voltage	Normative
PMMP 018	Monobloc	1,60 m	1	32 mm	17,5 kV	NBN 761.03
P1/150 GS	Thread M12	1,50 m	1	32 mm	45 kV	-
P1/200 GS	Thread M12	2,00 m	1	32 mm	90 kV	-
P1/250 GS	Thread M12	2,50 m	1	32 mm	225 kV	-
P2/250 GS	Thread M12	2,50 m	2	32 mm	225 kV	-



APL 01

APL 01

APL 01



For access hole grated interior substations. Opening Ø 60 mm. Can be padlocked.

Lunette passerperche pour postes intérieurs grillagés. Ouverture Ø 60 mm. Condamnable au moyen d'un cadena.

Doorgangsluikje voor binnenposten met tralieomheining. Opening Ø 60 mm. Kan gesloten worden met hangslot.

Insulating rescue Sticks.
Perches de sauvetage isolées.
Geïsoleerde reddingstokken.

Used for retrieval of victims of electric shock.

Pour extraire des personnes victime d'un arc électrique.

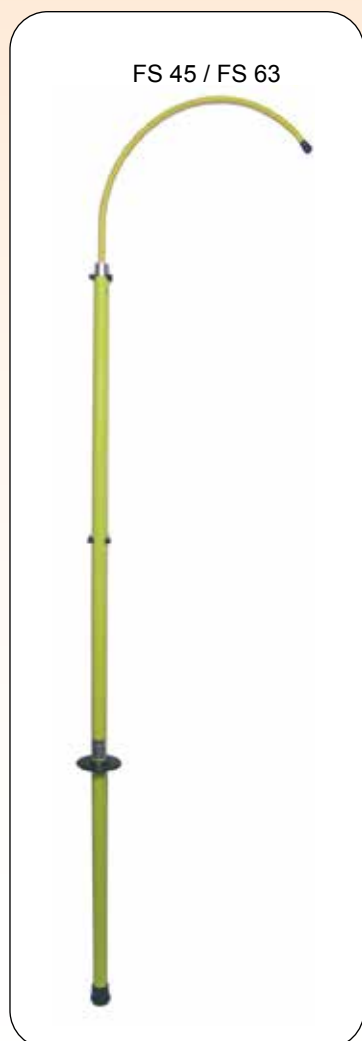
Om personen die werden geelectrocu-teerd weg te trekken van het gevaar.

- The stick is made of a tube of yellow polyester reinforced with fiberglass, closed at both ends.
- The tube is equipped with a handguard.
- With rescue hook.

- La perche est réalisée en polyester renforcé de fibre de verre de couleur jaune, fermée aux extrémités.
- Le tube est pourvu d'une garde.
- Crochet de sauvetage.

- De stok bestaat uit een gele buis in polyester versterkt met glavezel, dicht gemaakt aan beide uiteinden.
- De stok is berust met een schijf.
- Reddingshaak.

Art.	Type	Length stick Longueur perche Lengte stok	Insulated hook Crochet isolé Isolerende haak	Total length Long. total Totaallengte	Element(s)	Diameter	Use Voltage Tension Util. Gebruikspan.	Normative
FS 45	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,00 m	1	32	45	-
FS 63	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,00 m	1	32	63	-
FS 90	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,00 m	1	32	90	-
FS 110	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,25 m	1	40	110	-
FS 225	Thread M12	-	YES / OUI / JA	2,45 m	1	40	225	-



**Insulating rod for fuse extraction and insertion.
Perche isolante pour l'extraction et l'embrayage des fusibles MT.
Isolerende stok voor uitrekken en inleggen van smeltveiligheden.**

Max. use Voltage : 30 kV

Tension d'utilisation : jusqu'à 30 kV

Gebruikspanning : tot 30 kV

Composed of :

Composition :

Bestaande uit :

High insulating clamp made by reinforced fiberglass resin, suitable for an easy and safe clamping of high voltage fuses having diameter of 30 to 90 mm.

Etau en fibre de verre résine polyester à haut isolement pour un serrage facile et sûr des fusibles moyenne tension de diamètre 30 à 90 mm.

Een klem uit glasvezelpolyesterhars met hoog isolatievermogen voor een gemakkelijke en een zekere klemming van de zekeringen van diameter 30 to 90 mm.

Internal surface covered by corrugated rubber for a better grip of the fuse, there is a 75° slanting axe in respect to the axis of the rod to facilitate the operations of extraction and insertion of the fuses.

Les mâchoires ont une surface intérieure en caoutchouc strié pour améliorer le serrage et sont inclinées de 75° par rapport à l'axe de la perche pour faciliter les opérations d'extraction et d'insertion.

De klemblokken hebben een geribbelde rubberen oppervlakte om de klemming te verbeteren en zijn 75° gebogen tov de as van de stok, dit om de handelingen te vergemakkelijken.

High insulating tube-rod made by epoxy resin reinforced by fiberglass.

Perche isolante en tube composite de fibre de verre résine polyester .

Isolerende stok in buisvorm vervaardigd uit glasvezelpolyesterhars.

Completed of :

Équipe de :

Berust met :

Mobile insulated handgrip to tighten or untighten the jaws of the clamp.

Une poignée mobile isolante reliée à la barre de commande de la mâchoire.

Een mobiel isolerend handvat verbonden met het mechanisme van de klem.

Dynamométric device to limit the torque onto the fuse and to guarantee the grip without damaging the fuses.

Dispositif dynamométrique qui limite le couple de serrage et assure la prise sans endommager le fusible.

Dynamometrisch systeem die de koppelspanning beperkt zodat de klemming zonder schade gebeurt.

With Handguard - Total length : 1,50 m

Avec garde main - Longueur : 1,50 m

Beperkende handschijf - Lengte : 1,50 m

Art. : BIN EF30

Art. : BIN EF30

Art. : BIN EF30



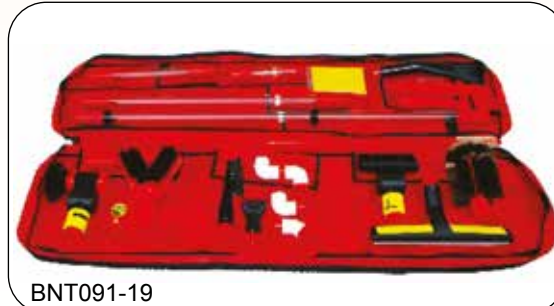
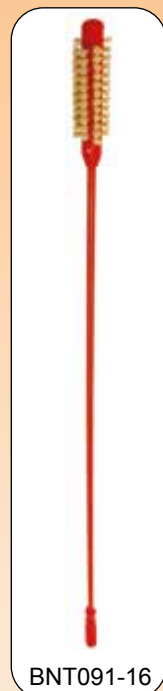
Dry cleaning set on live voltage - for switchboard rooms, substations up to 36 kV
Set de nettoyage à sec pour installations sous tensions jusque 36 kV
Reinigingsset voor elektrische installaties onder spanning tot 36 kV

- Dry cleaning set for electrical installations
 - Special brushes for easy cleaning

- Set de nettoyage a sec pour installation électrique
 - Brosses spéciales pour nettoyage facile

- Droogkuisset voor elektrische installaties
 - Borstels voor gemakkelijke reinigen

Art	Description	Length
BNT 65/2	Vaccum cleaner with hose	
BNT091-01	Main suction tube with hand limiter	1200 mm
BNT091-02	Tube extension	800 mm
BNT091-03	Tube extension	400 mm
BNT091-04	Tube extension	200 mm
BNT091-05	Elbow 90°	
BNT091-05-s	Movable elbow 90°	
BNT091-06	Elbow 135°	
BNT091-07	Circular brush	
BNT091-08	Forked brush	
BNT091-09	Rectangular small brush	
BNT091-10	Long brush	
BNT091-11	Narrow suction nozzle	
BNT091-12	Wide suction nozzle	
BNT091-13	Wide angular suction nozzle	
BNT091-14	Turbo brush for insulators	
BNT091-15	Wide suction brush	
BNT091-16	Set cleaning brush	
BNT091-18	Turbo brush standard	
BNT091-19	Dry cleaning set bag	
BNT091-20	Conical nipple	
BNT091-30	Insulating mirror	
BNTSILI	Silicone tissue	



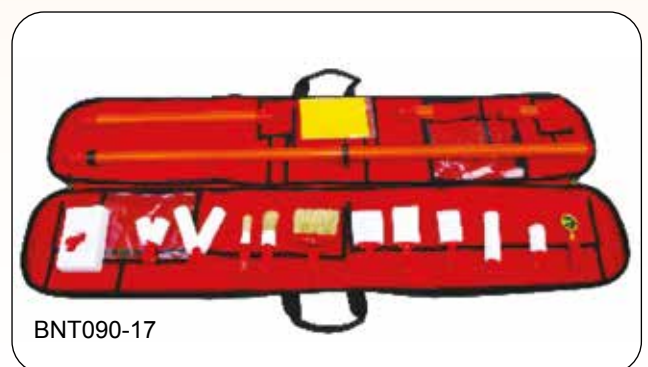
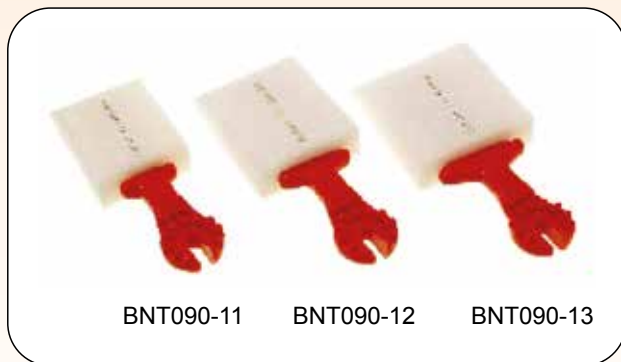
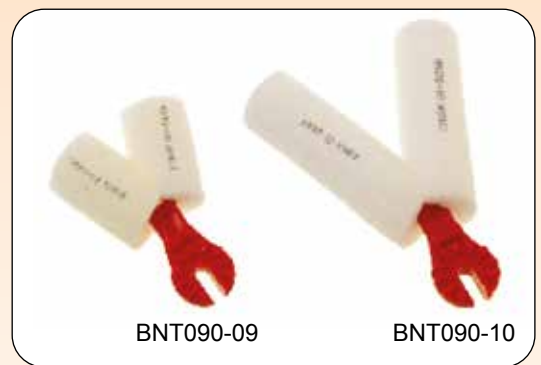
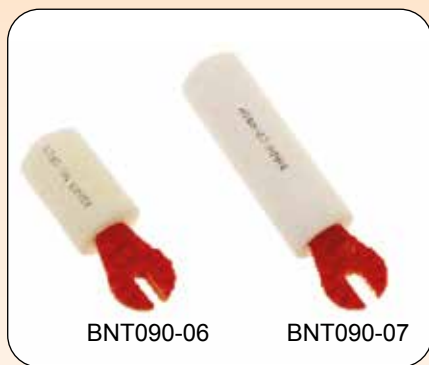
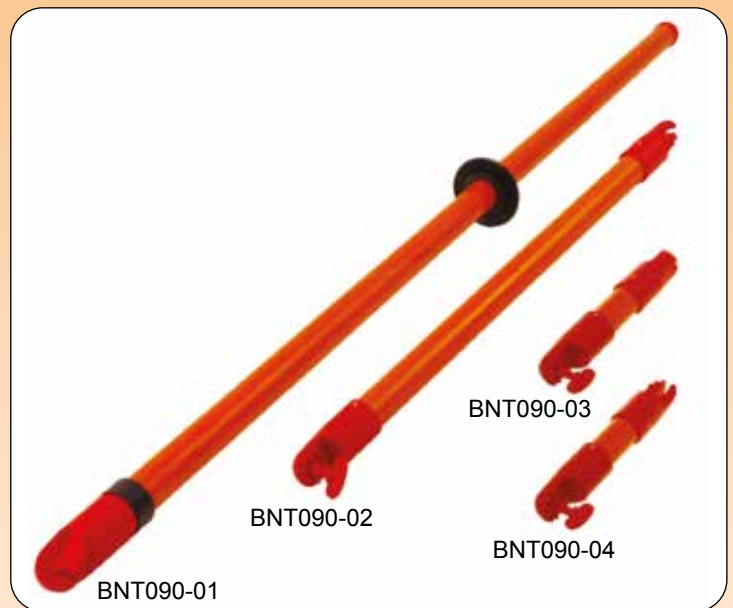
Wet cleaning set on live voltage - for switchboard rooms, substations up to 36 kV
Set de nettoyage humide pour installations sous tensions jusque 36 kV
Vochtige reinigungsset voor elektrische installaties onder spanning tot 36 kV

- Wet cleaning set for electrical installations
- Special brushes for easy cleaning

- Set de nettoyage humide pour installation électrique
- Brosses spéciales pour nettoyage facile

- Vochtige reinigungsset voor elektrische installaties
- Borstels voor gemakkelijke reinigen

Art	Description	Length
BNT-090-01	Insulating handling stick	
BNT-090-02	Extension for insulating stick	500 mm
BNT-090-03	Universal extension 180°	
BNT-090-04	Universal extension 90°	
BNT-090-06	Round sponge with stick adapter	Ø35 / 55 mm
BNT-090-07	Round sponge with stick adapter	Ø35 / 110 mm
BNT-090-08	Large sponge with stick adapter	90x140x40mm
BNT-090-09	Forked sponge with stick adapter	2xØ35 / 55 mm
BNT-090-10	Forked sponge with stick adapter	2xØ35 / 110 mm
BNT-090-11	Flat sponge with stick adapter	70x50x20mm
BNT-090-12	Flat sponge with stick adapter	80x60x20mm
BNT-090-13	Flat sponge with stick adapter	80x70x20mm
BNT-090-14	Brush with stick adapter	Ø 10 mm
BNT-090-15	Brush with stick adapter	Ø 14 mm
BNT-090-16	Brush with stick adapter	100x30mm
BNT-090-17	Cleaning and maintenance set bag	
BNT-090-30	Insulating mirror with stick adapter	
BNTSILI	Silicone tissue	
BNTCLEAN	Cleaning dielectric liquid	
BNTSPRAY	Dielectric liquid sprayer	



**Short circuit equipment for LV overhead lines.
 Equipement de mise en court-circuit pour réseaux aériens BT.
 Uitrustung voor kortsluiting voor laagspanningsluchtlijnen.**

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Assembly of 4 to 7 contact clamps. Capacity Ø 2 to 18 mm.
- 3 to 6 clamps assembled on small polyester sticks of 80 cm.
- 1 clamp for use with a polyvalent stick (Hexagonal fitting) • Extra-flexible braid assembly between sticks, each cable with section of 16 mm² length 0,6m • 1 socket closing by bayonet locking. • With telescopic stick 2m • With canvas bag • Earth cable 16mm² - 15m with male socket endfitting + case • Earthing rod - 1m - Ø 20 mm • Earthing clamp to connect to earth rod | <ul style="list-style-type: none"> • Jeu de 4 à 7 pinces de contact. Capacité Ø 2 à 18 mm
- 3 à 6 pinces montées sur perchettes polyester de 80 cm.
- 1 pince pour emploi avec perche polyvalente (embout H) • Liaison extra-souple en cuivre entre perchettes avec section de 16 mm² - 0,6m de longueur. • 1 douille verrouillable par baïonnette. • 1 perche télescopique de 2m • 1 sac de transport • Câble de terre section 16 mm² - 15m avec douille mâle + mallette • Piquet de terre longueur 1m Ø 20mm • Étau de terre pour connecter le piquet | <ul style="list-style-type: none"> • Spel van 4 à 7 klemmen. Geschikt voor Ø 2 tot 18 mm.
- 3 à 6 klemmen op stok gemonteerd van 80 cm.
- 1 klem voor gebruik met polyvalente stok (met hexagonaal eindstuk) • Soepele vlechtverbinding in koper tussen de stokken met sectie 16 mm² en lengte 0,6m • 1 huls met sluiting dmv baionet. • 1 telescopische stok 2m • 1 transportzak • Aardingskabel sectie 16mm² - 15m met mannelijke huls + case • Aardingspin 1m - Ø 20 mm • Aardingsklem voor op pin te klemmen |
|--|---|--|

Art.	Cable section between contact clamps	ICC (kA/1s)	Contact Clamp type	Contact clamp Capacity Ø	Earth Clamp capacity	Earth wire Section x length
BT318-4	16mm ² x 0,6m	3	3x DB318 + 1x DB318H	2 à 18 mm	up to 33 mm	16mm ² x 15m
BT318-5	16mm ² x 0,6m	3	4x DB318 + 1x DB318H	2 à 18 mm	up to 33 mm	16mm ² x 15m
BT318-6	16mm ² x 0,6m	3	5x DB318 + 1x DB318H	2 à 18 mm	up to 33 mm	16mm ² x 15m
BT318-7	16mm ² x 0,6m	3	6x DB318 + 1x DB318H	2 à 18 mm	up to 33 mm	16mm ² x 15m



BT318-5

Short circuiting and grounding equipment for bare overhead lines.
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes aériennes nues.
Kortsluit- en aardingsuitrusting voor bovengrondse lijnen.

• 4 or 5 Light alloy contact clamps type S20/F (SNAP ON) tested for high intensity current, fitted onto insulating fiberglass rods, length 350 mm (or other on demand) with insulating plastic handles.

Blocking system moved by galvanized steel screw. Clamping capacity: conductors from 3-30 mm diameter.

• 3 or 4 Extraflexible electrolytic copper cables covered by transparent PVC sheath connecting the clamps between them. Section 35 mm², length 1,5 mm each. Complete, at the extremities, of tinning copper lugs and reinforcements by transparent heat-shrink sheath.

• The equipment is supplied in suitable plastic case.

• 4 ou 5 pinces de contact en alliage de type S20/F (SNAP ON) testé pour haute intensité, monté sur perchettes isolantes en fibre de verre, d'une longueur 350 mm (ou autre sur demande) avec des poignées en plastique isolante.

Système de blocage par vis en acier galvanisé. Capacité de serrage: conducteurs 3-30 mm de diamètre.

• 3 ou 4 câbles de cuivre électrolytique extra souples couverts par de la gaine en PVC transparente reliant les pinces entre eux. Section 35 mm², longueur 1,5 mm chaqu'une. Complété aux extrémités par des cosses en cuivre étamé avec des renforts en gaine thermorétractable.

• L'équipement est livré en malette PVC.

• 4 of 5 Lichtmetalen klemmen type S20/F (SNAP ON) getest op hoge stroomintensiteiten, gemonteerd op isolerende glasvezel stokken, lengte 350 mm (of --ander op aanvraag) met isolerende kunststof handgrepen.

Blokkeersysteem met gegalvaniseerde stalen schroef. Klemvermogen: geleiders 3-30 mm diameter.

• 3 of 4 Extraflexible elektrolytische koperen kabels onder doorzichtige PVC die de klemmen onderling verbind tussen elkaar, sectie 35 mm², lengte 1,5 mm. Berust, aan de uiteinden, met vertinde koperen kabelschoenen en versterkingen met transparante krimp.

• Geleverd in kunststof koffer.

Art.	Cable section between contact clamps	ICC (kA/1s)	Contact Clamp type	Contact clamp Capacity Ø	Cable length
SBT/4	35 mm ²	8	4x S20/F	3-30 mm	1,5m between each clamp
SBT/5	35 mm ²	8	5x S20/F	3-30 mm	1,5m between each clamp



**Short circuiting and grounding equipment for bare overhead lines.
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes aériennes nues.
Kortsluit- en aardingsuitrusting voor bovengrondse lijnen.**

- 3x Light alloy clamps type PC 332 with automatic tightening. Clamping capacity: Ø 3÷32 mm. Attack suitable for fitting on the seats of the clamp holder head. The clamps are provided at their lower end with a special mechanical system that allow the release from the clamp holder head only when they are firmly secured on the line conductor, to prevent their accidental release and fall.
- Light alloy clamp holder head type TPP 332/G for laying the clamps on the conductors. Complete of recover hook to remove the clamps from the lines
- 2x short circuit extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent silicone sheath, connecting the three clamps between them. Section 35 mm², length 2,5 m, complete, at the extremities, of tinning copper lugs.
- Ground cable, characteristics as above, section 16 mm², length 16 m, rolled up on metallic cable coiler.
- Earth rod.
- Insulating telescopic stick type PE-PVR/200EF-TEL, total length 2 m Or stick in 2 elements (see photo)
- Metallic carrying case for the equipment
- Heavy fabric bag for the rod.
- 3x Pincés automatiques en alliage léger type PC 332 à armement préalable. Capacité de serrage : Ø 3 à 32 mm. Embout pour la disposition sur les emplacement du plateau porte-pincés. Les pincés sont pourvues d'un système spécial qui permet le détachement du plateau porte-pincés seulement quand elles sont fermement serrées sur le conducteur de la ligne, de façon à éviter leur détachement accidentel et chute.
- Plateau porte pincés type TPP332/G avec crochet de récupération et embout hexagonal 6 pans de 12 mm. pour la jonction sur la tête de la perche isolante.
- 2x Câbles de court-circuit entre les pincés en cuivre électrolytique extra-souple sous gaine silicone transparente, section 35 mm², longueur 2,50 m, avec cosses aux extrémités.
- Câble de mise à la terre, section 16 mm², longueur 16 m, enroulé sur touret.
- Piquet de terre en acier galvanisé, longueur 1 m., de forme hexagonale de 18 mm.
- Perche isolante télescopique type PE-PVR/200EF-TEL, longueur déployée 2 m Ou perche en 2 éléments (voir photo)
- Un coffret de transport métallique
- Une housse de transport pour perche et piquet
- 3x klemmen in lichtmetaal type PC 332 met automatische klemming. Klemvermogen: Ø 3 ÷ 32 mm. Eindstuk geschikt voor montage op de klemhouders op stelplaat. De klemmen zijn berust aan hun uiteinde met een speciaal mechanisch systeem die de vrijlating uit de klemhouders van de stelplaat enkel vrij te laten als ze stevig genoeg op de geleiders geklemd zijn, om preventieve lossing tegen te gaan en val.
- Lichtmetalen stelplaat TPP 332 / G voor het leggen van de klemmen op de geleiders. Compleet van stalen haak om de klemmen van de lijnen te verwijderen.
- 2x extraflexible elektrolytische koperen kabels, gedekt door een transparante siliconen omhulsel, die de drie klemmen onderling met elkaar verbinden sectie 35 mm², lengte 2,5 m, compleet, aan de uiteinden, van vertinde koperen kabelschoenen.
- Aardingskabel, sectie 16 mm², lengte 16 m, opgerold op metalen kabel haspel.
- Aardingsstaaf.
- Isolerende telescopische stok-type PE-PVR / 200EF-TEL, totale lengte 2 m Of stok in 2 elementen (zie foto)
- Metalen draagkoffer
- Zak voor de staaf.

Art.	Length between clamps Longueur entre pincés Lengte tussen klemmen	Short circuit braid Tresse de liaison Verbindingsvlecht	Grounding cable Câble de terre Aardingsvlecht	ICC
	m	(mm ²)	(mm ²)	kA/1 sec
BIN 332/25	2,50	25	16	7,2 kA/sec
BIN 332/35	2,50	35	16	9,6 kA/sec
BIN 332/50	2,50	50	16	12,7 kA/sec



Short circuiting and grounding equipment for bare overhead lines.
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes aériennes nues.
Kortsluit- en aardingsuitrusting voor bovengrondse lijnen.

- 3x Line end clamps type S20 (SNAP ON) made by aluminium alloy tested for high intensity current. Blocking system moved by steel screw. Bayonet tang type DIN for connection to the operating stick. Clamping capacity: Ø 4÷30 mm. The line clamp, that will be connected to the middle phase, is provided with two lateral branches supporting the two other clamps that will be connected on side phases during the operation.
- 2x Short circuit multi strand flexible electrolytic copper cables, with transparent PVC insulation cover, section 25/35/50/95 mm², lengths 2,5 m, complete, at the extremities of tinning copper lugs.
- 1x Central trifurcating connector connecting between them the three short circuiting cables and the earthing cable.
- 1x Earthing multi strand flexible electrolytic copper cable 16mm², with PVC transparent insulation cover, length 16 m, complete, at the extremity of tinning copper lugs.
- 1x Earth clamp type MT33, clamping capacity up to 33 mm.
- 1x High insulating operating stick type PE 2/300D certified in conformity with IEC EN 61235. Realized in two elements, each 1,5m length, connectable between them by quick coupler. Total length 3 m.
- 3x Pince de contact type S20 (SNAP ON), serrage à vis en alu pour hautes performances électriques. Ressort de rappel en acier sur le bec mobile qui permet une mise en place facile et sûre sur le conducteur avant le serrage. Vis de serrage en acier galvanisé. Embout à baïonnette DIN pour la connexion à la perche isolante. Capacité de serrage: conducteurs ronds Ø 3-30 mm. La pince centrale est pourvue de 2 axes latéraux pour le support des deux autres pinces.
- 2x Câbles de court-circuit entre les pinces en cuivre électrolytique extra-souple sous gaine transparente, section 25/35/50/95 mm² longueur 2,5m.
- 1x connecteur centrale de trifurcation pour connecter les câbles ce mise en court circuit et le câble de terre.
- 1x Câble de mise à la terre 16mm², 16 m équipés de cosses en cuivre étamé.
- 1x Etau de terre type MT33 avec capacité de serrage jusqu'à 33 mm.
- 1x Perche isolante en tube composites fibre de verres résines synthétique, certifiés en conformité à la Norme International CEI IEC 61235 (CEI 61235). Type PE 2/300D. longueur 3m, en 2 éléments de 1,5m, avec embout à baïonnette type DIN pour la manœuvre des pinces de contact.
- 3x klemmen vervaardigd in aluminium getest voor hoge intensiteit type S20 (SNAP ON). Blokkeersysteem bewogen door stalen schroef. Bajonet tang DIN-type voor verbinding met de isolerende stok. Klemvermogen: Ø 4 ÷ 30 mm. De lijnklem, die zal worden aangesloten op de middelste fase is voorzien van twee zijtakken voor de ondersteuning van de twee andere lijnklemmen die zullen worden verbonden aan weerszijden tijdens de stappen voor het klemmen.
- 2x flexibele elektrolytische koperen kortsluitkabels met PVC-isolatie met doorzichtig omhulsel, 25/35/50/95mm² sectie, lengte 2,5m, met, aan de uiteinden met vertinde koperen kabelschoenen.
- 1x Centraal trifurcatie-connector om de drie kortsluitingkabels aan te sluiten met de aardingskabel.
- 1x flexibele elektrolytische koperen aardingskabel, met PVC-isolatie met doorzichtig omhulsel, 16 mm², lengte 16 m, compleet, aan de uiteinde van vertinde koperen kabelschoenen.
- 1x aardingsklem type MT33, klemvermogen tot 33 mm.
- 1x isolerende stok-type PE 2/300D gecertificeerd in overeenstemming met IEC EN 61235. Vervaardigd in 2 elementen, elk 1,5m, Totale lengte 3m.

Art.	Short circuit braid Tresse de liaison Verbindingsvlecht	Grounding cable Câble de terre Aardingsvlecht	ICC
	(mm ²)	(mm ²)	(kA/1 sec)
BIN S20-25+P2/300D	25	25	7,2 kA/sec
BIN S20-35+P2/300D	35	35	9,6 kA/sec
BIN S20-50+P2/300D	50	50	12,5 kA/sec



S20

Short circuit equipment for insulated LV overhead lines. (1000 V)
Equipement de mise en court-circuit pour réseaux aériens isolés. (1000 V)
Uitrusting voor kortsluiting voor geïsoleerde laagspanningsluchtlijnen. (1000 V)

- Assembly of 5 to 7 female sockets/F.
- Bayonet locking and insulating cap.
- Extra-flexible braid assembly in 16 mm²
- ICC = 4kA/1s.
- Jeu de 5 à 7 douilles isolées. Sockets/F
- Verrouillable par baïonnette.
- Liaison extra-souple de 16 mm²
- ICC = 4 kA/1s.
- Spel van 5 à 7 geïsoleerde hulzen.
- Sluiting dmv bajonet.
- Soepele vlechtverbinding in 16 mm²
- Kortsluitintensiteit ICC = 4 kA/1s.



Art.	Section	ICC (kA/1s)	Number of sockets Nombre de sockets Aantal sockets
BIN 5-SC	16 mm ²	4	5
BIN 6-SC	16 mm ²	4	6
BIN 7-SC	16 mm ²	4	7

Short circuit equipment for insulated LV overhead lines. (1000 V)
Equipement de mise en court-circuit pour réseaux aériens isolés. (1000 V)
Uitrusting voor kortsluiting voor geïsoleerde laagspanningsluchtlijnen. (1000 V)

One brass bayonet male plug type SOCKET/M having a bayonet blocking system suitable for the connection onto insulated female SOCKET/F of the short circuiting equipment. Covered by insulating synthetic sleeve suitable for outdoor use.

- Extraflexible electrolytic copper cable covered by transparent silicone sheath, section 16 mm²
- Ground clamp made by press forged brass, clamping capacity up to 33 mm.

Douille mâle en laiton avec système baïonnette. Socket/ M ayant un blocage à baïonnette approprié pour la connexion des douilles femelle isolée /F pour les kit de mise en court circuit. Douilles couvert par manchon d'isolation synthétique Convient pour une utilisation en extérieur

- Câble de cuivre électrolytique extra flexible couvert par gaine de silicone transparent, section 16 mm².
- Étau de terre en laiton forgé, capacité de serrage jusqu'à 33 mm.

Messing bajonet huls type socket /M met een bajonet blokkeringssysteem geschikt voor de aansluiting op de geïsoleerde vrouwelijke socket/F kortsluitingsets. Bedekt door isolerende kunststof omhulsel geschikt voor buitendienst.

- Extraflexible elektrolytisch koperkabel gedekt door een transparante siliconen omhulsel, sectie 16 mm².
- Aardingsklem vervaardigd uit gesmeed messing, klemvermogen tot 33 mm.



Art.	Section	Cable length Longueur câble Lengte kabel	Earth Clamp type Etau de terre Aardingsklem
MT-SC-15m	16 mm ²	15 m	MT33
MT-SC-10m	16mm ²	10 m	MT33

**Short circuiting and earthing equipment for HV substations and indoor facilities.
 Equipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour postes et installations HT.
 Kortsluitings- en aardingsuitrusting voor posten en HS installaties.**

- 3x Screw contact clamps type PC2014 jointed and rotating up to 90° on both sides made by brass tested for high intensity current. Hexagonal tang, for insertion on the insulating rod EF attack, and screw clamping made by galvanized steel. Clamping capacity: round conductors 6 - 35 mm diameter.

- 3x Short circuit extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent PVC sheath, for the connection between the three contact clamps and the central connector. Section 50 mm², length 0,7 m each, complete, at the extremities, by tinning copper lugs and reinforcements by transparent heat-shrink sheath.

- 1x Central trifurcating connector.

- 1x Ground extraflexible electrolytic copper cable, Cross section 50mm², length 2 m, connecting the central connector to the ground clamp.

- 1x Press forged brass ground clamp tested for high intensity current type MT33. Clamping capacity: round conductors and bars up to 33 mm.

Options :

- 1 Insulating rod (PE2/135 EF) in 2 elements connected between them by quick coupler. Length : 1,35 / 0,67 m.

- 1 Carrying case.

- 3x pinces de contact type PC2014 articulé et tournant à 90 ° sur les deux faces fabriqué en laiton testé pour haute intensité. Tige hexagonale pour l'insertion sur la perche isolante embout hexagonal. Capacité de serrage: conducteurs ronds de Ø 6-35 mm.

- 3x câbles de mise en court-circuit en cuivre électrolytique, recouverts par de la gaine PVC transparente, pour la connexion entre les trois pinces de contact et le connecteur central. Section 50 mm², longueur 0,7 m chacune, complète, aux extrémités, par des cosses en cuivre étamé et recouvert par de la gaine thermorétractable.

- 1x Connecteur central de trifurcation.

- 1x Câble de cuivre électrolytique souple, section 50mm² longueur de 2 m, connecte le connecteur central à l'étau de terre.

- 1x Étau laiton forgé testé pour haute intensité type MT33. Capacité de serrage: conducteurs ronds et des barres jusqu'à 33 mm.

Options :

- 1 perche isolante (PE2/135 EF) composé de 2 éléments avec raccord rapide de jonction. Longueur : 1,35 / 0,67 m.

- 1 Coffret de transport.

- 3x schroef-klemmen type PC2014 scharnierend en roterend tot 90 ° aan beide zijden, gemaakt van messing getest op hoge stroomintensiteit. Zeshoekige tang, voor bevestiging op de isolerende stokken met hexagonaal uiteinde. Klemvermogen: ronde geleiders Ø 6-35 mm

- 3x extraflexible elektrolytische koperen kortsluitkabels, gedekt door doorzichtige PVC voor de verbinding tussen de drie klemmen en de centrale connector. Sectie 50 mm², lengte 0,7 m elk, berust, aan de uiteinden, van vertinde koperen kabelschoenen en versterkingen door transparante krimp.

- 1x Centrale trifurcatie connector.

- 1x extraflexible elektrolytische koperen aardingskabel, sectie 50mm², lengte 2 m, verbonden met de aardingklem.

- 1x messing aardingsklem getest op hoge intensiteit huidige type MT33. Klemvermogen: ronde geleiders en staven tot 33 mm.

Opties :

- 1 isolerende stok (PE2/135 EF) bestaande uit 2 elementen met snel-verbindingsconnector. Lengte : 1,35 / 0,67 m.

- 1 Draagbare koffer.



Art.	Section	Earth Clamp type Etau de terre Aardingklem
MT/PC2014/35	35 mm ²	MT33
MT/PC2014/50	50 mm ²	MT33

**Short circuiting and earthing equipment for HV substations and indoor facilities.
 Equipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour postes et installations HT.
 Kortsluitings- en aardingsuitrusting voor posten en HS installaties.**

Equipment consists of :

- 3 universal clamps type PC/BM :
Icc 20 kA/1s
For round conductors : Ø 5 to 40 mm
Upright bars (vertical) : 40 x 60 mm
Flat bars (Horizontal) : 12 x 60 mm
45° slanting bars : up to 28 mm thick
- A copper braid assembly including :
- 1 earth braid, length 2 m, in section 25, 50, 70 or 95 mm².
- 3 short circuit braids, length 0,75 m, in section 25, 50, 70 or 95 mm²
- Central trifurcating connector.
- 1 Earth Clamp type MT 22 :
Icc 30,6 kA/s
For round conductors : up to Ø 22 mm
Flat conductors : up to 22 mm thick.

Options :

- 1 Insulating rod (PE2/135 EF) in 2 elements connected between them by quick coupler. Length : 1,35 / 0,67 m.
- 1 Carrying case.

L'équipement comprend :

- 3 pinces universelles type PC/BM :
Icc 20 kA/1s
Pour conducteurs ronds : Ø 5 à 40 mm
Barres sur champs : 40 x 60 mm
Barres à plat : 12 x 60 mm
Barres à 45° : jusqu'à 28 mm d'épais.
- Ensemble de liaison composé de :
- 1 tresse de terre, longueur 2 m, de section 25, 50, 70 ou 95 mm².
- 3 tresses de court-circuit, longueur 0,75 m, section 25, 50,70 ou 95 mm²
- Raccord de trifurcation central.
- 1 étau de terre type MT 22 :
Icc 30,6 kA/s
Pour conducteur rond : jusqu'à 22 mm
Conducteur plat : jusqu'à 22 mm d'ép.

Options :

- 1 perche isolante (PE2/135 EF) composé de 2 éléments avec raccord rapide de jonction. Longueur : 1,35 / 0,67 m.
- 1 Coffret de transport.

Uitrusting bestaat uit :

- 3 universele klemmen type PC/BM :
Icc 20 kA/1s
Voor ronde geleiders : Ø 5 tot 40 mm
Vertikale staven : 40 x 60 mm
Vlakke staven : 12 x 60 mm
Staven op 45° : tot 28 mm dikte
- Een vlechtverbinding bestaande uit :
- 1 aardingsvlecht lengte 2 m, met sectie 25, 50, 70 of 95 mm².
- 3 kortsluitvlechten, lengte 0,70 m, met sectie 25, 50, 70 of 95 mm²
- Centrale trifurcatieklem.
- 1 aardingklem type MT 22 :
Icc 30,6 kA/s
Voor ronde geleiders : tot Ø 22 mm
Vlakke geleiders : tot 22 mm dikte

Opties :

- 1 isolerende stok (PE2/135 EF) bestaande uit 2 elementen met snel-verbindingsconnector. Lengte : 1,35 / 0,67 m.
- 1 Draagbare koffer.



Type A :
 - Metal case + stick in 2 elements
 - Coffret métal + perche en 2 éléments
 - Metaal koffer + stok uit 2 elementen

Art.	Section câbles Section câbles Sectie kabels	ICC	Conformity Conformité Conform	Case dimensions	Weight
MT/BM - 25	25 mm ²	13,77 kA/0,25 sec.	-	85x25x20 cm	17 kg
MT/BM - 50	50 mm ²	12,40 kA/1 sec.	IEC EN 61230 (CEI 1230)	85x25x20 cm	
MT/BM - 70	70 mm ²	15,10 kA/1 sec.	-	85x25x20 cm	
MT/BM - 95	95 mm ²	20,00 kA/1 sec.	IEC EN 61230 (CEI 1230)	85x25x20 cm	

**Short circuiting and earthing equipment for HV substations and indoor facilities.
 Equipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour postes et installations HT.
 Kortslutings- en aardingsuitrusting voor posten en HS installaties.**

Equipment consists of :

- 3 Clamps type EMCC 2561 :
Icc 20 kA/1s
For round conductors : Ø 5 to 32 mm
Upright bars (vertical) : 40 x 16 mm
- 3 Clamps type EMCC 2562 :
Icc 20 kA/1s
For round conductors : Ø 5 to 32 mm
Flat bars (Horizontal) : 40 x 16 mm
- A copper braid assembly including :
- 1 earth braid, length 2 m, in section 70 mm².
- 3 short circuit braids, length 0,70 m, in section 70 mm²
- Central trifurcating connector.
- 1 Earth Clamp type ET 092 :
Icc 30 kA/s
For round conductors : Ø 6 to 25 mm
Flat Conductors : 30 mm max.

Options :

- 1 Telescopic stick type PTEV 043 H
Length : 1,50 / 0,64 m.
- 1 Carrying case.

L'équipement comprend :

- 3 pinces type EMCC 2561 :
Icc 20 kA/1s
Pour conducteurs ronds : Ø 5 à 32 mm
Barres sur chanps : 40 x 16 mm
- 3 pinces type EMCC 2562 :
Icc 20 kA/1s
Pour conducteurs ronds : Ø 5 à 32 mm
Barres à plat : 40 x 16 mm
- Ensemble de liaison composé de :
- 1 tresse de terre, longueur 2 m, de section 70 mm².
- 3 tresses de court-circuit, longueur 0,70 m, en section 70 mm²
- Raccord de trifurcation central.
- 1 étau de terre type ET 092 :
Icc 30 kA/s
Pour conducteurs ronds : Ø 6 à 25 mm
Conducteurs plat : 30 mm max.

Options :

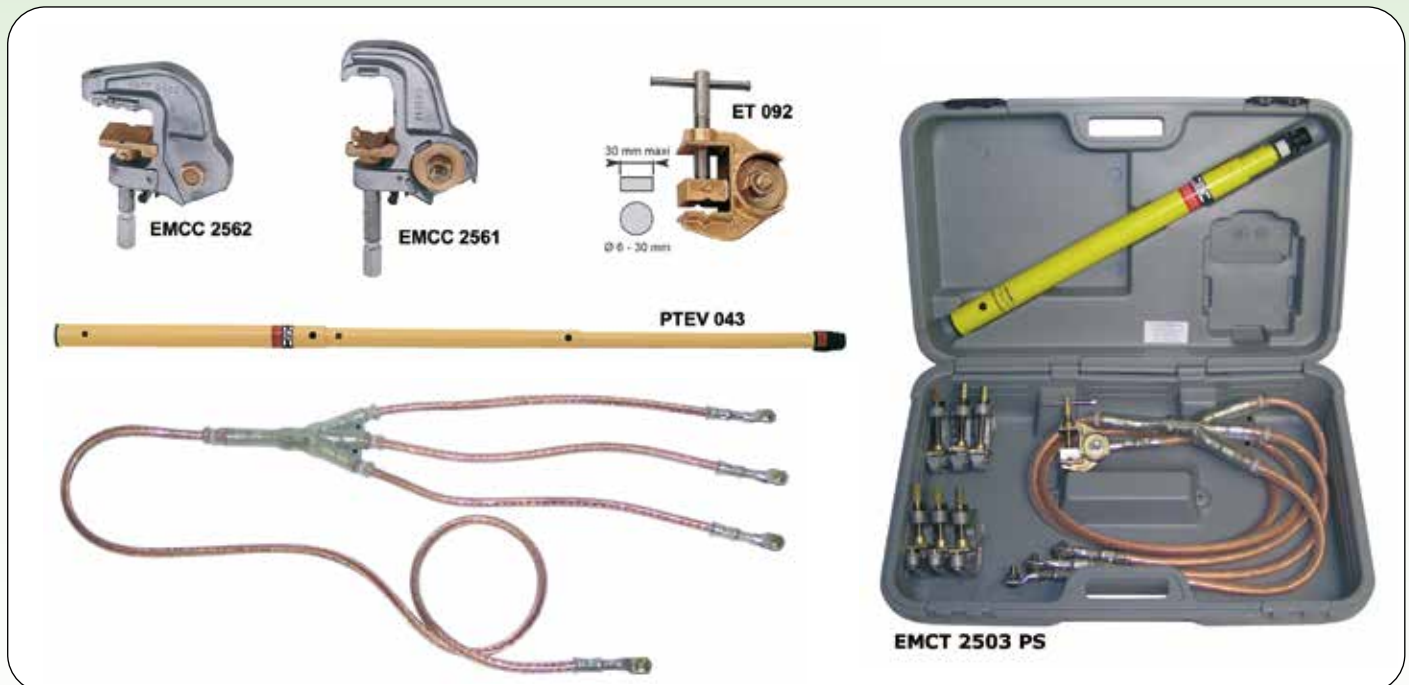
- 1 perche télescopique type PTEV043H
Longueur : 1,50 / 0,64 m.
- 1 Coffret de transport.

Uitrusting bestaat uit :

- 3 klemmen type EMCC 2561 :
Icc 20 kA/1s
Voor ronde geleiders : Ø 5 tot 32 mm
Vertikale staven : 40 x 16 mm
- 3 klemmen type EMCC 2562 :
Icc 20 kA/1s
Voor ronde geleiders : Ø 5 tot 32 mm
Platte staven : 40 x 16 mm
- Een vlechtverbinding bestaande uit :
- 1 aardingsvlecht lengte 2 m, met sectie 70 mm².
- 3 kortsluitvlechten, lengte 0,70 m, met sectie 70 mm²
- Centrale trifurcatieklem.
- 1 aardingklem type ET 092 :
Icc 30 kA/s
Voor ronde geleiders : Ø 6 to 25 mm
Vlakke geleiders : 30 mm max.

Opties :

- 1 Telescopische stok type PTEV 043 H
Lengte : 1,50 / 0,64 m.
- 1 Draagbare koffer.

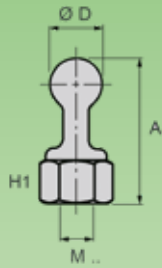


Equipment with Equipement avec Uitrusting met	Phase braids Tresses phases Fasevlechten	Earth braids Tresses de terre Aardingsvlechten	ICC
3x EMCC 2561 + 3x EMCC 2562 + 1 ET092 + PTEV043 + case	Section	Section	kA/1 sec.
EMCT 2503 PS (weight / poids / gewicht = 12 kg)	70 mm ²	70 mm ²	14,5 kA/1s

Spherical access points

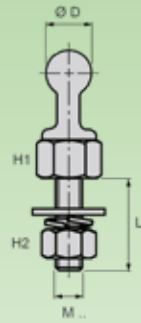
Points fixes

Aardingsbollen



Spherical access points with thread
Points fixes sphériques avec taraudage.
Aardingsbollen met busdraad.

Art.	Ø (mm)	Length (mm)	Thread M ...	H1 (mm)	H2 (mm)	ICC (kA/1s)
EMT 2662	20	59	M12	24		20
EMT 2762	25	78	M12	27		30
EMT 2763	25	78	M16	27		30



Spherical access points with threaded stud
Points fixes sphériques avec tige filetée
Aardingsbollen met draadstang.

Art.	Ø (mm)	Length (mm)	Thread M ...	H1 (mm)	H2 (mm)	ICC (kA/1s)
Straight - Droits - Recht						
EMT 29511	18	25	M10x25	19	17	10
EMT 29512	18	35	M10x35	19	17	10
EMT 29513	18	45	M10x45	19	17	10
EMT 2664	20	35	M12x55	24	19	20
EMT 2665	20	45	M12x65	24	19	20
EMT 2765	25	45	M12x65	27	19	30
EMT 2766	25	45	M16x70	27	24	30
Twisted - Coudés - Gebogen						
EMT 29521	18	25	M10x25	19	17	10
EMT 29522	18	35	M10x35	19	17	10
EMT 29523	18	45	M10x45	19	17	10



Spherical access points for apparatus
Points fixes sphériques pour appareillage
Aardingsbollen voor toestellen

Art.	Ø (mm)	Length (mm)	Thread M ...	H1 (mm)	H2 (mm)	ICC (kA/1s)
EMT 2956	18		12,5			10



Spherical access points for round conductors
Points fixes sphériques pour conducteurs ronds
Aardingsbollen voor ronde geleiders

Art.	Ø (mm)	Length (mm)	Thread M ...	H1 (mm)	H2 (mm)	ICC (kA/1s)
Straight - Droits - Recht						
EMT 295308	18		6 - 8			10
EMT 295312	18		10 - 12			10
Twisted - Coudés - Gebogen						
EMT 295508	18		6 - 8			10
EMT 295512	18		10 - 12			10

«T» access points with threaded stud
Points fixes en «T» avec tige filetée
Aardingsbollen met draadstang

Art.	Ø (mm)	Length (mm)	Thread M ...	H1 (mm)	H2 (mm)	ICC (kA/1s)
EMT 2195110			M10x35		17	20
EMT 2195112			M12x35		17	20

**Short circuiting and earthing equipment for HV substations and indoor facilities.
 Equipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour postes et installations HT.
 Kortslutings- en aardingsuitrusting voor posten en HS installaties.**

For spherical points, Ø 20 or 25 mm.
 Equipment consists of :

- 3 Clamps for :
 Spherical access points : 20 or 25 mm
 For round conductors : up to Ø 20 mm
 Flat conductors : up to 30 mm thick.
 Ø 20 mm = type PF 20 - 30,6 kA/1s
 Ø 25 mm = type PF 25 - 30,6 kA/1s
- A copper braid assembly including :
 - 1 earth braid, length 2 m, in section 25, 50, 70 or 95 mm².
 - 3 short circuit braids, length 0,75 m, in section 25, 50, 70 or 95 mm².
 - Central trifurcating connector.
- 1 Earth Clamp type MT 22 :
 Icc 30,6 kA/s
 For round conductors : up to Ø 22 mm
 Flat conductors : up to 22 mm thick.

Options :

- 1 Insulating rod (PE2/135 EF)
 in 2 elements connected between them by quick coupler.
 Length : 1,35 / 0,67 m.
- 1 Carrying case.

Pour points sphériques, Ø 20 ou 25 mm.
 L'équipement comprend :

- 3 pinces pour :
 Points sphériques : Ø 20 ou 25 mm
 Pour conducteur rond : jusqu'à 20 mm
 Conducteur plat : jusqu'à 30 mm d'ép.
 Ø 20 mm = PF 20 - 30,6 kA/1s
 Ø 25 mm = PF 25 - 30,6 kA/1s
- Ensemble de liaison composé de :
 - 1 tresse de terre, longueur 2 m, de section 25, 50, 70 ou 95 mm².
 - 3 tresses de court-circuit, longueur 0,75 m, section 25, 50,70 ou 95 mm²
 - Raccord de trifurcation central.
- 1 étau de terre type MT 22 :
 Icc 30,6 kA/s
 Pour conducteur rond : jusqu'à 22 mm
 Conducteur plat : jusqu'à 22 mm d'ép.

Options :

- 1 perche isolante (PE2/135 EF)
 composé de 2 éléments avec raccord rapide de jonction.
 Longueur : 1,35 / 0,67 m.
- 1 Coffret de transport

Voor aardingsbollen van Ø 20 of 25 mm.
 Uitrusting bestaat uit :

- 3 klemmen voor :
 Aardingspunten : Ø 20 of 25 mm
 Voor ronde geleiders : tot Ø 20 mm
 Vlakke geleiders : 30 mm dikte
 Ø 20 mm = PF 20 - 30,6 kA/1s
 Ø 25 mm = PF 25 - 30,6 kA/1s
- Een vlechtverbinding bestaande uit :
 - 1 aardingsvlecht lengte 2 m, met sectie 25, 50, 70 of 95 mm².
 - 3 kortsluitvlechten, lengte 0,70 m, met sectie 25, 50, 70 of 95 mm²
 - Centrale trifurcatieklem.
- 1 aardingklem type MT 22 :
 Icc 30,6 kA/s
 Voor ronde geleiders : tot Ø 22 mm
 Vlakke geleiders : tot 22 mm dikte

Opties :

- 1 isolerende stok (PE2/135 EF)
 bestaande uit 2 elementen met snel-verbindingsconnector.
 Lengte : 1,35 / 0,67 m.
- 1 Draagbare koffer.



Type A :

- Metal case + stick in 2 elements
- Coffret métal + perche en 2 éléments
- Metaal koffer + stok uit 2 elementen



Type B :

- PVC case with telescopic stick
- Coffret PVC avec perche télescopique
- PVC koffer met telescopische stok

Art.	Section câbles Section câbles Sectie kabels	ICC	Conformity Conformité Conform
MT/PF - 25	25 mm ²	13,77 kA/0,25 sec.	-
MT/PF - 50	50 mm ²	12,40 kA/1 sec.	IEC EN 61230 (CEI 1230)
MT/PF - 70	70 mm ²	15,10 kA/1 sec.	-
MT/PF - 95	95 mm ²	20,00 kA/1 sec.	IEC EN 61230 (CEI 1230)

Short circuiting and earthing equipment for HV lines up to 400 kV
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes HT jusqu'à 400 kV
Kortsluitings- en aardingsuitrusting voor HS-lijnen tot 400 kV

Equipment consists of :

- 3 Screw type clamps type PC 560/C :
 - made by light alloy tested for high intensity current.
 - Clamping capacity : Conductors 5 to 60 mm diameter
 - Suitable for use on oxidized conductors.
 - Bayonet tang with flexible rubber guide-bell for fastening and unfastening by "B" attack fitted onto the insulating rod.
- 3 Extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent PVC sheath, for the connection between the PC560/C clamps and the MT 33 clamps.
 - Section 50/70/95/120/150 mm², length to be specified, completed at the extremities of tinned copper lugs, and reinforced by transparent heat-shrink sheath.
- 3 Ground clamps made by press forged brass type MT33 tested for high intensity current.
 - Clamping capacity : round conductors and/or bars up to 33 mm
- Metallic carrying case.
- Insulating fiberglass tube made by synthetic resin reinforced by fiberglass, certified in conformity with IEC 61235. In 2 or 3 elements of 1,5 to 2 m length completed of :
 - Hand guard and lower insulating cap at base part.
 - Aluminium quick couplers with nylon-fiberglass ring nut.
 - "B" attack for maneuvering the PC560/C clamps.
- Heavy fabric bag for the insulating rod.

L'équipement comprend :

- 3 pinces type PC560/C :
 - en alliage léger testé pour hautes performances électriques.
 - Capacité de serrage : conducteurs ronds de diamètre 5 à 60 mm. Indiquées pour utilisation sur conducteurs oxydés.
 - Raccord baïonnette avec guide isolé en forme de cloche pour guider la perche.
- 3 câbles extra-souples en cuivre rouge isolé par gaine transparente en PVC pour raccordé la pince PC560/C et l'étai MT33.
 - Section 50/70/95/120/150 mm², longueur câble à déterminer, complété de cosses étamées et renforcé par une isolation transparente.
- 3 étaux de terre en laiton matricé type MT33.
 - Capacité de serrage : Conducteurs ronds et/ou barres plates jusqu'à 33 mm.
- Coffret métallique de transport.
- Perche isolante en tube composite fibre de verre résine époxy conforme CEI 61235. En 2 ou 3 éléments de 1,5 à 2m équipé avec :
 - Garde-main.
 - Raccords rapides à vis avec bague en nylon-fibre de verre.
 - Crochet type B pour le serrage et le desserrage des pinces PC560/C.
- Housse pour la perche.

Uitrusting bestaat uit :

- 3 klemmen type PC560/C :
 - in lichtmetaal getest voor hoogwaardige elektrische proeven.
 - Klemvermogen : ronde geleiders van 5 tot 60 mm.
 - Aangewezen voor gebruik op geroeste geleiders.
 - Bayonet verbinding met isolerende gids in klokvorm om de stok te geleiden.
- 3 extra-buigzame koperen vlechten geïsoleerd door doorzichtige PVC voor koppeling tussen de PC560/C klem en MT33 aardingsklem.
 - Sectie 50/70/95/120/150 mm², lengte kabel te vermelden, met aan beide uiteinde een vertinde kabelschoen geïsoleerd met doorzichtige PVC.
- 3 aardingklemmen vervaardigd in messing type MT 33
 - Klemvermogen : ronde geleiders en platte staven tot 33 mm.
- 1 Draagbare koffer.
- Isolerende stok bestaande uit een buis in epoxy versterkt met glasvezel conform met CEI 61235.
 In 2 of 3 elementen van 1,5 à 2m elk berust met :
 - Handbeperkende schijf.
 - Aluminium quick couplers met nylon/glasvezel ring.
 - Haak type «B» : bajonet om de klemmen PC560/C te schroeven en losschroeven.
- Draagtas voor stok.



Stick in 2 or 3 elements

Art.	Section cables Section câbles Sectie kabels	ICC	Conformity Conformité Conform
BIN 560/C-50	50 mm ²	11,25 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/C-70	70 mm ²	15,10 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/C-95	95 mm ²	23,90 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/C-120	120 mm ²	30,70 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/C-150	150 mm ²	40,00 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230



PC 560/C : ICC = 41 kA/1s

Short circuiting and earthing equipment for HV lines up to 400 kV
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes HT jusqu'à 400 kV
Kortsluitings- en aardingsuitrusting voor HS-lijnen tot 400 kV

Equipment consists of :

- 3 Screw type clamps type PC 560/A :
 - made by light alloy tested for high intensity current.
 - Clamping capacity : Conductors 5 to 60 mm diameter
 - Suitable for use on oxidized conductors.
 - Lower ring for fastening and unfastening with the use of the stick.
- 3 Extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent PVC sheath, for the connection between the PC560/A clamps and the MT 33 ground clamps.
 - Section 50/70/95/120/150 mm², length to be specified, completed at the extremities of tinned copper lugs, and reinforced by transparent heat-shrink sheath.
- 3 Ground clamps made by press forged brass type MT33.
 - Clamping capacity : round conductors and/or bars up to 33 mm
- Metallic carrying case.
- Insulating fiberglass tube made by synthetic resin reinforced by fiberglass, certified in conformity with IEC 61235. In 2 or 3 elements of 1,5 to 2 m length completed of :
 - Hand guard
 - Aluminium quick couplers with nylon-fiberglass ring nut.
 - "G" attack for maneuvering the PC560/A clamps.
- Heavy fabric bag for the insulating rod.

L'équipement comprend :

- 3 pinces type PC560/A :
 - en alliage léger testé pour hautes performances électriques.
 - Capacité de serrage : conducteurs ronds de diamètre 5 à 60 mm.
 - Indiqué pour utilisation sur conducteurs oxydés.
 - Raccord «anneau» pour serrage et desserrage à l'aide de la perche.
- 3 câbles extra-souples en cuivre rouge isolé par gaine transparente en PVC pour raccordé la pince PC560/A et l'étai MT33.
 - Section 50/70/95/120/150 mm², longueur câble à déterminer, complété de cosses étamés et renforcé par une isolation transparente.
- 3 étaux de terre en laiton matricés type MT33.
 - Capacité de serrage : Conducteurs ronds et/ou barres plates jusqu'à 33 mm.
- Coffret métallique de transport.
- Perche isolante en tube composite fibre de verre résine époxy conforme CEI 61235. En 2 ou 3 éléments de 1,5 à 2m équipé avec :
 - Garde-main.
 - Raccords rapides à vis avec bague en nylon-fibre de verre.
 - Crochet type G pour le serrage et le desserrage des pinces PC560/A.
- Housse pour la perche.

Uitrusting bestaat uit :

- 3 klemmen type PC560/A :
 - in lichtmetaal getest voor hoogwaardige elektrische proeven.
 - Klemvermogen : ronde geleiders van 5 to 60 mm.
 - Aangewezen voor gebruik op geroeste geleiders.
 - Beugel voor het vast en uitschroeven d.m.v. de stok.
- 3 extra-buigzame koperen vlechten geïsoleerd door doorzichtige PVC voor koppeling tussen de PC560/A klem en MT33 aardingsklem.
 - Sectie 50/70/95/120/150 mm², lengte kabel te vermelden, met aan weersuiteinde een vertinde kabelschoen geïsoleerd met doorzichtige PVC.
- 3 aardingklemmen vervaardigd in messing type MT 33.
 - Klemvermogen : ronde geleiders en platte staven tot 33 mm.
- 1 Draagbare koffer.
- Isolerende stok bestaande uit een buis in epoxy versterkt met glasvezel conform met CEI 61235. In 2 of 3 elementen van 1,5 à 2m elk berust met :
 - Handbeperkende schijf.
 - Aluminium quick couplers met nylon/glasvezel ring.
 - Haak type «G» : om de klemmen PC560/A te schroeven en uitschroeven.
- Draagtas voor stok.

Stick in 2 or 3 elements



PC 560/A : ICC = 41 kA/1s

Art.	Section cables Section cables Sectie kabels	ICC	Conformity Conformité Conform
BIN 560/A-50	50 mm ²	11,25 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/A-70	70 mm ²	15,10 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/A-95	95 mm ²	23,90 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/A-120	120 mm ²	30,70 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 560/A-150	150 mm ²	40,00 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230

Short circuiting and earthing equipment for HV lines up to 400 kV
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes HT jusqu'à 400 kV
Kortsluitings- en aardingsuitrusting voor HS-lijnen tot 400 kV

Equipment consists of :

- 3 Screw clamps type PC 120/DIN :
- made by light alloy tested for high intensity current.
- Clamping capacity : Conductors and round bars from 20 to 120 mm diameter.
- Suitable for use on oxidized conductors.
- Bayonet tang with flexible rubber guide-bell for fastening and unfastening by "B" attack fitted onto the insulating rod.
- 3 Extraflexible electrolytic copper cables, covered by transparent PVC sheath, for connection of the PC 120/DIN clamp to the MT 33 ground clamp.
- Section 50/70/95/120/150 mm², length to be specified, completed at the extremities of tinned copper lugs, and reinforced by transparent heat-shrink sheath.
- 3 Ground clamps made by press forged brass type MT33.
- Clamping capacity : round conductors and/or bars up to 33 mm
- Metallic carrying case.
- Insulating fiberglass tube made by synthetic resin reinforced by fiberglass, certified in conformity with IEC 61235. In 2 or 3 elements of 1,5 m to 2m. completed of:
- Hand guard
- Aluminium quick couplers with nylon-fiberglass ring nut.
- "B" attack for manoeuvring the PC120/ DIN clamps.
- Heavy fabric bag for the insulating rod.

L'équipement comprend :

- 3 pinces type PC 120/DIN :
- en alliage léger testé pour hautes performances électriques.
- Capacité de serrage : conducteurs et barres rondes de diamètre 20 à 120 mm. Indiqué pour utilisation sur conducteurs oxydés.
- Raccord baïonnette avec guide isolé en forme de cloche pour guider la perche
- 3 câbles extra-souples en cuivre rouge isolé par gaine transparente en PVC pour raccorder la pince PC120/DIN et l'étai MT33.
- Section 50/70/95/120/150 mm², longueur à déterminer, complété de cosses étamées et renforcé par une isolation transparente.
- 3 étaux de terre en laiton matricé type MT33.
- Capacité de serrage : Conducteurs ronds et/ou barres plates jusqu'à 33 mm.
- Coffret métallique de transport.
- Perche isolante en tube composite fibre de verre résine époxy conforme CEI 61235. En 2 ou 3 éléments de 1,5 m à 2m équipé avec :
- Garde-main.
- Raccords rapides à vis avec bague en nylon-fibre de verre.
- Crochet type B pour le serrage et le desserrage des pinces PC120/DIN.
- Housse pour la perche.

Uitrusting bestaat uit :

- 3 klemmen type PC120/DIN :
- in lichtmetaal getest voor hoogwaardige elektrische proeven.
- Klemvermogen : ronde geleiders en baren met diameter 20 tot 120 mm
- Aangewezen voor gebruik op geroeste geleiders.
- Bajonet verbinding met isolerende gids in klokvorm om de stok te geleiden.
- 3 extra-buigzame koperen vlechten geïsoleerd door doorzichtige PVC voor koppeling tussen de PC120/DIN klem en MT33 aardingsklem.
- Sectie 50/70/95/120/150 mm², lengte te vermelden, met aan weersuiteinde een vertinde kabelschoen geïsoleerd met doorzichtige PVC.
- 3 aardingklemmen vervaardigd in messing type MT 33
- Klemvermogen : ronde geleiders en platte staven tot 33 mm.
- 1 Draagbare koffer.
- Isolerende stok bestaande uit een buis in epoxy versterkt met glasvezel conform met CEI 61235. In 2 of 3 elementen van 1,5 à 2 m. elk met :
- Handbeperkende schijf.
- aluminium quick couplers met nylon/ glasvezel ring.
- Haak type «B» : bajonet om de klemmen PC120/DIN te schroeven en uitschroeven.
- Draagtas voor stok.



Art.	Section cables Section câbles Sectie kabels	ICC	Conformity Conformité Conform
BIN 120/D-50	50 mm ²	11,25 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 120/D-70	70 mm ²	15,10 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 120/D-95	95 mm ²	23,90 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 120/D-120	120 mm ²	30,70 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230
BIN 120/D-150	150 mm ²	40,00 kA/1s	CEI 61230 - IEC 1230

Short circuiting and earthing equipment for HV lines at height of 9 or 10 metres
Équipement de mise en court-circuit et de mise à la terre pour lignes HT a des hauteurs de 9 ou 10 m
Kortsluitings- en aardingsuitrustung voor HS-lijnen ter hoogte van 9 of 10 meter

This device is designed for grounding in HV positions, conductors up heights of 9/10 m. Setting up from the ground with the aid of an insulating rope.

COMPOSITION:

- 3x Alloy contact clamps spring-type 1560 with automatic locking. Clamping capacity: Ø conductors 15-60 mm
- Weight: 1,3 kg
- 3x Extra flexible earthing cables made of electrolytic copper sheathed with transparent PVC. Section 50/70/95/120 mm², length 20m
- 3 Grounding clamps type MT 33 for round conductors and flat bars with clamping capacity up to 33 mm.
- 3 Insulating ropes in polypropylene diam. 10 mm, length 24m or other on request, mounted on insulating plastomer coils

- Insulating stick, certified in accordance with the International Standard IEC EN 61235). Total length 9 m in 5 elements (2 + 2 + 2 + 2 + 1 m), complete with:
 - Quick junction screw connections with ring nylon-fiberglass;
 - Hand guard and closure cap on the base member;
 - Coils ejector mounted on the head of the upper member.
 - Metal case for the device.
 - Coverbag for insulating stick

Dispositif conçu pour la mise à la terre dans les postes HT, des conducteurs jusqu'à des hauteurs de 9/10 m. Mise en place à partir du sol à l'aide d'une corde isolante.

COMPOSITION:

- 3x Pincés de contact en alliage léger à ressort type 1560 à verrouillage automatique. Capacité de serrage : conducteurs Ø 15 à 60 mm Poids: 1,3 kg
- 3x Câbles de mise à la terre en cuivre électrolytique extra-souple sous gaine PVC transparente. Section 50/70/95/120 mm², long. 20 m
- n°3 Étaux de terre type MT 33, capacité de serrage conducteurs ronds et barres plates jusqu'à 33 mm.
- n°3 Cordes isolantes diam. 10 mm en polypropylène, longueur 24 m ou autre sur demande, montées sur bobines isolantes en plastomère.

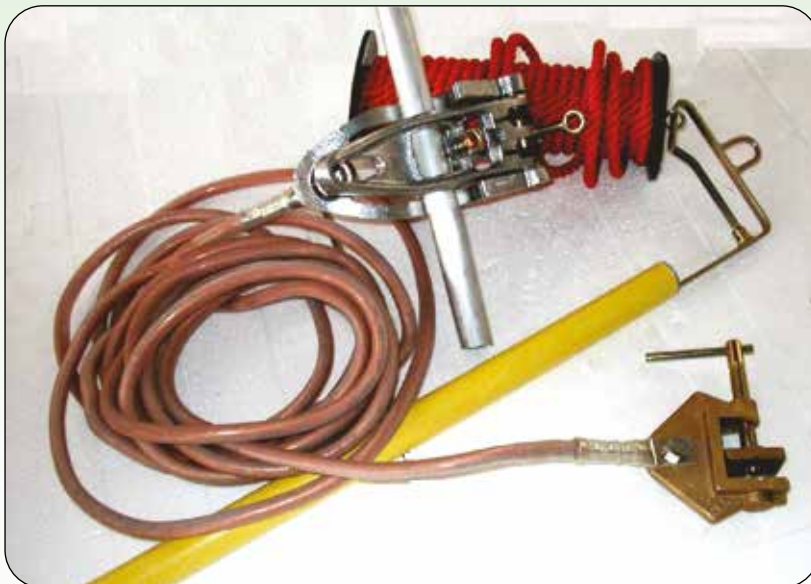
- Perche isolante, certifié en conformité à la Norme International CEI EN 61235). Longueur totale 9 m en 5 élément (2+2+2+2+1 m). complété de:
 - Raccords rapides de jonction à vis avec bague en nylon-fibre de verre;
 - Garde main et bouchon de fermeture sur l'élément de base;
 - Éjecteur de bobines fixé sur la tête de l'élément supérieur.
 - Coffret métallique pour le dispositif.
 - Housse pour la perche

Systeem dat ontworpen is voor de aarding in HV posten van geleiders tot een hoogtes van 9/10 m. Instellen vanaf de grond met behulp van een isolerende kabel.

SAMENSTELLING:

- 3x Contactklemmen type 1560 met automatische vergrendeling. Klemvermogen: Ø geleiders 15-60 mm - Gewicht: 1,3 kg
- 3x Aardingskabels in extra flexibel elektrolytisch koper ommanteld door transparant PVC. Sectie 50/70/95/120 mm² lang. 20m
- 3 Aardingsklemmen MT 33 voor ronde en platte staven tot 33 mm.
- 3 Isolerende koorden in polypropyleen diam. 10 mm, lengte 24m of andere op aanvraag, gemonteerd op isolerende plastomeer spoelen.




- Isolerende stok, gecertificeerd volgens de internationale norm IEC EN 61235). Totale lengte 9 m in 5 elementen (2 + 2 + 2 + 2 + 1 m), inclusief:
 - Snel-schroefverbindingen met ring in nylon-glasvezel;
 - Handschijf en afsluitdop op het basisdeel;
 - Spoelen ejector gemonteerd op het hoofd van de bovenste lid.
 - Metalen transportkoffer.
 - Zak voor stok



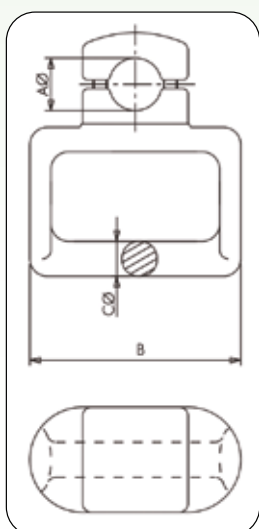
Art.	Section cables Section câbles Sectie kabels	ICC
1560-50/20-PV5/9	50 mm ²	13 kA/1s
1560-70/20-PV5/9	70 mm ²	16,7 kA/1s
1560-70/20-PV5/9	95 mm ²	22,5 kA/1s
1560-120/20-PV5/9	120 mm ²	22,5 kA/1s

Earthing clamps
Pinces étaux de mise à la terre
Aardingsklemmen



Art.	ICC				Weight Poids Gewicht
MT-22	30,6 kA/1s	-	0 → 22 mm	0 → 22 mm	623 gr.
MT-22-PM	30,6 kA/1s	-	0 → 22 mm	0 → 22 mm	753 gr.
MT-33	40 kA/1s	-	0 → 33 mm	0 → 33 mm	1130 gr.
MT-40	40 kA/1s	-	0 → 40 mm	0 → 40 mm	
MT-40-PM	40 kA/1s	-	0 → 40 mm	0 → 40 mm	
MT-20	30,6 kA/1s	Ø 20 mm	0 → 20 mm	0 → 22 mm	613 gr.
MT-25	30,6 kA/1s	Ø 25 mm	0 → 20 mm	0 → 22 mm	621 gr.
MT-20-PM	30,6 kA/1s	Ø 20 mm	0 → 20 mm	0 → 22 mm	740 gr.
MT-25-PM	30,6 kA/1s	Ø 25 mm	0 → 20 mm	0 → 22 mm	748 gr.
MT-22/T	10 kA/1s	-	-	0 → 22 mm	
MT-40F	40 kA/1s	-	-	0 → 40 mm	
MT-33-S-ST	40 kA/1s	-	-	0 → 33 mm	1090 gr.

Earthing fix point for tube or cable for overhead conductors
Point fixe étrier pour tube ou câble pour conducteurs aériens
Aardingsbeugel voor buis of kabel voor bovengrondse geleiders



Article	ØA	B	ØC	Tightening torque
	mm	mm	mm	kg.m
ARBPFE22-30	22-30	117	20	2
ARMPFE-40	40	117	20	5
ARMPFE-50	50	117	20	5
ARMPFE-60	60	117	20	5
ARMPFE-80	80	117	20	5
ARMPFE-100	100	117	20	5

Earthing clamps
Pinces de mise à la terre
Aardingsklemmen



PC/BM



PF20
PF25



PC-2014



PC-100



PC-120



PC-140



PC-796



PC-150



PC-560/A



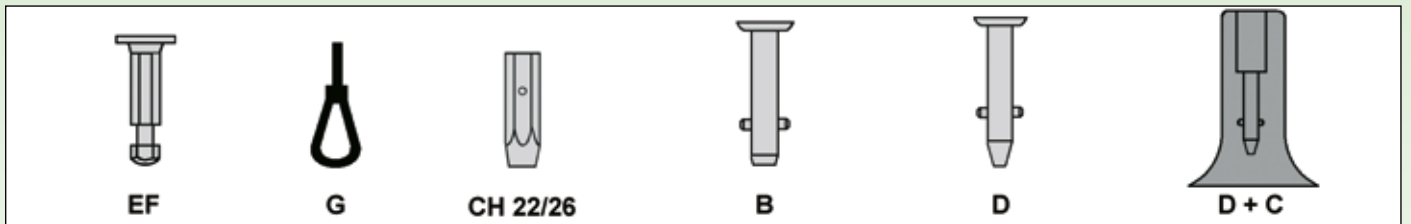
PC-1080



PC-2018



Type EF : CH12 hexagonal
 Type G : Steel hook
 Type CH : Aluminium CH22/26 hexagonal
 Type B : Steel bayonet
 Type D : Aluminium DIN bayonet
 Add letter C to have rubber guide bell on clamp



Art.	Fitting	ICC					
PC/BM	EF / D	20 kA/1s		Ø 5 → 40 mm	60x40 mm	60x12 mm	45° 28 mm
PF 20	EF / D	30,6 kA/1s	Ø 20 mm	Ø 20 mm	0 → 22 mm		
PF 25	EF / D	30,6 kA/1s	Ø 25 mm		0 → 22 mm		
PC-2014	EF / D	13,5 kA/1s		Ø 6 → 35 mm			
PC-100	B / D / CH	30 kA/1s			100x80 mm		
PC-120	B / D / CH	40,7 kA/1s		Ø 20 → 120 mm			
PC-140	B / D / CH	33,2 kA/1s		Ø 20 → 120 mm	0 → 50 mm	140x50	
PC-150	B / D / CH	30,5 kA/1s			150x80 mm		
PC-322				Ø 3 → 20 mm			
PC-420				Ø 3 → 20 mm			
PC-2018	EF / D	14,1 kA/1s		Ø 3 → 20 mm			
PC-2013	EF / D	10 kA/1s				40x16mm	
S-20	D	23,8 kA/1s		Ø 3 → 30 mm			
PC-560/A	G	41 kA/1s		Ø 5 → 60 mm			
PC-560/C	B / D / CH	41 kA/1s		Ø 5 → 60 mm			
PC-1080	B / D / CH	35 kA/0,53s		Ø 10 → 80 mm			
PC-796	B / D / CH	30 kA/1s		Ø 14 → 70 mm	100x70 mm	100x30 mm	120x50 mm

**Cable piercing equipment used for earthing LV and MV underground cables.
Perches de piquage des câbles souterrains permettant d'effectuer la mise à la terre.
Kabelprik om ondergrondse laag- en middenspanningskabels te aarden.**

Cable-piercing equipment for single pole and three poles insulated cables up to 100 mm outside diameter and max 45 kV

- Light alloy body with piercing helicoidal elements suitable to pierce the cables, short circuiting between them the metallic parts of the cable (sheath, armour, conductors)
- Protection tiles.
- Pole and handle rods made by resin reinforced by fiberglass.
- Extraflexible electrolytic copper cable covered by transparent PVC sheath, complete, at the extremities, of tinning copper lugs and reinforcements by transparent heat-shrink sheath, connecting the piercing body to the ground, section 25 mm², length 5 m.
- Ground clamp made by press, capacity clamping up to 33 mm.
- Metallic carrying case.

Perforateur pour câbles unipolaires et tripolaires de diamètre extérieur jusqu'à 100 mm et tension max 45 kV.

- Corps du perforateur en alliage d'aluminium avec l'élément perforant type hélicoïdal pour perforer les câbles en mettant en court-circuit toutes les parties métalliques du câble (gaines, blindage et conducteurs)
- Tuile de protection
- Tige et perches de manoeuvre en tube composite fibre de verre résine époxyde de haute qualité
- Câble de liaison, du corps du perforateur à l'étau de terre, en cuivre électrolytique extra-souple sous gaine transparente. Section 25 mm², longueur 5 m, cosses aux extrémités.
- Étau de mise à la terre en laiton matricé, capacité de serrage jusqu'à 33 mm
- Coffret métallique de rangement.

Perforator voor enkelpolige en driepolige kabels met buiten diameter tot 100 mm en max spanning van 45 kV.

- Perforator in aluminium met een helix piercing element om de kabels te kortsluiten om de metalen delen van de kabel in contact te brengen met elkaar (leidingen, afscherming en geleidende)
- Bescherming met behulp van tegel
- Staaf en handvat in composiet glasvezel van hoge kwaliteit met epoxy
- Extraflexible elektrolytische koperen kabel onder doorzichtige PVC, met aan weersuiteinden, vertinde koperen kabelschoenen en versterkingen in transparante krimp, om het lichaam van de perforator aan te sluiten naar de aarde, sectie 25 mm², lengte 5 m.
- Aardingsklem gemaakt in messing, klemcapaciteit tot 33 mm.
- Metalen draagkoffer



Art.	Section cables Section cables Sectie kabels	Cable length Longueur câble Lengte kabel
PCMT95	25 mm ²	5 m

Discharge stick
Perche de décharge
Ontladingstok

The equipment is composed by:

- High insulating stick made by polyester resin reinforced by fibreglass tube, our type P1/150FA-GSO, length 1,5 m., complete of:
- Metallic hook with male threaded M10 inserted in the hole of the lug of the cable and screwed on the female thread attack placed onto the upper part of the stick
- Extra flexible electrolytic copper cable covered by transparent PVC sheath, section 25mm², length 3 m., complete at the extremities of tinning copper lugs and reinforcements by transparent heat-shrink sheath.
- Ground clamp.

The metallic hook is inserted in the hole of the free lug of ground cable before to be screwed well onto the head of the stick to assure the electric continuity between the hook and the free lug of the cable.

The other lug is connected to the ground clamp



P1/150FA-GSO-P2/3

L'équipement se compose de:

- Perche isolante fabriqué en résine de polyester renforcé de fibre de verre, notre type P1 / 150FA GSO, longueur 1,5 m, complété de:
- 1 Crochet métallique avec filetage M10 mâle insérée dans le trou de la cosse du câble et a vissé sur le filetage femelle sur la partie supérieure de la perche
- Câble cuivre électrolytique extra souple couvert par de la gaine de PVC transparente, section 25 mm², longueur 3 m, complète à l'extrémité par des cosses en cuivre étamé et renforcée par de la gaine thermorétractable transparente.
- Pince de masse.

La partie filetée du crochet métallique est inséré dans le trou de la cosse libre du câble de terre avant d'être bien vissé sur la tête de la perche pour assurer la continuité électrique entre le crochet et la cosse libre du câble

L'autre cosse est connecté à l'étau de terre.



P2TEL/150FA-GSO-P2/...

De uitrusting bestaat uit:

- Isolerende stok vervaardigd uit polyesterhars versterkt met glasvezel, ons type P1 / 150FA-GSO, lengte 1,5 m, vervolledigd met :
- Metalen haak met mannelijke schroefdraad M10 ingebracht in het gat van de keblschoen van de kabel en geschroefd op de binnenschroefdraad op de bovenkant van de isolerende stok
- Extra flexibele elektrolytische koperen kabel onder doorzichtige PVC sectie 25mm² lengte 3 m., uitgerust aan de uiteinden met koper vertinde kabelschoenenen versterkt door transparante krimpkous.
- De aardingsklem.

De metalen haak wordt in het gat van de vrije kabelschoen van de aardingskabel ingevoerd en wordt geschroefd op de kop van de stok om de elektrische continuïteit tussen de haak en kabel te verzekeren.

De andere kabelschoen wordt verbonden aan de aardingsklem



P2TEL/150FA-RH

Art.	Section + Cable length	Stick type	Earth clamp type	Hook type
P1/150FA-GSO-P2/3	25 mm ² - 3 m	Stick - 1,50 m	MT22	Switch hook
P2TEL/150FA-GSO-P2/...	25 mm ² - ...	Telescopic stick 1,50 m	MT33	Switch hook
P2TEL/150FA-RH/P2/...	25 mm ² - ...	Telescopic stick 1,50 m	MT33	Round hook
On requestmm ² - m	Stick type	earth clamp type	Hook type

**Connecting conductors.
Câbles de liaison.
Kabelverbind.**

The section S (in mm²) of short circuit earthing copper braids must be in function of the current of short circuit I (A) and of their time t (s).

For times from 1 or 3 s, sections in mm² of copper are given by the following formules :

$$t = 1 \text{ s } S = \frac{I}{270} / t = 3 \text{ s } S = \frac{I}{115}$$

La section S (en mm²) des tresses en cuivre de mise à la terre doit être choisie en fonction des courants de court-circuit I (A) et de leur durée t (s).

Pour des durées de 1 à 3 s, les sections en mm² de cuivre s'obtiennent par les formules suivantes :

$$t = 1 \text{ s } S = \frac{I}{270} / t = 3 \text{ s } S = \frac{I}{115}$$

De sectie S (in mm²) van de koperen vlechtverbindingen voor kortsluiting moet gekozen worden in functie van de kortsluitstroom I (A) en de tijd t (s).

Voor tijden van 1 à 3 s. , bekomt men de sectie in mm² van koper door volgende formule :

$$t = 1 \text{ s } S = \frac{I}{270} / t = 3 \text{ s } S = \frac{I}{115}$$

En pratique : - In practise : - In praktijk

I	3000 A	6500 A	9000 A	18000 A	25000 A	30000 A
t = 1 sec.	15 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
t = 3 sec.	30 mm ²	60 mm ²	75 mm ²	160 mm ²	220 mm ²	250 mm ²

Connecting copper cables for earth kits are covered by a silicone sheath, completed at the extremities by tinned copper lugs.

Câbles de court-circuit entre les pinces en cuivre extra souple sous gaine transparente avec cosses cuivre étamé aux extrémités.

Kabelverbindigen voor aardingskits in extra-buigzame koperen vlechtwerk geïsoleerd met PVC, en met koper vertinde kabelschoenen aan de uiteinden



Trifurcation for 3 phases - Trifurcation pour 3 phases - Driefasige vlechtverbinding



Single phase - unipolaire - Enkele faseverbinding

Specifications for short-circuiting and earthing systems.
Caractéristiques du système de mise à la terre.
Eigenschappen van het aardingsysteem.

Please complete following tables so we can offer you the most suited equipment for your installation.

Prrière de compléter le tableau pour que nous puissions vous offrir le kit le plus approprié à votre installation.

Gelieve volgende tabellen te vervolledigen zodat wij U de aangepaste aardingskit kunnen aanbieden.

Network Voltage : Tension réseau : Netspanning : kV	
Short-circuiting current : Courant de court-circuit : Kortsluitstroom : kA/1s	
Nature of conductors : Nature des conducteurs : Materiaal geleiders :	<input type="checkbox"/> Al or <input type="checkbox"/> Cu	
Clamps : Pincés : Klemmen :	<input type="checkbox"/> Overhead line <input type="checkbox"/> Réseau aérien <input type="checkbox"/> Bovengronds net	or ou of <input type="checkbox"/> Switchboard or substation <input type="checkbox"/> Poste ou sous-station <input type="checkbox"/> Post of onderstation
	Ø of conductors : mm Ø des conducteurs : mm Ø van de geleiders : mm	Round bars Ø : Barres rondes Ø : Ronde staven Ø : Flat bars : Horizontal : x mm Barres plattes : Horizontaal : x mm Vlakke staven : Horizontaal : x mm Spherical access points : Ø Points fixes : Ø Aardingsbol : Ø
Type of earthing system : Type de mise à la terre : Type van het aardingsysteem :	Type :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Type 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Type 2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Type 3</p> </div> </div>
Cross section cables : Section câbles : Sectie van de kabels :	Phase braids :mm ² Câble de phase :mm ² Fasevlechten :mm ²	Earth Braid :mm ² Câble de terre :mm ² Aardkabel :mm ²
Distance between phases : m Distance entre phases : m Afstand tussen fasen : m		Distance from phase to earth point : m Distance entre phases et terre : m Afstand tussen fasen an aardingspunt : m
Insulating stick Perche isolante Isolerende stok	Height : m Hauteur : m Hoogte : m	<input type="checkbox"/> Telescopic or in <input type="checkbox"/> dismantable elements <input type="checkbox"/> Télésopique ou en <input type="checkbox"/> éléments démontable <input type="checkbox"/> Telescopische of in <input type="checkbox"/> demonteerbare elementen

Earth straps in bare copper or tinned copper
 Tresses de masse en cuivre rouge ou cuivre étamé
 Aardingvlechten in rood koper of vertind koper

- Braid with wires in CuR or CuE.

- Tresse en fils de CuR ou CuE.

- Vlecht in draden CuR of CuE

Art.	Art.	Section	Wire / Fil / Draad	Braid composition	Weight
Red copper Cuivre rouge Rood koper	Copper tinned Cuivre étamé Koper vertind	mm ²	mm	mm	g/m
TPCR-6	TPCE-6	6	0.07	10,3x1,3	60
		6		8x1	60
TPCR-10	TPCE-10	10	0.07	11x1,5	100
		10		10x1,5	100
TPCR-16	TPCE-16	16	0.15	15x1,5	160
		16	0.20	15x2	160
TPCR-25	TPCE-25	25	0.20	25x2	
TPCR-35	TPCE-35	35	0.20	25x2,8	
TPCR-50	TPCE-50	50	0.15	30x2,5	498
TPCR-75	TPCE-75	75	0.15	30x5	743
TPCR-100	TPCE-100	100	0.15	40x5	1014
TPCR-125	TPCE-125	125	0.15	40x6	1279
TPCR-150	TPCE-150	150	0.15	40x8	1525
TPCR-200	TPCE-200	200	0.15	50x8	2040
TPCR-250	TPCE-250	250	0.15	65x10	2500
TPCR-300	TPCE-300	300	0.15	70x10	3000
TPCR-400	TPCE-400	400	0.15	80x10	4000
TPCR-500	TPCE-500	500	0.15	100x10	5000



Earth straps in bare copper or tinned copper
Tresses de masse en cuivre rouge ou cuivre étamé
Aardingvlechten in rood koper of vertind koper

- Braid with wires in CuR or CuE.
- Connecting areas made out of tubes in red copper or tinned copper.
- Holes (D) are standard.
- Tresse en fils de CuR ou CuE.
- Plages de contacts réalisées à partir de tubes en cuivre rouge ou cuivre étamé.
- Trous (D) imposés en standard.
- Vlecht in draden CuR of CuE
- Contactvlakken vervaardigd uit rood of vertind buiswerk.
- Gat en (D) standaard opgelegd.

Section/Sectie :mm²
 A =mm
 B =mm
 C = Ø.....mm
 D =mm
 L =mm
 Total Length =mm

Contact areas / plages / contactvlakken :
 Red Copper
 Tinned Copper

Braid Wires / Fils tresse / vlecht draden :
 Red Copper
 Tinned Copper

Eathing braids - Tresse de masse - Aardingvlechten													
Art.	Art.	Section	Wire / Fil Draad	Braid composition	A	B	D	L = Hole to hole - entre axes - gat tot gat mm					
Red copper Cuivre rouge Rood koper	Copper tinned Cuivre étamé Koper vertind	mm ²	Ø		mm	mm	mm	100	150	200	250	300	500
CSTPCR 6-L-D	CSTPCE 6-L-D	6	20/100	8 x 1 mm	8	10	6,5	x	x	x	x	x	x
CSTPCR10-L-D	CSTPCE10-L-D	10	20/100	10 x 1,5 mm	10	12	6,5	x	x	x	x	x	x
CSTPCR16-L-D	CSTPCE16-L-D	16	20/100	15 x 2 mm	15	17	8,5	x	x	x	x	x	x
CSTPCR25-L-D	CSTPCE25-L-D	25	20/100	25 x 2 mm	25	27	10,5	x	x	x	x	x	x
CSTPCR35-L-D	CSTPCE35-L-D	35	20/100	25 x 2,8 mm	25	27	10,5	x	x	x	x	x	x
CSTPCR50-L-D	CSTPCE50-L-D	50	20/100	30 x 3,5 mm	30	32	10,5	x	x	x	x	x	x
CSTPCR75-L-D	CSTPCE75-L-D	75	20/100	30 x 5 mm	30	32	12	x	x	x	x	x	x
CSTPCR100-L-D	CSTPCE100-L-D	100	20/100	40 x 5 mm	40	42	12	x	x	x	x	x	x

Values at room temperature of 35 ° C at maximum operating temperature. of 70 ° C.
 Valeurs avec température ambiante de 35° C pour une température de service de 70°C.
 Waarden bij kamertemperatuur van 35° C voor een gebruikstemperatuur van 70° C.

Cross section Section - Sectie	mm ²	4	6	10	16	25	30	35	50	75	100
Current load Intensité - Intensiteit	Max A.	40	50	80	120	150	180	195	250	300	370



Earthing / grounding conductors (tapes / foils / coils / wires / cables)

Ruban pour mise à la terre

Aardingsband



Electrolytic bare copper foil (99,9%)
Ruban en cuivre électrolytique recuit (99,9%)
Electrolytisch blank koper band (99,9%)

Art	Cross section	Dimensions	Weight
RUBCuE25x2 *	50 mm ²	25x2 mm	0,450 kg/m
RUBCuE30x2	60 mm ²	30x2 mm	0,534 kg/m



Copper tinned grounding foil
Ruban en cuivre électrolytique recuit étamé (99,9%)
Electrolitisch verting koper band (99,9%)

Art	Cross section	Dimensions	Weight
RUBCuE-ET-30x2	60 mm ²	30x2 mm	0,534 kg/m



Stainless steel grounding foil
Ruban en inox
RVS band

Art	Cross section	Dimensions	Weight
RUBIN304-30x2	60 mm ²	30x2 mm	0,471 kg/m
RUBIN316-30x2	60 mm ²	30x2 mm	0,471 kg/m
RUBIN316-30x3,5	105 mm ²	30x3,5 mm	0,825 kg/m



Galvanised steel foil with 70 µm covering
Ruban en acier galvanisé a chaud recouvrement 70 µm
Gegalvaniseerd staal band met bedekking 70 µm

Art	Cross section	Dimensions	Weight
RUBAGAL-30x5	90 mm ²	30x3 mm	0,75 kg/m
RUBAGAL-30x3,5	105 mm ²	30x3,5 mm	0,83 kg/m
RUBAGAL-40x4	160 mm ²	40x4 mm	1,28 kg/m
RUBAGAL-40x5	200 mm ²	40x5 mm	1,58 kg/m



Copper single wire (99,9%)
Fil monobrin cuivre (99,9%)
Mono Koperdraad (99,9%)

Art	Cross section	Diameter	Weight
FCu3	7 mm ²	Ø 3,1 mm	0,063 kg/m
FCu4.5	16 mm ²	Ø 4,5 mm	0,145 kg/m
FCu6.7	35 mm ²	Ø 6,7 mm	0,325 kg/m
FCu8	50 mm ²	Ø 8,0 mm	0,450 kg/m



Multistranded copper cable (99,9%)
Cable cuivre multibrin (99,9%)
Meerdraadig koperkabe (99,9%)

Art	Cross section	Nbr of wires	Weight
CU25-7	25 mm ²	7	0,230 kg/m
CU35-7	35 mm ²	7	0,330 kg/m
CU50-7	50 mm ²	7	0,460 kg/m
CU70-7	70 mm ²	7	0,640 kg/m
CU95-19	95 mm ²	19	0,870 kg/m
CU120-19	120 mm ²	19	1,080 kg/m
CU150-19	150 mm ²	19	1,400 kg/m

Earthing / grounding conductors (tapes / foils / coils / wires / cables)
Ruban pour mise à la terre
Aardingsband

Cross clamp in copper for copper foil connection to copper foil
 Clame en croix pour rubans cuivre
 Klem in kruisvorm voor koper band

Art.	plates	Max foil dimensions	Material	Weight
FOCRUCU30x4	2	30x4 mm		0,230 kg



Cross clamp in copper for wire/cable connection to copper wire/cable
 Clame en croix pour fils/cable cuivre
 Klem in kruisvorm voor koper draad/kabel

Art.	plates	Max rod diameter	Material	Weight
FOCRUCU8-12	2	Ø 8 to 12 mm		0,240 kg



Cross clamp in copper for foil connection to copper wire/cable
 Clame en croix pour ruban cuivre vers fils/cable cuivre
 Klem in kruisvorm voor koper band naar koper draad/kabel

Art.	plates	plate / rod	Material	Weight
FOCRUCU30x4/8-12	2	30x4 mm / Ø 8-12 mm		0,240 kg



Cross clamp in stainless steel for stainless steel foil connection to foil
 Clame en croix pour fils/cable inox
 Klem in kruisvorm voor RVS draad/kabel

Art.	plates	Max foil dimensions	Material	Weight
FOCRIN30x4	2	30x4 mm		0,230 kg



Cross clamp in stainless steel for stainless steel rods connection to wire/cable
 Clame en croix pour ruban inox vers fils/cable inox
 Klem in kruisvorm voor RVS band naar RVS draad/kabel

Art.	plates	Max rod diameter	Material	Weight
FOCRIN8-12	2	Ø 8 to 12 mm		0,240 kg



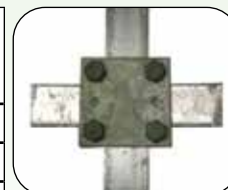
Cross clamp in stainless steel for foil connection to copper wire/cable
 Clame en croix pour ruban inox vers fils/cable inox
 Klem in kruisvorm voor RVS band naar RVS draad/kabel

Art.	plates	plate / rod	Material	Weight
FOCRIN30x4/8-12	2	30x4 mm / Ø 8-12 mm		0,240 kg



Cross clamp in hot galvanized steel for foil connection to foil
 Clame en croix en acier galvanisé pour fils/cable
 Klem in kruisvorm voor in gegalvaniseerd staal voor draad/kabel

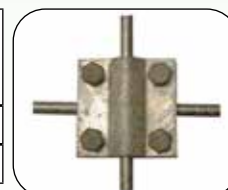
Art.	plates	Max foil dimensions	Material	Weight
FOCRGAL30x4	2	30x4 mm		0,213 kg
FOCRGAL40x5	2	40x5 mm		0,340 kg
FOCRGAL40x5x3	3	40x5 mm		0,360 kg



FOCRGAL40x5x3

Cross clamp in galvanized steel for connection to wire/cable
 Clame en croix en acier galvanisé pour ruban vers fils/cable inox
 Klem in kruisvorm voor gegalvaniseerd staal van band naar RVS draad/kabel

Art.	plates	Max rod diameter	Material	Weight
FOCRGAL8-12	3	Ø 8 to 12 mm		0,240 kg



Split bolt connectors.
Raccord à brides - borne fendue.
Splitbolt verbinding.

Copper or tinned copper.


Option : tongue to prevent losing bolt

Cuivre ou cuivre étamé.

Option : languette, évite perte de boulon

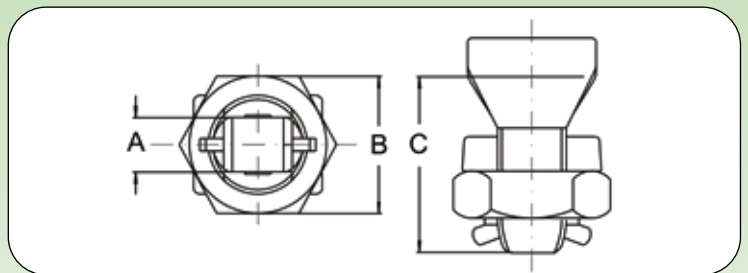
Koper of vertind koper.

Optie : Tongclip, moeren

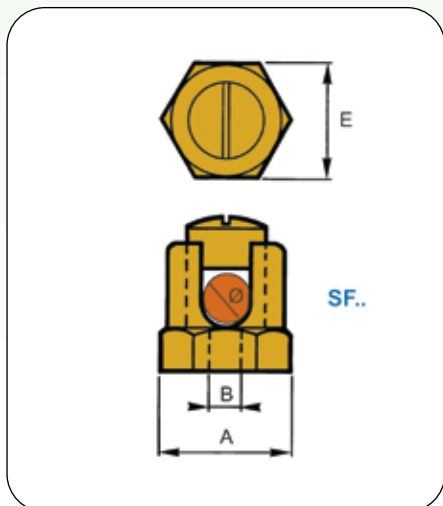
Art.	Section mm ²	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Weight / Poids Kg / 100 pcs.	
BIN SBC 10	2,5 → 10	1,8 → 4,1	4,2	13	17	1,6	100
BIN SBC 16	4 → 16	2,25 → 5,1	5,6	17	19	2,9	100
BIN SBC 25	6 → 25	2,75 → 6,3	7,2	19	25	4,2	50
BIN SBC 35	10 → 35	4,1 → 7,5	8,2	22	31	6,3	25
BIN SBC 50	16 → 50	5,1 → 9,0	9,1	24	36	8,1	25
BIN SBC 70	25 → 70	6,3 → 10,5	11,0	27	38	11,0	10
BIN SBC 95	35 → 95	7,5 → 12,5	12,9	32	42	17,1	10
BIN SBC 120	50 → 120	9,0 → 14,0	15,0	34	48	20,1	10
BIN SBC 150	70 → 150	10,5 → 15,7	16,3	37	51	24,0	5



With Tongue add «T» - Avec languette ajouter «T» - Met tong voeg «T» toe



Line supports made out of brass.
Serre-fils en laiton.
Kabel/draad verbindingsklem in messing.



Art.	A (mm)	E (mm)	Ø (mm)	B (mm)
SF 66	19,55	17	4-6	M6
SF 67	19,55	17	4-6	7 x 150
SF 68	19,55	17	4-6	M8
SF 86	21,85	19	4-8	M6
SF 87	21,85	19	4-8	7 x 150
SF 88	21,85	19	4-8	M8
SF 810	21,85	19	4-8	M10
SF 106	24,15	21	6-10	M6
SF 107	24,15	21	6-10	7 x 150
SF 108	24,15	21	6-10	M8
SF 1010	24,15	21	6-10	M10
SF 126	27,60	24	6-12	M6
SF 127	27,60	24	6-12	7 x 150
SF 128	27,60	24	6-12	M8
SF 1210	27,60	24	6-12	M10
SF 146	29,90	26	8-14	M6
SF 147	29,90	26	8-14	7 x 150
SF 148	29,90	26	8-14	M8
SF 1410	29,90	26	8-14	M10
SF 166	34,50	30	10-16	M6
SF 167	34,50	30	10-16	7 x 150
SF 168	34,50	30	10-16	M8
SF 1610	34,50	30	10-16	M10

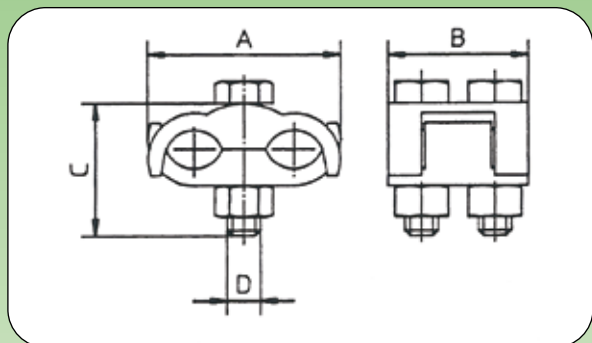
Parallel clamps for copper cables. (minimum quantities to order)
Raccords parallèles pour câble cuivre. (minimum de commande)
Parallelverbinders voor koperen geleiders. (minimum aantallen)

Made out of brass tinned material.
 Bolts and nuts made of steel.
 For equal or unequal size conductors.

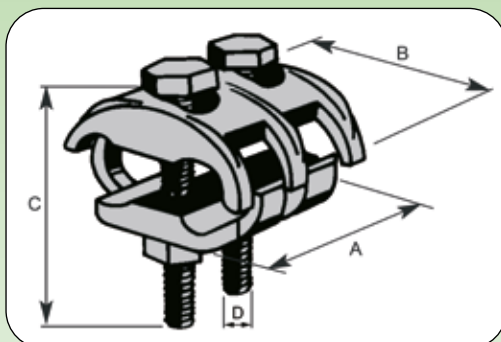
Fabriqué en laiton nickelé.
 Visserie en acier.
 Pour conducteurs égaux ou inégaux

Vervaardigd uit messing. Vijzen uit staal.
 Voor zowel identieke als niet identieke geleiders.

Art.	Section câble mm ²	A mm	B mm	C mm	D
MUP 1-25	4 → 25	22	18	25	1x M6
MUP 1-50	10 → 50	29	28	25	1x M6
MUP 2-50	10 → 50	29	22	25	2x M6
MUP 2-95	15 → 95	36	30	35	2x M6
MUP 2-150	30 → 150	38	37	45	2x M8
MUP 2-200	150 → 200	55	58	50	2x M12
MUP 3-300	200 → 300	65	68	60	3x M12



MUP 2-150



MUP 1-25

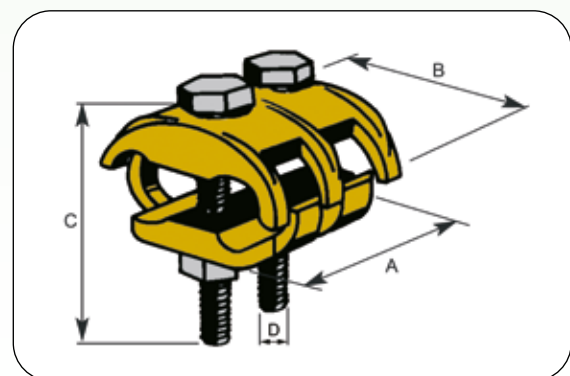
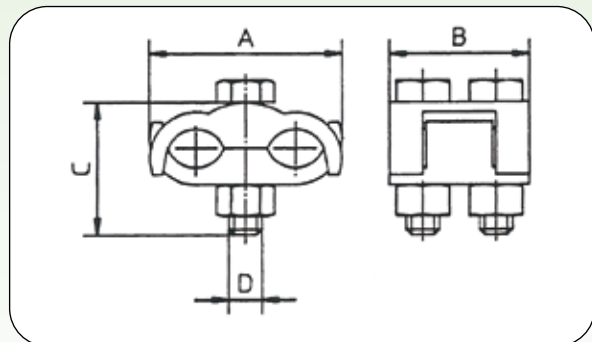
Parallel clamps for copper cables.
Raccords parallèles pour câble cuivre.
Parallelverbinders voor koperen geleiders.

Made out of brass with steel bolts

Fabriqué en laiton avec visser acier

Vervaardigd in messing - stalen bouten

Art.	Section câble mm ²	A mm	B mm	C mm	D
B10002516	2,5 → 16	17	20	25	1x M6
B1000/625	6 → 25	21	25	25	1x M6
B10001650	16 → 50	23	30	35	1x M6
B1010/625	6 → 25	31	25	25	2x M6
B10101650	16 → 50	37	31	35	2x M6
B1010595	50 → 95	45	40	35	2x M8
B1010715	70 → 150	54	51	45	2x M12
B10101224	120 → 240	68	74	55	2x M12



Disconnecting links.
Barrettes de coupure.
Aardingsonderbreker.



CT 45

Article	Type	Longueur	Nbr holes x Ø	Section
CT45*	Barette de coupure seul	-	-	15x3 mm
connection max 2x35 mm ² - 6 à 13 mm				

* = Stock



CT 45-4

Article	Type	Longueur	Nbr holes x Ø	Section
CT45-4*	Barette de coupure seul	-	-	15x3 mm
connection max 2x35 mm ² + 4x10 mm ²				

* = Stock



BC 21632 SO

Article	Type	Longueur	Nbr holes x Ø	Section
BC 21632 SO*	Barette de coupure seul	-	-	30x3 mm
connection 2x 25 à 150 mm ²				

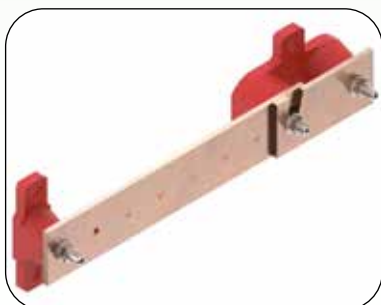
* = Stock



Article	Type	Longueur	Nbr holes x Ø	Section
BR	Barette de coupure seul	105 mm	-	50x5 mm



Article	Type	Longueur	Nbr holes x Ø	Section
BR6	Sans barette de coupure	280 mm	6 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BR10	Sans barette de coupure	420 mm	10 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BR15	Sans barette de coupure	595 mm	15 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BR20	Sans barette de coupure	770 mm	20 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BR25	Sans barette de coupure	945 mm	25 x Ø 6,5mm	50x5 mm



Article	Type	Longueur	Nbr holes x Ø	Section
BRC6	Avec barette de coupure	350 mm	6 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BRC10	Avec barette de coupure	490 mm	10 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BRC15	Avec barette de coupure	665 mm	15 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BRC20	Avec barette de coupure	840 mm	20 x Ø 6,5mm	50x5 mm
BRC25	Avec barette de coupure	1015 mm	25 x Ø 6,5mm	50x5 mm

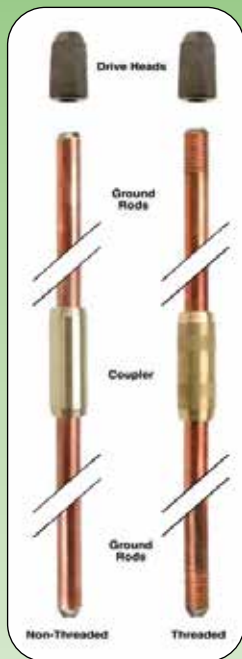
Equipotential grounding/earthing collars in stainless steel
 Colliers de liaison équipotentielle en inox
 Equipotentiele aardingsklemmen in RVS



Universal collar with stainless steel strap.
 Colliers universels avec bande de fixation inox.
 Universele aardingsbandklem met RVS band.

Art.	Ø tube/pipe	Band section	Conductors	kg	cond.
BU210-10/38 inox	max Ø 10 à 38 mm - (1/8" à 1")	22x0,4 mm	2x 16 mm ²	0,058	10 pcs
BU210-10/52 inox	max Ø 10 à 52 mm - (1/8" à 1-1/2")	22x0,4 mm	2x 16 mm ²	0,062	10 pcs
BU210-10/114 inox	max Ø 10 à 114 mm - (1/8" à 4")	22x0,4 mm	2x 16 mm ²	0,073	10 pcs
BU210-10/168 inox	max Ø 10 à 168 mm - (1/8" à 6")	22x0,4 mm	2x 16 mm ²	0,088	10 pcs

Ground rods - 100 - 250 - 500 - 1000 µm
 Piquets de terre - 100 - 250 - 500 - 1000 µm
 Aardingspinnen - 100 - 250 - 500 - 1000 µm



Epaisseur cuivrage / Copper Thickness - dikte koperlaag 100 micron

Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Thread	Micron	Weight
PT10014150	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	14,2	-	100 µm	1,90 kg
PT10014200	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	2 m	14,2	-	100 µm	2,53 kg
PT10017150	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	17,2	-	100 µm	2,70 kg
PT10017200	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	2 m	17,2	-	100 µm	3,60 kg
PT10058150*	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	14,2	5/8"	100 µm	1,90 kg
PT10058200	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	2 m	14,2	5/8"	100 µm	2,53 kg
PT10034150*	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	17,2	3/4"	100 µm	2,70 kg
PT10034200	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	2 m	17,2	3/4"	100 µm	3,60 kg

* = Stock

Epaisseur Cuivrage / Copper thickness / dikte koperlaag 250 micron

Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Thread	Micron	Weight
PT25014150	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	14,2	-	250 µm	1,90 kg
PT25014200	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	2 m	14,2	-	250 µm	2,53 kg
PT25017150	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	17,2	-	250 µm	2,70 kg
PT25017200	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	2 m	17,2	-	250 µm	3,60 kg
PT25058150*	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	14,2	5/8"	250 µm	1,90 kg
PT25058210	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	2 m	14,2	5/8"	250 µm	2,53 kg
PT25034150*	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	17,2	3/4"	250 µm	2,70 kg
PT25034210	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	2 m	17,2	3/4"	250 µm	3,60 kg
PT250M18150	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	18	M18	250 µm	3,15 kg
PT250M20150	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	20	M20	250 µm	3,85 kg

* = Stock

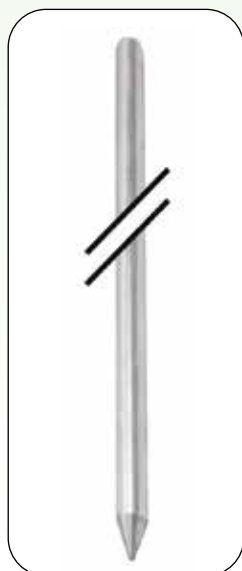
Epaisseur Cuivrage / Copper thickness / dikte koperlaag 500 micron

Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Thread	Micron	Weight
PT500M18150	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	18	M18	500 µm	3,32 kg
PT500M20150	Filetée/threaded	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	20	M20	500 µm	4,03 kg

Epaisseur Cuivrage / Copper thickness / dikte koperlaag 1000 micron

Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Thread	Micron	Weight
PT100020150	Lisse/smooth	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	20	-	1000 µm	4,02 kg

Ground rods made in stainless steel
 Piquets de terre en inox
 Aardingspinnen in RVS



Stainless steel / inox / RVS

Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Thread	Micron	Weight
PTSS16150	Lisse/smooth	AISI 316	1,50 m	16	-	-	2,37
PTSS18150	Lisse/smooth	AISI 316	1,50 m	18	-	-	2,98
PTSS20150	Lisse/smooth	AISI 316	1,50 m	20	-	-	3,68

Accessories for ground rods
Accessoires pour piquets de terre
Toebehoren voor aardingspinnen.



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTR 58	Connecteur / Aansluitklem 5/8" - 14,2	Copper plated zamac	5/8" - 14,2
PTR 34	Connecteur / Aansluitklem 3/4" - 17,2 - 18	Copper plated zamac	3/4" - 17,2 - 18
PTR M20	Connecteur / Aansluitklem 20	Copper plated zamac	20



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTCU 14000	Manchon lisse / gladde verbindingsmof 14,2	Brass - Laiton	14,2
PTCU 18000	Manchon lisse / gladde verbindingsmof 17,2	Brass - Laiton	17,2



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTM58	Manchon fileté / Verbindingsmof draad 5/8"	Brass - Laiton	5/8"
PTM34	Manchon fileté / Verbindingsmof draad 3/4"	Brass - Laiton	3/4"



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTM18	Manchon fileté / Verbindingsmof draad M18	Brass - Laiton	M18
PTM20	Manchon fileté / Verbindingsmof draad M20	Brass - Laiton	M20



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTB16	Tête de frappe / Slagmof 5/8" - 14,2 - 16	Hardened steel	5/8" - 14,2
PTB19	Tête de frappe / Slagmof 3/4" - 17,2 - 18	Hardened steel	3/4" - 17,2 - 18
PTB20	Tête de frappe / Slagmof 20	Hardened steel	20

Accessories for stainless steel ground rods
Accessoires pour piquets de terre en inox
Toebehoren voor RVS aardingspinnen.



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTRSS16	Connecteur / Aansluitklem 16	Stainless steel	16
PTRSS18	Connecteur / Aansluitklem 18	Stainless steel	18
PTRSS20	Connecteur / Aansluitklem 20	Stainless steel	20



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTSS 16000	Manchon lisse / gladde verbindingsmof 16	Stainless steel	16
PTSS 18000	Manchon lisse / gladde verbindingsmof 18	Stainless steel	18
PTSS 20000	Manchon lisse / gladde verbindingsmof 20	Stainless steel	20



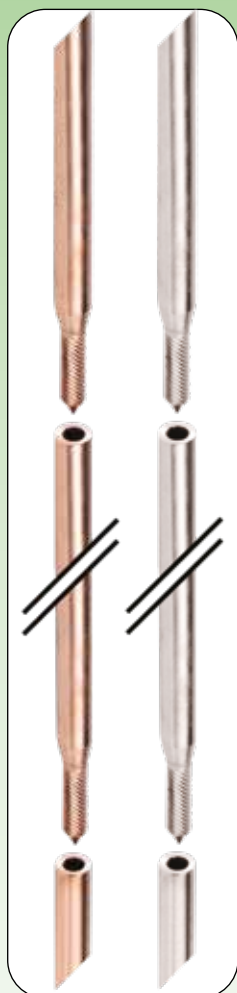
Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTB16	Tête de frappe / Slagmof 5/8" - 14,2 - 16	Hardened steel	5/8" - 14,2
PTB19	Tête de frappe / Slagmof 3/4" - 17,2 - 18	Hardened steel	3/4" - 17,2 - 18
PTB20	Tête de frappe / Slagmof 20	Hardened steel	20

Ground rods auto-lengthening - 250 - 350 µm
Piquets de terre auto-allongeable - 250 - 350 µm
Aardingspinnen auto-verlengbaar - 250 - 350 µm

Auto relength ening grounding rods
 Electrolytic copper bonded
 Copper thickness Cu 250 or 350 µm
 Tensile strength 600 N/m²
 Smooth or thread execution
 Extensible with coupers

Piquet de terre auto-allongeable
 Cuvrage par électrolyse
 Epaisseur Cu 250 or 350 µm
 Résistance à la traction 600 N/m²
 Exécution fileté ou lisse
 Allongeable à l'aide de manchons fileté ou coniques

Auto verlengbaar aardingspin
 Verkoperd door elektrolyse
 Dikte koper Cu 250 or 350 µm
 Trekweerstand 600 N/m²
 Glas of met schroefdraad
 Verlengbaar met connectors met draad of conische connectors



Epaisseur cuivrage / Copper Thickness - dikte koperlaag 250 micron						
Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Micron	Weight
PTAA25017150	Auto-Length	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	17,3	250	2,85
PTAA25017200	Auto-Length	Acier cuivre/steel copper	2 m	17,3	250	3,80

Epaisseur cuivrage / Copper Thickness - dikte koperlaag 350 micron						
Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Micron	Weight
PTAA35017150	Auto-Length	Acier cuivre/steel copper	1,50 m	17,3	350	2,85
PTAA35017200	Auto-Length	Acier cuivre/steel copper	2 m	17,3	350	3,80

Stainless steel / inox / RVS						
Art.	Type	Material/ Matière	Length	Ø.	Micron	Weight
PTSSAA16150	Auto-Length	Stainless steel / inox / RVS	1,50 m	16	-	2,25
PTSSAA16200	Auto-Length	Stainless steel / inox / RVS	2 m	16	-	3



Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTR 58	Connecteur / Aansluitklem 5/8" - 14,2	Copper plated zamac	5/8" - 14,2
PTR 34	Connecteur / Aansluitklem 3/4" - 17,2 - 18	Copper plated zamac	3/4" - 17,2 - 18
PTR M20	Connecteur / Aansluitklem 20	Copper plated zamac	20



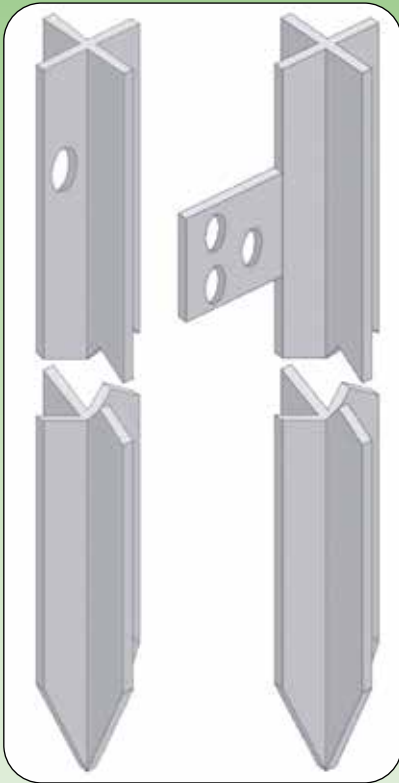
Art	Description / beschrijving	Material / Matière / Vervaardigd	Rod Ø / piquet Ø / pen Ø
PTB16	Tête de frappe / Slagmof 5/8" - 14,2 - 16	Hardened steel	5/8" - 14,2
PTB19	Tête de frappe / Slagmof 3/4" - 17,2 - 18	Hardened steel	3/4" - 17,2 - 18
PTB20	Tête de frappe / Slagmof 20	Hardened steel	20

Galvanized ground rods
Piquets de terre acier galvanisé
Aardingspennen in gegalvaniseerd staal



Grounding rods
 Galvanized steel - 450 g/m²

Piquet de terre
 Acier galvanisé

Aardingspen
 Gegalvaniseerd staal



Version Standard - Epaisseur galvanisation zinc 450 g/m²					
Art.	Mat./ Matière	Length/Long.	Section	Ø holes	Poids
PT511E/100	Acier galva	1 m	50x50x3mm	11 mm	2,52 kg
PT512E/150	Acier galva	1,50 m	50x50x3mm	11 mm	3,81 kg
PT513E/200	Acier galva	2 m	50x50x3mm	11 mm	5,04 kg
Version avec drapeau - Epaisseur galvanisation zinc 450 g/m²					
PT511	Acier galva	1 m	50x50x3mm	3x 11 mm	2,52 kg
PT512	Acier galva	1,50 m	50x50x3mm	3x 11 mm	3,81 kg
PT513	Acier galva	2 m	50x50x3mm	3x 11 mm	5,04 kg

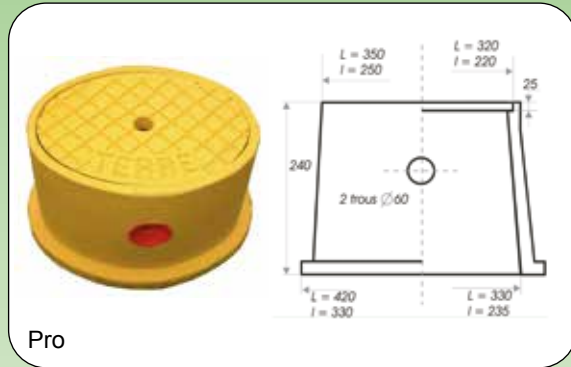
	Art		Poids
	M1	Boulon avec 1 trou	0,072
	M2	Boulon avec 2 trous	0,150 kg

**Inspection pits.
Regards d'inspection.
Inspectie putten.**

Inspection pit, for checking earth.
Used to protect earthing points, earthing rods.

But : Protection d'installations enterrées.
Ils sont notamment indiqués pour protéger les prises manuelles, les vannes, les soupapes d'arrêt, piquet de terre, etc. .

Nut : Bescherming van ondergrondse installaties. Aanbevolen voor bescherming van manueel bediende schakelaars, valven, afsluitingen, palen, ea



Art.	Déscription	Dimensions	Weight/Poids
Pro	PEHD rempli de béton	350x250x240	13 kg



Art.	Déscription	Dimensions	Weight Poids
BCV180-300	concrete/beton	300x300x180mm	20 kg
With copper rail 30x5 mm - Avec barre Cu 30x5mm - Met koper Cu 30x5mm			



Art.	Déscription	Dimensions	Weight Poids	Resistance
B5520/21	PP	200x200x200mm		-
Cover	PVC	200x200mm		57 kN
Use areas subject to the transit of smaller vehicles (eg parking areas, garage)				



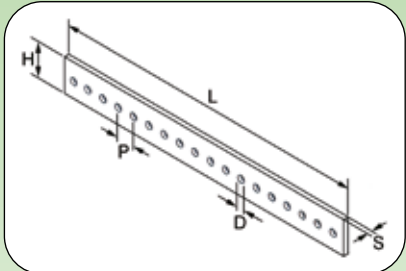
Art.	Déscription	Dimensions	Weight Poids	Resistance
B5530/31	PP	300x300x300mm		-
Cover	PVC	300x300mm		35 kN
Use areas subject to the transit of smaller vehicles (eg parking areas, garage)				

Copper bars only reworked.
Barre cuivre uniquement retravaillé
Koperstaven enkel herwerkt

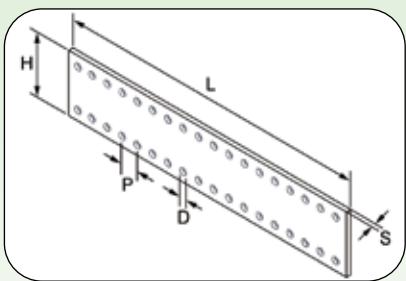
Copper bars.
 Other sizes on requests.

Barre cuivre.
 Autres dimensions sur demande.

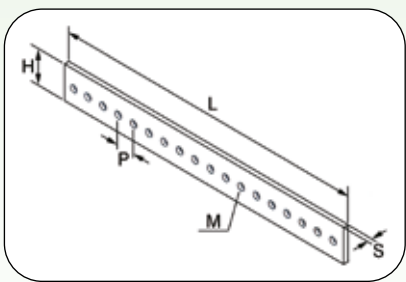
Koperstaven.
 Andere afmetingen op aanvraag.



Simple punched bars - Barres simple perforées - Staven met enkel gat								
Art.	Section	H	S	L	P pitch	Ø D	Max Current	Weight
	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	A	kg
BCU30x5/30	150	30	5	300	25	9	370 A	0,26 kg
BCU20x5/99	100	20	5	990	25	9	270 A	0,89 kg
BCU30x5/99	150	30	5	990	25	9	370 A	1,22 kg
BCU25x5/175	125	25	5	1750	25	9	325 A	1,68 kg
BCU40x5/175	200	40	5	1750	25	9	480 A	3,15 kg
BCU60x5/175	300	60	5	1750	25	9	680 A	4,72 kg
BCU80x5/175	400	80	5	1750	25	9	880 A	6,30 kg
BCU100x5/175	500	100	5	1750	25	9	1030 A	7,88 kg



Double punched bars - Barres doubles perforées - Staven met dubbel gat								
BCUD50/175	250	50	5	1750	25	9	580 A	3,94 kg
BCUD60/175	300	60	5	1750	25	9	680 A	4,72 kg
BCUD80/175	400	80	5	1750	25	9	880 A	6,30 kg
BCUD100/175	500	100	5	1750	25	9	1030 A	7,88 kg
BCUD120/175	600	120	5	1750	25	9	1100 A	9,45 kg



Threaded bars - Barres filetées - Gedraade staven								
BCUF30/3	150	30	5	300	25	M6	370 A	0,42 kg
BCUF30/5	150	30	5	500	25	M6	370 A	0,75 kg
BCUF15/1	75	15	5	990	25	M6	230 A	0,61 kg
BCUF 15/2	75	15	5	2000	25	M6	230 A	1,30 kg
BCUF 20/1	100	20	5	990	25	M6	270 A	0,83 kg
BCUF 20/2	100	20	5	2000	25	M6	270 A	1,80 kg
BCUF 30/1	150	30	5	990	25	M6	370 A	1,29
BCUF 30/2	150	30	5	2000	25	M6	370 A	2,70
CU100/48	48	12	4	1000		M5 (51)		0,43
CU200/48	48	12	4	2000		M5 (102)		0,86
CU400/48	48	12	4	4000		M5 (204)		1,73

Sizes on request - Complete measures.
 Sur demande - nous envoyer vos plans
 Op aanvraag - Gelieve Uw plan door te geven.

Bi-metallic Plates
Plaquettes bi-metalliques
Bi-metaal platen

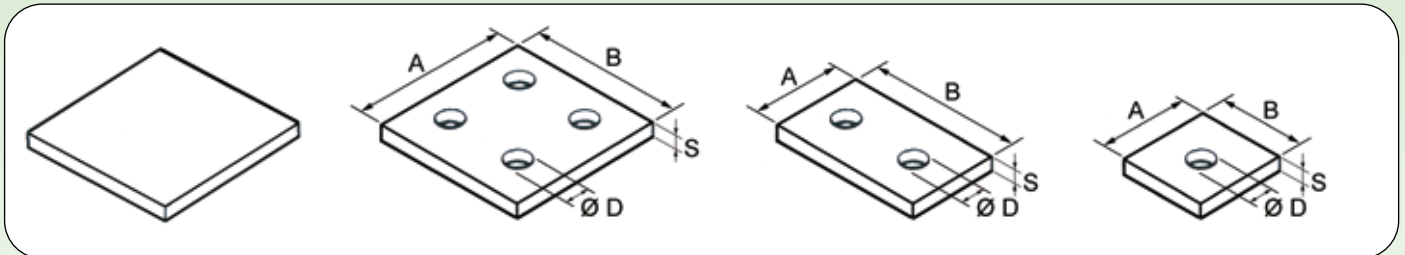
Bi-metallic plates
 Material : Copper Aluminium (30%/70%)
 Other sizes on requests.
 Bimetal plates and washers are used for connections between copper and aluminium conductors in order to avoid corrosion that makes connection ineffective and unreliable.

Plaques bimétallique
 Matière : Cuivre-Aluminium (30%/70%)
 Autres dimensions sur demande.
 Les plaques et les rondelles bimétalliques sont utilisés pour la connexion entre les conducteurs en cuivre et aluminium afin d'éviter la corrosion.

Bi-metalen platen
 Materiaal : Koper-Aluminium (30%/70%)
 Andere afmetingen op aanvraag.
 Bi-metaal platen en ringen worden gebruikt voor verbindingen tussen koper en aluminium geleiders om corrosie te vermijden.

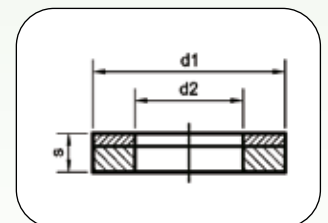
Bi metallic plate (70% Aluminium/30% copper) - soft type

Standard plate dimensions	Weight / Poids / Gewicht
2000 x 500 x 0,5 mm	2,25 kg
2000 x 500 x 1 mm	4,40 kg
2000 x 500 x 1,5 mm	6,70 kg
2000 x 500 x 2 mm	9,00 kg



Bi-metallic rings / washers
Rondelles bi-metalliques
Bi-metaal ringen

Art.	Size Dimensions Afmetingen	Ø D	Fig.	
	A X B x S mm	mm		
Art.	M	d1	d2	S
Bi-M3	3	8	3,5	1
Bi-M4	4	10	4,5	1
Bi-M5	5	12	5,5	1
Bi-M6	6	15	6,5	1
Bi-M8	8	18	8,5	1
Bi-M10	10	22	10,5	1,5
Bi-M12	12	25	13	2
Bi-M12/b	12	28	13	2
Bi-M16	16	35	17	2



Automatic earth bonding reels. - Open and closed types.
Enrouleurs automatiques de mise à la terre. Type ouvert et fermé.
Automatische aardingskabelproller. - Open en gesloten types.

All reels are equipped with :

- Roller guide
- Rewind springs housed internally
- Ratchet and adjustable cable stop
- Petroleum clamp 100 Amp.
- Swivel brackets (closed models) - 180°

Options :

- Self-opening, 100 Amp. safety clamp
- Swivel brackets (open models only)

Tout les enrouleurs sont équipés avec :

- Guide d'enroulement
- Ressorts d'enroulement interne.
- Cliquet d'arrêt ajustable.
- Pince pétrolier 100 Amp.
- Support pivotant (modèle fermé) - 180°

Options :

- Pince sécurité 100 A à auto ouverture.
- Support pivotant (modèle ouvert)

Alle haspels zijn berust met :

- Oprolmechanisme
- Interne oprolveren
- Regelbare kabelstop
- Petroleum klem 100 Amp.
- Scharnierbevestiging (Gesloten) - 180°

Opties :

- Veiligheidsklem auto-opening, 100 A.
- Orienteerbare bevestig. (open model)



MF3K



MT3K



MO2K



MO4K + 03 104 109

Art.	Section Section Sectie mm ²	Outside Ø Ø extérieur buiten-Ø mm	Length Longueur Lengte m	Weight Poids Gewicht kg
ENCLOSED MODEL - MODELE FERME - GESLOTEN MODEL				
MT2K 010410 MA	1 x 4	7,5	10	10
MT3K 010415 MA	1 x 4	7,5	15	19
MT3K 011012 MA	1 x 10	10,5	12	22
MF3K 011022 MA	1 x 10	10,5	22	25
MF3K 012520 MA	1 x 25	13,5	20	25
OPEN MODEL - MODELE OUVERT - OPEN MODEL				
MO2K 010612 MA	1 x 6	9,5	12	7
MO3K 011022 MA	1 x 10	10,5	22	12
MO4K 011030 MA	1 x 10	10,5	30	25
MO3K 012520 MA	1 x 25	13,5	20	17
MO4K 012525 MA	1 x 25	13,5	25	30
MO4K 013520 MA	1 x 35	15,5	20	30

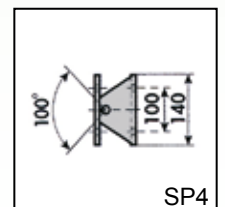
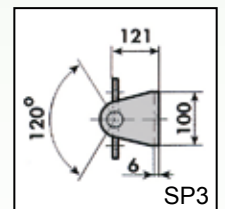
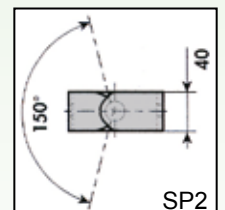
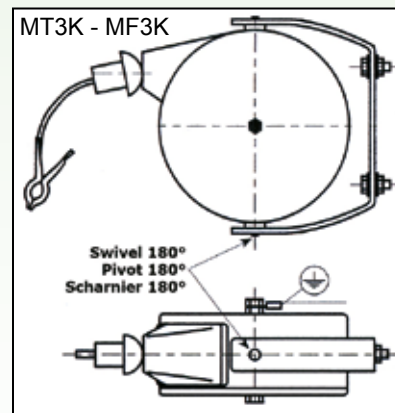
Options / Options / Opties	
Art.	Swivel bracket / Support pivot / Orienteerbare bevestig.
SP 2	For / Pour / Voor MO2K - 150° - 1,7 kg
SP 3	For / Pour / Voor MO3K - 120° - 2,5 kg
SP 4	For / Pour / Voor MO4K - 100° - 4 kg
Art.	Clamps / Pincés / Klemmen
03 104 108	Standard clamp / Pince standard / Standaard klem
03 104 109	Safety clamp / Pince de sécurité / Veiligheidsklem



03 104 108



03 104 109



Automatic earth bonding reels. - Open types.
Enrouleurs automatiques de mise à la terre. Type ouvert.
Automatische aardingskabelroller. Open type.

All reels are equipped with :

- Slipping assembly : 1 ring/brush
- Drum mounted on 2 sealed ball bearings.
- Ratchet and adjustable cable stop
- Petroleum clamp 200 Amp.
- Swivel brackets - 180°

Options :

- Anti-corrosion plating.
- Ex-proof on request

Tout les enrouleurs sont équipés avec :

- Rappel auto. par ressort à lame spirale
- Bobine montée sur 2 roulements étanches.
- Cliquet d'arrêt ajustable.
- Pince pétrolier 200 Amp.
- Support pivotant - 180°

Options :

- Traitement anti-corrosion.
- Pour enrouleurs ADF, nous consulter.

Alle haspels zijn berust met :

- Auto. oprol door spirale vering
- Spoel gemonteerd op 2 waterdichte draaipunten.
- Regelbare kabelstop
- Petroleum klem 200 Amp.
- Scharnierbevestiging - 180°

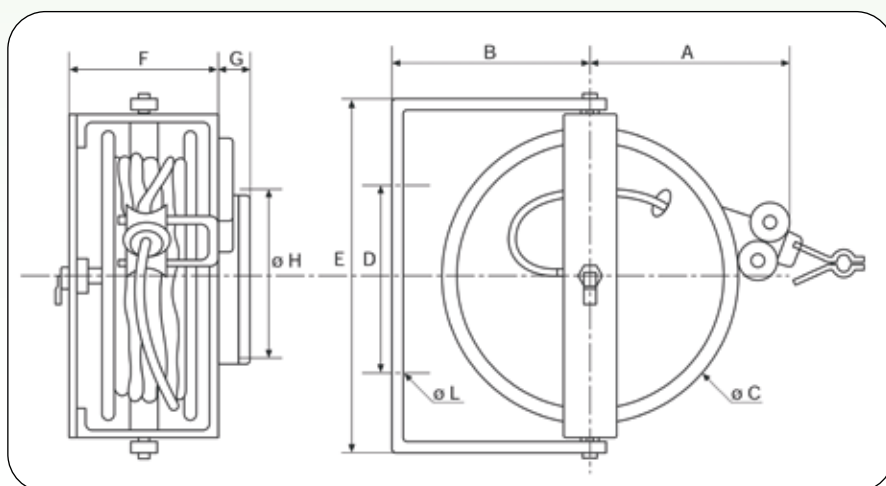
Opties :

- Anti-corrosie behandeling.
- Explosieveilige haspel, ons raadplegen

Art.	Section Section Sectie	Outside Ø Ø extérieur buiten-Ø	Length Longueur Lengte	Weight Poids Gewicht
	mm ²	mm	m	kg
BRM3 MT 6/15	6	6,3	15	13
BRM3 D MT 2 6/25	6	6,3	25	15
BRM3 D MT 3 6/30	6	6,3	30	15
BRM3 D MT 3 6/40	6	6,3	40	16
BRM3 MT 10/15	10	7,6	15	14
BRM3 D MT 2 10/25	10	7,6	25	16
BRM3 D MT 3 10/30	10	7,6	30	17
BRM3 MT 16/15	16	8,8	15	14
BRM3 D MT 2 16/25	16	8,8	25	17
BRM3 D MT 3 16/30	16	8,8	30	18
BRM4 D MT 2 16/40	16	8,8	40	24
BRM3 MT 25/15	25	11	15	15
BRM4 MT 25/25	25	11	25	22
BRM4 D MT 2 25/35	25	11	35	26
BRM3 MT 35/15	35	12,5	15	18
BRM4 MT 35/25	35	12,5	25	25
BRM4 MT 50/20	50	12,5	20	26

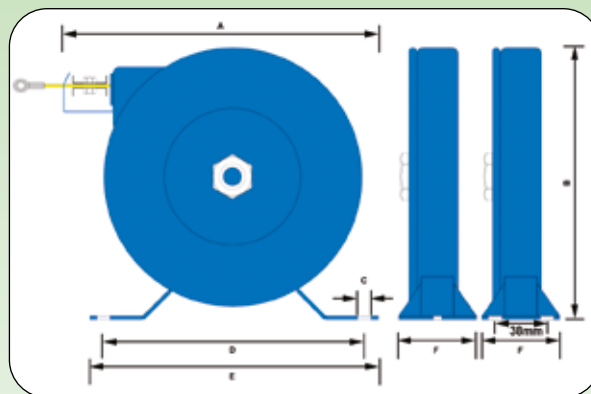


Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BRM3 MT	220	210	300	200	360	140	30	200	16
BRM3 DMT2	220	210	300	200	360	160	40	200	16
BRM3 DMT3	220	210	300	200	360	160	40	200	16
BRM4 MT	280	240	400	300	455	165	50	250	16
BRM4 DMT2	280	240	400	300	455	180	50	250	16



Electro static discharge reels. ATEX approved.
Enrouleur de décharge électrostatique. Certifié ATEX.
Oproller voor ontladen van statische electriciteit. ATEX gecertificeerd.

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Certification : II 2 GD T6 • Conform to ATEX 137 :
Use zones : 1, 2, 21 and 22 for gases and dust. • Conform to ATEX 95 :
Equipment group : II
Equipment category : 2G, 2D, 3G, 3D for gases and dust . | <ul style="list-style-type: none"> • Certification : II 2 GD T6 • Conforme ATEX 137 :
Zones d'utilisation : 1, 2, 21 et 22 pour risques gaz et poussières. • Conforme ATEX 95 :
Équipement group : II
Équipement catégorie : 2G, 2D,3G, 3D pour risques gaz et poussières. | <ul style="list-style-type: none"> • Certification : II 2 GD T6 • Conform met ATEX 137 :
Gebruikzones : 1, 2, 21 en 22 voor gasen en stoffen. • Conform met ATEX 95 :
Uitrusting group : II
Uitrusting categorie : 2G, 2D, 3G, 3D voor gasen en stoffen. |
|--|--|--|
- All reels are equipped with :
- Galvanised steel cable yellow hytrel coating
 - Self-retracting mechanism
 - Durable, rugged construction
 - Positive ratchet lock
 - ATEX approved clamp (II 1 GD T6)
 - 30m on request
- Tous les enrouleurs sont équipés avec :
- Câble acier galvanisé avec isolant jaune hytrel
 - Enroulement automatique
 - Durable, construction robuste
 - Cliquet d'arrêt ajustable.
 - Pince certifié ATEX (II 1 GD T6)
 - Enrouleur 30m sur demande
- Alle haspels zijn berust met :
- Gegalvaniseerde staalkabel met gele hytrel coating
 - Automatisch oprolmechanisme
 - Langdurig, sterke uitvoering
 - Regelbare kabelstop
 - ATEX conforme klem (II 1 GD T6)
 - 30m haspel op aanvraag

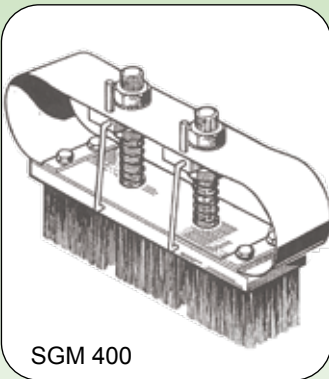
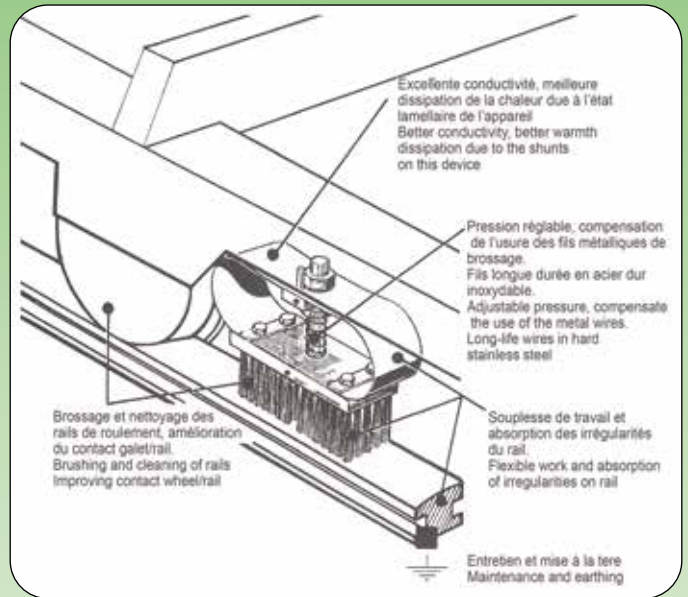


Art.	Clamp Pince Klem	Cable type Type câble Kabeltype	Section Section Sectie	Outside Ø Ø extérieur buiten-Ø	Length Longueur Lengte	Weight Poids Gewicht	A	B	C Ø	D	E	F
			mm ²	mm	m	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VESX45/R20	X45	Galvanised st. / hytrel coated	4	3,2 mm	6,10	1,25	190	155	2x 6,75	145	170	50,8
VESX90/R20	X90	Galvanised st. / hytrel coated	4	3,2 mm	6,10	1,25	190	155	2x 6,75	145	170	50,8
VESX45/R30	X45	Galvanised st. / hytrel coated	4	3,2 mm	9,20	2,25	237	200	4x 10,3	200	220	60
VESX90/R30	X90	Galvanised st. / hytrel coated	4	3,2 mm	9,20	2,25	237	200	4x 10,3	200	220	60
VESX45/R50	X45	Galvanised st. / hytrel coated	4	3,2 mm	15,20	2,25	237	200	4x 10,3	200	220	60
VESX90/R50	X90	Galvanised st. / hytrel coated	4	3,2 mm	15,20	2,25	237	200	4x 10,3	200	220	60
RSM/R20	-	swivel bracket 130° for R20										
RSM/R30	-	swivel bracket 130° for R30										
RSM/R50	-	swivel bracket 130° for R50										

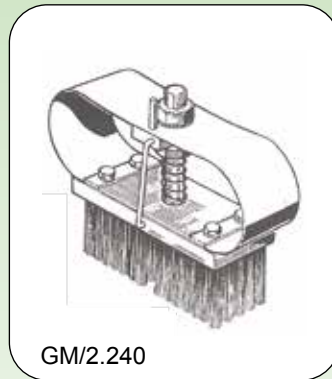


Art.	Type	Material Matière Materie	Opening Ouverture Opening	ATEX / FM
X 45	Stainless Steel Medium Duty Grounding Clamp	with two hard wearing tungsten carbide tips for drums	0 - 16 mm	II 1 GD T6
X 90	Stainless Steel Heavy Duty Grounding Clamp	with two hard wearing tungsten carbide tips for vehicles	0 - 40 mm	II 1 GD T6

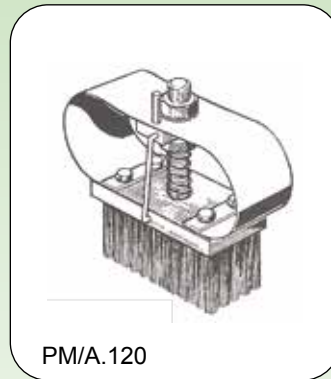
Earthing brushes
Brosse de terre
Aardingborstels



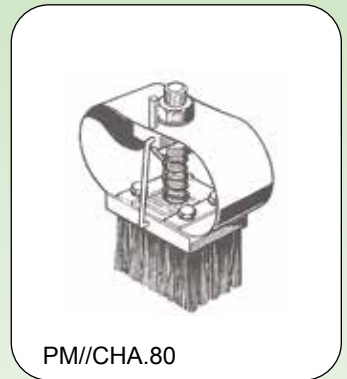
SGM 400



GM/2.240



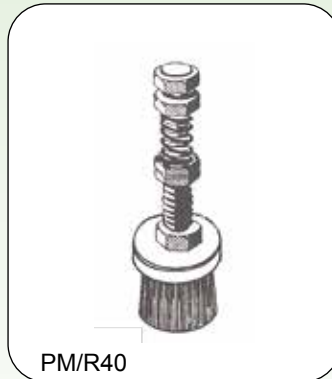
PM/A.120



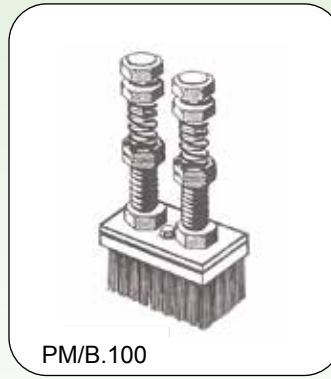
PM//CHA.80



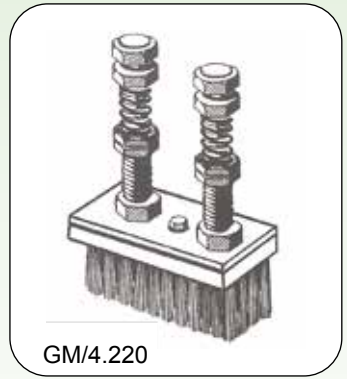
SUPM.40



PM/R40



PM/B.100



GM/4.220

Art.	Encombrement (mm)			Fils métalliques brosseage			Intensité A	Poids (kg)	
	Length	Width	Height	Length	Width	Height		Nu	Emboîté
Avec lame de contact / With contact plate									
SGM 400	260	60	155	170	50	50	400 A	2,45	3,00
GM/2.240	225	60	155	150	50	50	240 A	1,65	1,90
PM/A 120	135	40	105	93	30	30	120 A	0,57	0,75
PM//CHA 80	80	40	105	60	30	30	80 A	0,46	0,56
Avec point de connexion / With connection point									
SUPM 40	45	30	135	37	24	30	40 A	0,26	0,32
PM/R. 40	Ø 42		135	Ø 33		32	40 A	0,26	0,32
PM/B. 100	100	40	135	93	30	30	100 A	0,65	0,70
GM/4.220	170	60	185	155	50	50	220 A	2,20	2,30

**Standard cable cleats for single cable.
Attache-câble standard pour câble monopolaire.
Standaard kabelklemmen voor enkelfasige kabel.**

Application :

Fastening single conductor, low-, mid- and high voltage cables and pipes.

Material :

Glass fibre reinforced polyamide, fire resistant, high UV and chemical resistance, halogen-free, fully recyclable.

Features and benefits :

Ideal for installations where the cables are subject to top short circuits.

The width of the clamping-area provides a controlled pressure on the cable and avoids damage to the isolation.

Fire resistant and resistant to UV radiation and therefore suitable for indoor and outdoor use.

No alteration of strength and signs of degrading within temperatures ranges from -80°C to +120 °C. (shortly +220°).

Application :

Fixation de câble monopolaire de basse, moyenne ou haute tension et tuyaux.

Matériel :

Polyamide renforcé de fibres de verre, résistant au feu, aux rayons UV et à plusieurs substances chimiques, sans halogène et complètement recyclable.

Les caractéristiques et les atouts :

Idéal pour les installations où les courts-circuits peuvent se présenter.

La pression en surface du serre-câble est répartie et évite donc des dégâts de l'isolant.

Résistant au feu et aux rayons UV, et donc aussi bien pour application à l'extérieur qu'à l'intérieur.

La force mécanique reste invariable dans les limites de températures de -80° à +120 °C (brèves périodes +220°C).

Toepassingen :

Montage van enkel-, laag- midden- en hoogspanningskabels alsmede buizen.

Materiaal :

Glasvezel versterkte Polyamide, bestand tegen UV-stralingen, chemische stoffen, halogeenvrij en volledig recycleerbaar.

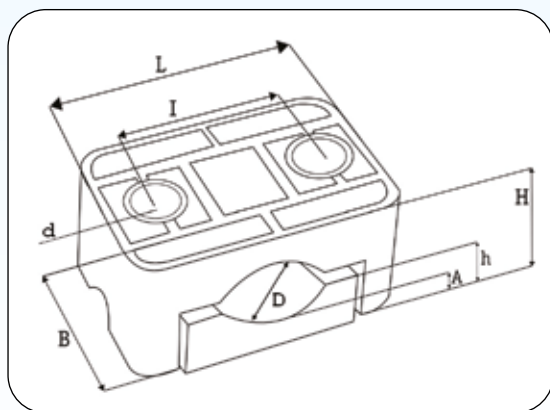
Kenmerken en voordelen :

Uitermate geschikt voor gebruik op locaties waar kortsluitvastheid een pré is.

De uitgebalanceerde breedte van de producten dragen zorg voor een gelijkmatige oppervlakedruk op de kabels.

De vlamdovende eigenschappen en hoge UV bestendigheid maken dat de producten zowel in binnen- als in buiten-opstellingen kunnen worden toegepast.

Er treedt geen mechanische sterkteverlies op binnen het temperatuurbereik van -80°C tot +120°C.(korte pieken van 220°)



Stackable mounting of cleats possible without extra parts.

Montage superposée possible

Kunnen op elkaar gemonteerd worden

Flame resistance	
UL94 V-0 : burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed	
DIN 5510-2:2009 : Fire test to Railway Components: Burning class : S3 Drop class : ST2 (No dropping) Smoke class : SR2 (≤50%.min)	
Conform to EN / IEC 61914: 2009 : Cable cleats for electrical installations	
Flexural strength	210 N/mm ²
Tensile Strength	120 N/mm ²
Thermal expansion	0,01% per 10°C temperature increase

Type	Ø D	L	B	I	Ø d	H	h	A	Force	Weight	Qty	Fixing material to be used		
												Threaded rods	Washers	nuts
KZ 18-26	16 - 26	77	45	49	10,5	36 - 44	13,5	6	25400	92	50	2x M10x85	4x M10	6x M10
KZ 26-38	26 - 38	92	60	60	12,5	48 - 60	21	10	34900	171	50	2x M12x110	4x M12	6x M12
KZ 36-52	36 - 52	108	60	75	12,5	58 - 74	27	11	26100	225	50	2x M12x125	4x M12	6x M12
KZ 50-75	50 - 75	128	60	95	12,5	76 - 101	35	14	32300	316	50	2x M12x150	4x M12	6x M12
KZ 75-100	75 - 100	169	80	127	14,5	110 - 135	51	19	84600	798	25	2x M14x180	4x M14	6x M14
KZ 100-130	100 - 130	200	80	158	14,5	141 - 170	65	20	70000	1033	20	2x M14x220	4x M14	6x M14

**Central hole cable cleats for single cable.
Attache-câble avec trou central pour câble monopolaire.
Kabelklemmen met centraal gat voor enkelfasige kabel.**

Application :

Fastening single conductor, low-, mid- and high voltage cables and pipes.

Material :

Glass fibre reinforced polyamide, fire resistant, high UV and chemical resistance, halogen-free, fully recyclable.

Features and benefits :

Ideal for installations where the cables are subject to top short circuits.

The width of the clamping-area provides a controlled pressure on the cable and avoids damage to the isolation.

Suitable for indoor and outdoor use.

No alteration of strength and signs of degrading within temperatures ranges from -80°C to +120 °C. (shortly +220°).

Extra benefits :

The central fastening hole in the bottom part of the STC clamps can be fastened with one bolt on fitting rails as well as on a flat surface

Application :

Fixation de câble monopolaire de basse, moyenne ou haute tension et tuyaux.

Matériel :

Polyamide renforcé de fibres de verre, résistant au feu, aux rayons UV et à plusieurs substances chimiques, sans halogène et complètement recyclable.

Les caractéristiques et les atouts :

Idéal pour les installations où les courts-circuits peuvent se présenter.

La pression en surface du serre-câble est répartie pour éviter des dégâts de l'isolant.

Pour applications intérieur et extérieur. La force mécanique reste invariable dans les limites de températures de -80° à +120 °C (brèves périodes à +220°C).

Des avantages supplémentaires:

Le trou central de fixation dans la partie inférieure des pinces STC peut être fixé avec un boulon de fixation sur des rails, ainsi que sur surface plane.

Toepassingen :

Montage van enkel-, laag- midden- en hoogspanningskabels alsmede buizen.

Materiaal :

Glasvezel versterkte Polyamide, bestand tegen UV-stralingen, chemische stoffen, halogeenvrij en volledig recycleerbaar.

Kenmerken en voordelen :

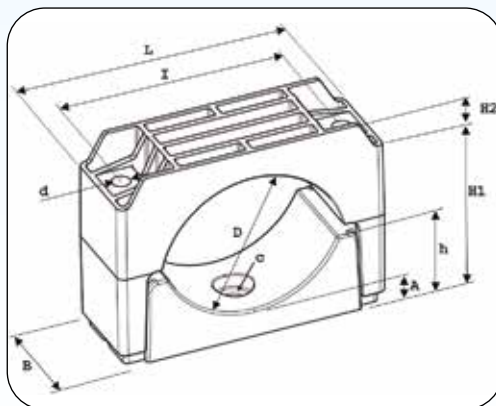
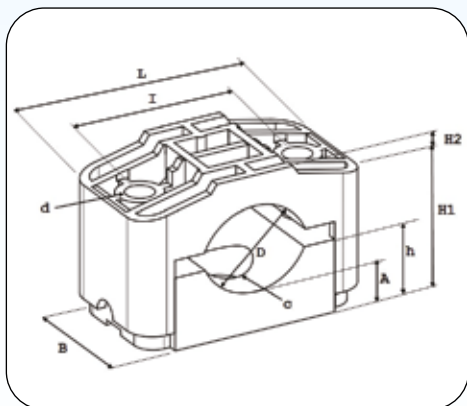
Uitermate geschikt voor gebruik op locaties waar kortsluitvastheid een pré is.

De uitgebalanceerde breedte van de producten dragen zorg voor een gelijkmatige oppervlakedruk op de kabels.

Zowel voor binnen- als buitengebruik Er treedt geen mechanische sterkteverlies op binnen het temperatuurbereik van -80°C tot +120°C.(korte pieken van 220°)

Voordelen van STC kabelklem :

Voorzien van extra middengat voor snelle montage met één bout op rails of op platte oppervlakte



Flame resistance	
UL94 V-0 : burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed	
DIN 5510-2:2009 : Fire test to Railway Components: Burning class : S3 Drop class : ST2 (No dropping) Smoke class : SR2 (≤50%.min)	
Conform to EN / IEC 61914: 2009 : Cable cleats for electrical installations	
Flexural strength	210 N/mm ²
Tensile Strength	120 N/mm ²
Thermal expansion	0,01% per 10°C temperature increase

Type	Ø D	L	B	I	Ø d	H1	H2	h	A	C	Force	Weight	Qty	Fixing material to be used		
														Threaded rods	Washers	nuts
STC 21-38	21-38	92	60	60	12,5	45-61	9	26	18	12,5	38700	178	50			
STC 36-52	36-52	107	60	75	12,5	57-72	12	33	18	12,5	43200	235	50			
STC 46-75	46-75	128	60	95	12,5	65-95	14	35	20	12,5	40800	290	50			
STC 72-100	72-100	172	80	127	14,6	91-119	19	51	22,5	14,5	47300	784	25			
STC 120-160	120-160	230	80	190	15,5	145-185	23	71	24	14,5	48000	1295	20			

Cable cleats for trefoil cable.
Attache-câble pour câble en trefle.
Kabelklemmen voor klaverbladprofiel

Application :

Fastening single conductor, low-, mid- and high voltage cables and pipes.

Material :

Glass fibre reinforced polyamide, fire resistant, high UV and chemical resistance, halogen-free, fully recyclable.

Features and benefits :

Ideal for installations where the cables are subject to top short circuits. The width of the clamping-area provides a controlled pressure on the cable and avoids damage to the isolation. Suitable for indoor and outdoor use. No alteration of strength and signs of degrading within temperatures ranges from -80°C to +120 °C. (shortly +220°).

Application :

Fixation de câble monopolaire de basse, moyenne ou haute tension et tuyaux.

Matériel :

Polyamide renforcé de fibres de verre, résistant au feu, aux rayons UV et à plusieurs substances chimiques, sans halogène et complètement recyclable.

Les caractéristiques et les atouts :

Idéal pour les installations où les courts-circuits peuvent se présenter. La pression en surface est répartie pour éviter des dégâts de l'isolant. Pour applications intérieur et extérieur. La force mécanique reste invariable dans les limites de températures de -80° à +120 °C (brèves périodes à +220°C).

Toepassingen :

Montage van enkel-, laag- midden- en hoogspanningskabels alsmede buizen.

Materialiaal :

Glasvezel versterkte Polyamide, bestand tegen UV-stralingen, chemische stoffen, halogeenvrij en volledig recycleerbaar.

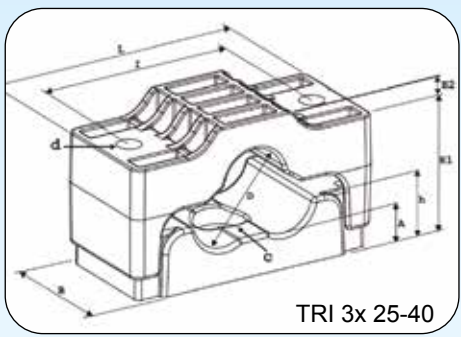
Kenmerken en voordelen :

Uitermate geschikt voor gebruik op locaties waar kortsluitvastheid een pré is. De uitgebalanceerde breedte van de producten dragen zorg voor een gelijkmatige oppervlaktedruk op de kabels. Zowel voor binnen- als buitengebruik Er treedt geen mechanische sterkteverlies op binnen het temperatuurbereik van -80°C tot +120°C. (korte pieken van 220°)

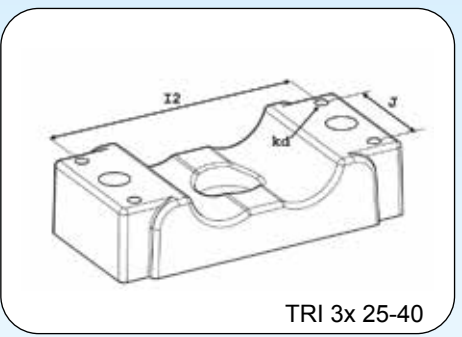
Cable accessories



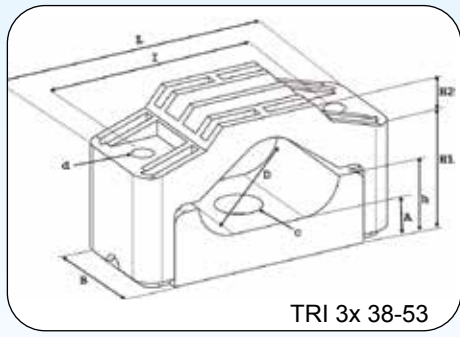
TRI 3x 38-53



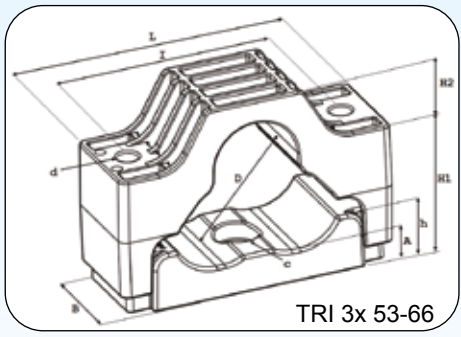
TRI 3x 25-40



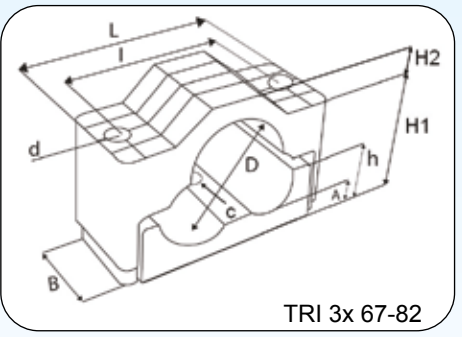
TRI 3x 25-40



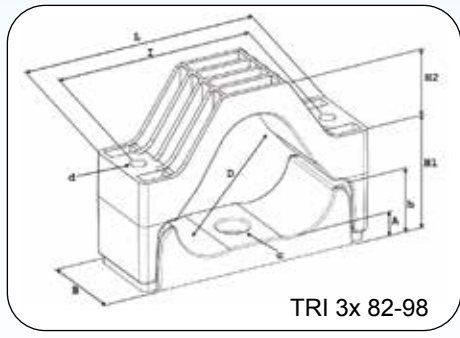
TRI 3x 38-53



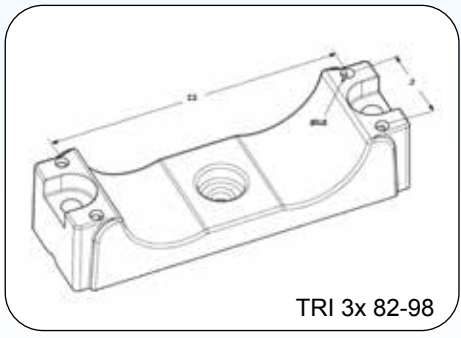
TRI 3x 53-66



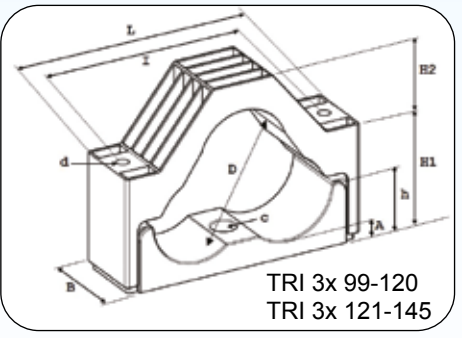
TRI 3x 67-82



TRI 3x 82-98



TRI 3x 82-98



TRI 3x 99-120
TRI 3x 121-145

Type	Ø D	L	B	I	Ø d	H1	H2	h	A	C	I2	J	kdØ	Force	Weight	Qty	Fixing material to be used		
																	Threaded rods	Washer	nuts
TRI 3x 25-40	3x 25-40	160	75	125	14,5	68-95	14	38	20	15	131,5	49	6,5	40000	579	25	2x M14x160	4x M14	6x M14
TRI 3x 38-53	3x 38-53	190	80	145	14,5	80-115	29	54	30	15	-	-	-	38700	898	25	2x M14x160	4x M14	6x M14
TRI 3x 53-66	3x 53-66	216	80	169	15	100-120	44	44	25	15,5	-	-	-	69000	1099	20	2x M14x160	4x M14	6x M14
TRI 3x 67-82	3x 67-82	252	100	202	15	140-175	34	70	26	16,5	-	-	-	42000	1864	8	2x M16x245	4x M16	6x M16
TRI 3x 82-98	3x 82-98	282	100	234	16,3	125-160	81	69,5	26	16,5	248	66	10,5	48000	1645	10	2x M16x245	4x M16	6x M16
TRI 3x 99-120	3x 99-120	342	115	288	19	155-203	98	88	33	18,5	-	-	-	65000	3152	5	2x M16x245	4x M16	6x M16
TRI 3x 121-145	3x 121-145	392	115	338	19	180-238	108	100	33	18,5	-	-	-	65000	3521	5	2x M16x280	4x M16	6x M16

**Central hole cable cleats for trefoil cable.
Attache-câble avec trou central pour câble en trefle
Kabelklemmen met centraal gat voor klaverprofiel.**

Application :

Fastening single conductor, low-, mid- and high voltage cables and pipes.

Material :

Glass fibre reinforced polyamide, fire resistant, high UV and chemical resistance, halogen-free, fully recyclable.

Features and benefits :

Ideal for installations where the cables are subject to top short circuits. The width of the clamping-area provides a controlled pressure on the cable and avoids damage to the isolation. Suitable for indoor and outdoor use. No alteration of strength and signs of degrading within temperatures ranges from -80°C to +120 °C. (shortly +220°). Stackable mounting of cleats possible without extra parts. The central fastening hole in the bottom part of the clamps can be fastened with one bolt on fitting rails as well as on a flat surface

Application :

Fixation de câble monopolaire de basse, moyenne ou haute tension et tuyaux.

Matériel :

Polyamide renforcé de fibres de verre, résistant au feu, aux rayons UV et à plusieurs substances chimiques, sans halogène et complètement recyclable.

Les caractéristiques et les atouts :

Idéal pour les installations où les courts-circuits peuvent se présenter. La pression en surface est répartie pour éviter des dégâts de l'isolant. Pour applications intérieur et extérieur. La force mécanique reste invariable dans les limites de températures de -80° à +120 °C (brèves périodes à +220°C). Montage superposée possible. Le trou central de fixation dans la partie inférieure des pinces peut être fixé avec un boulon de fixation sur des rails, ainsi que sur surface plane.

Toepassingen :

Montage van enkel-, laag- midden- en hoogspanningskabels alsmede buizen.

Materialiaal :

Glasvezel versterkte Polyamide, bestand tegen UV-stralingen, chemische stoffen, halogeenvrij en volledig recycleerbaar.

Kenmerken en voordelen :

Uitermate geschikt voor gebruik op locaties waar kortsluitvastheid een pré is. De uitgebalanceerde breedte van de producten dragen zorg voor een gelijkmatige oppervlaktedruk op de kabels. Zowel voor binnen- als buitengebruik. Er treedt geen mechanische sterkteverlies op binnen het temperatuurbereik van -80°C tot +120°C. (korte pieken van 220°) Kunnen op elkaar gemonteerd worden. Voorzien van extra middengat voor snelle montage met één bout op rails of op platte oppervlakte

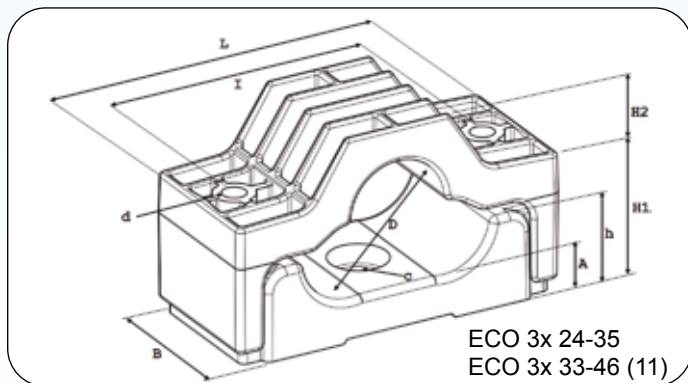


ECO 3x 24-35 - stacked

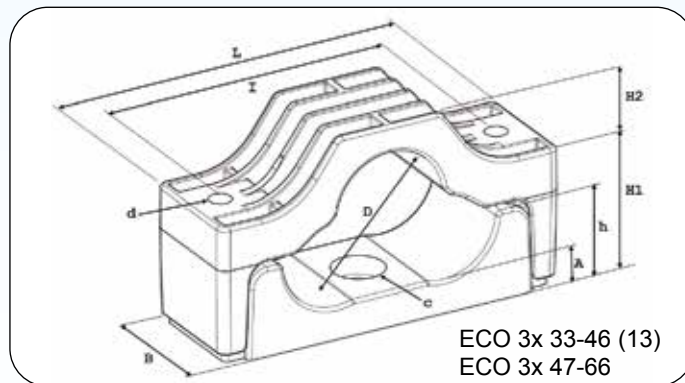


ECO 3x 33-46 (13)

Flame resistance	
UL94 V-0 : burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed	
DIN 5510-2:2009 : Fire test to Railway Components: Burning class : S3 Drop class : ST2 (No dropping) Smoke class : SR2 (≤50%.min)	
Conform to EN / IEC 61914: 2009 : Cable cleats for electrical installations	
Flexural strength	210 N/mm ²
Tensile Strength	120 N/mm ²
Thermal expansion	0,01% per 10°C temperature increase



ECO 3x 24-35
ECO 3x 33-46 (11)



ECO 3x 33-46 (13)
ECO 3x 47-66

Type	Ø D	L	B	I	Ø d	H1	H2	h	A	C	Force	Weight	Qty	Fixing material to be used		
														Threaded rods	Washers	nuts
ECO 3x 24-35	3x 24-35	136	70	101	11	54-78	20	35	20	11	15000	315	50	2x M10x110	4x M10	6x M10
ECO 3x 33-46 (11)	3x 33-46	156	70	121	11	58-90	30	41	20	11	16900	385	50	2x M10x125	4x M10	6x M10
ECO 3x 33-46 (13)	3x 33-46	166	70	130	13	64-86	29	38	20	13	20300	430	50	2x M10x125	4x M10	6x M10
ECO 3x 47-66	3x 47-66	205	70	170	13	80-120	38	51	19	13	22300	618	25	2x M12x160	4x M12	6x M12

Universal cable cleats
Attache-câble universel
Universele kabelklemmen

Application :

The universal cable block is suitable for fitting a number of single- and multi-conductor for low, medium and high voltage cables alongside or in layers upon each other.

Material :

Glass fibre reinforced polyamide, fire resistant, high UV and chemical resistance, halogen-free, fully recyclable.

Features and benefits :

Ideal for installations where the cables are subject to top short circuits.

The width of the clamping-area provides a controlled pressure on the cable and avoids damage to the isolation.

Suitable for indoor and outdoor use.

No alteration of strength and signs of degrading within temperatures ranges from -80°C to +120 °C. (shortly +220°).

Application :

L'attache câble universel peut être utilisé avec des conducteurs unique et multiple pour câbles basse, moyenne et haute tension le long de côté ou en couches l'un sur l'autre.

Matériel :

Polyamide renforcé de fibres de verre, résistant au feu, aux rayons UV et à plusieurs substances chimiques, sans halogène et complètement recyclable.

Les caractéristiques et les atouts :

Idéal pour les installations où les courts-circuits peuvent se présenter.

La pression en surface du serre-câble est répartie pour éviter des dégâts de l'isolant.

Pour applications intérieur et extérieur.

La force mécanique reste invariable dans les limites de températures de -80° à +120 °C (brèves périodes à +220°C).

Toepassingen :

Het universal kabelblok is geschikt voor het monteren van een veelvoud van enkele en meeraderige laag- midden- en hoogspanningskabels, alsmede (metalen) buizen, naast elkaar en boven elkaar.

Materiaal :

Glasvezel versterkte Polyamide, bestand tegen UV-stralingen, chemische stoffen, halogeenvrij en volledig recycleerbaar.

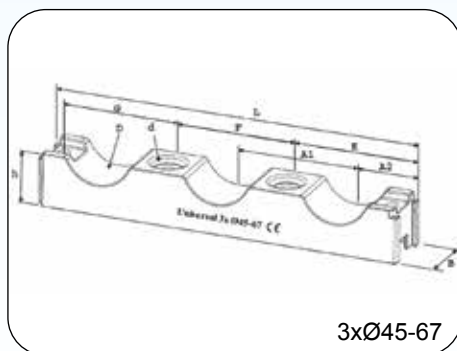
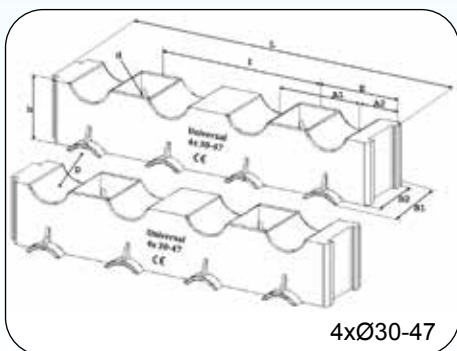
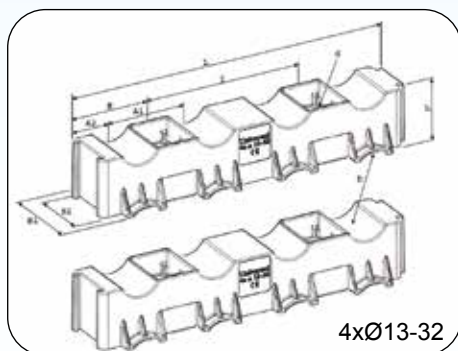
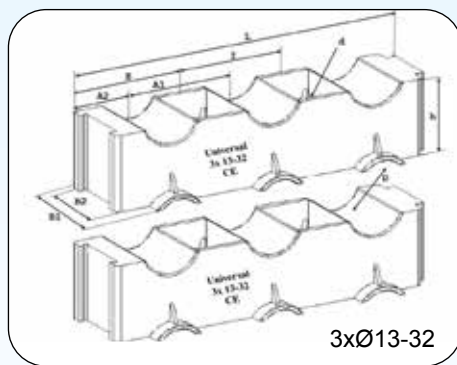
Kenmerken en voordelen :

Uitermate geschikt voor gebruik op locaties waar kortsluitvastheid een pré is.

De uitgebalanceerde breedte van de producten dragen zorg voor een gelijkmatige oppervlaktedruk op de kabels.

Zowel voor binnen- als buitengebruik

Er treedt geen mechanische sterkteverlies op binnen het temperatuurbereik van -80°C tot +120°C.(korte pieken van 220°)



Type	Ø D	L	I	E	A1	A2	B1	B2	Ød	h	Force	Weight	Qty	Fixing material to be used		
														Threaded rods	Washers	nuts
UNI 3x 13-32	13-32	186,5	60,5	62,75	60,5	32,25	61	45	10,5	43	19500	142	100			
UNI 4x 13-32	13-32	246,5	121	62,75	60,5	32,25	61	45	10,5	43	32500	195	100			
UNI 4x 30-47	30-47	345	170	87,5	85	44,5	66	50	12,5	65	27400	382	48			
UNI 3x 45-67	45-67	365	118	117	103,5	117	61	55	12,5	50	70000	387	36			

Tetrafoil cable cleats
Attache-câble en trefle tetra
Tetrafoil kabelklemmen

Application :

Fastening single conductor, low-, mid- and high voltage cables and pipes.

Material :

Glass fibre reinforced polyamide, fire resistant, high UV and chemical resistance, halogen-free, fully recyclable.

Features and benefits :

Ideal for installations where the cables are subject to top short circuits. The width of the clamping-area provides a controlled pressure on the cable and avoids damage to the isolation. Suitable for indoor and outdoor use. No alteration of strength and signs of degrading within temperatures ranges from -80°C to +120 °C. (shortly +220°).

The central fastening hole in the bottom part of the clamps can be fastened with one bolt on fitting rails as well as on a flat surface

Application :

Fixation de câble monopolaire de basse, moyenne ou haute tension et tuyaux.

Matériel :

Polyamide renforcé de fibres de verre, résistant au feu, aux rayons UV et à plusieurs substances chimiques, sans halogène et complètement recyclable.

Les caractéristiques et les atouts :

Idéal pour les installations où les courts-circuits peuvent se présenter. La pression en surface est répartie pour éviter des dégâts de l'isolant. Pour applications intérieur et extérieur. La force mécanique reste invariable dans les limites de températures de -80° à +120 °C (brèves périodes à +220°C).

Le trou central de fixation dans la partie inférieure des pinces peut être fixé avec un boulon de fixation sur des rails, ainsi que sur surface plane.

Toepassingen :

Montage van enkel-, laag- midden- en hoogspanningskabels alsmede buizen.

Materiaal :

Glasvezel versterkte Polyamide, bestand tegen UV-stralingen, chemische stoffen, halogeenvrij en volledig recycleerbaar.

Kenmerken en voordelen :

Uitermate geschikt voor gebruik op locaties waar kortsluitvastheid een pré is. De uitgebalanceerde breedte van de producten dragen zorg voor een gelijkmatige oppervlaktedruk op de kabels. Zowel voor binnen- als buitengebruik Er treedt geen mechanische sterkteverlies op binnen het temperatuurbereik van -80°C tot +120°C. (korte pieken van 220°)

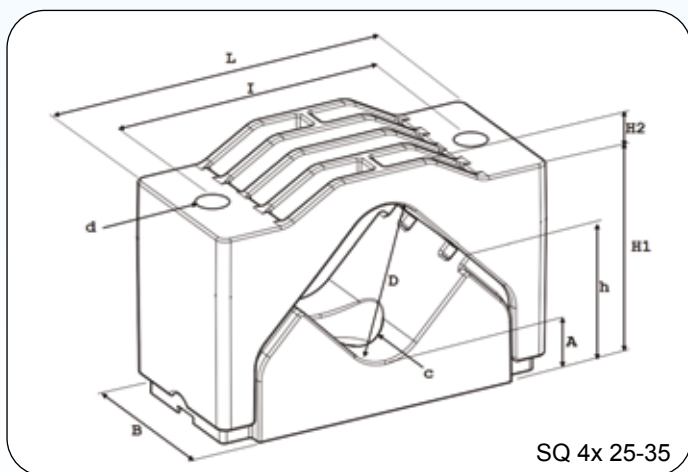
Voorzien van extra middengat voor snelle montage met één bout op rails of op platte oppervlakte



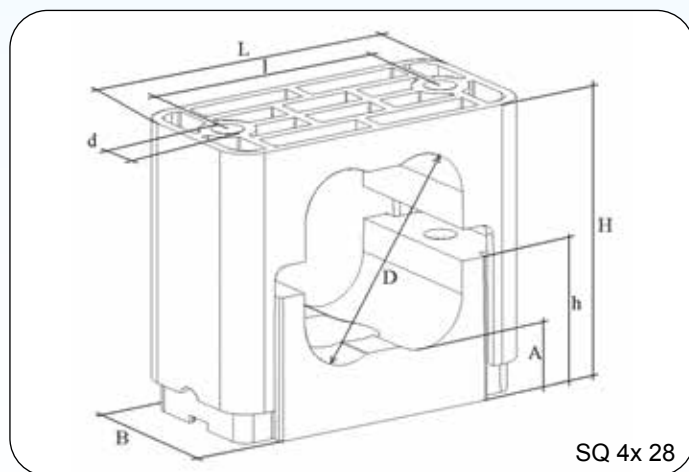
SQ 4x 25-35



SQ 4x 28



SQ 4x 25-35



SQ 4x 28

Type	Ø D	L	B	I	Ø d	H1	H2	h	A	C	Force	Weight	Qty	Fixing material to be used		
														Threaded rods	Washers	nuts
SQ 4x 25-35	4x 25-35	138	65	110	12,5	80-108	12,5	56	21	12,5	37000		25			
SQ 4x 28	4x 26,6 -28,7	110	55	60	10,5	88-91,4	-	47	22	12,5	49000	290	50			

**Protection channel for underground cables and utility poles.
Goulottes / gaines de protection pour câbles sur poteaux.
Kabelgoot voor beschermen van kabels op palen.**

GPT - GPC

Mechanical protection of conductors along poles or walls.

Material : 2 possibilities (see references):

- In aluminium or Extruded PVC
- Lateral holes for screw fixing.
- Lateral slots for fixing with straps. (except model 30 x 30 : fixation by straps only, there are no holes or slots).

Protection IK10, acc. to EN 62262

GPT - GPC

Protection de câbles pour descente ou remontée aéro-souterraine.

Matière : 2 possibilités (voir références) :

- En alliage aluminium ou PVC extrudé.
- Trous latéraux pour fixation par vis.
- Lumières latérales permettant la fixation par feuillards sur poteaux. (GPT 30 doit être entouré par feuillard, il ne comporte ni trous, ni lumières).

Degré de protection IK10, conforme EN 62262

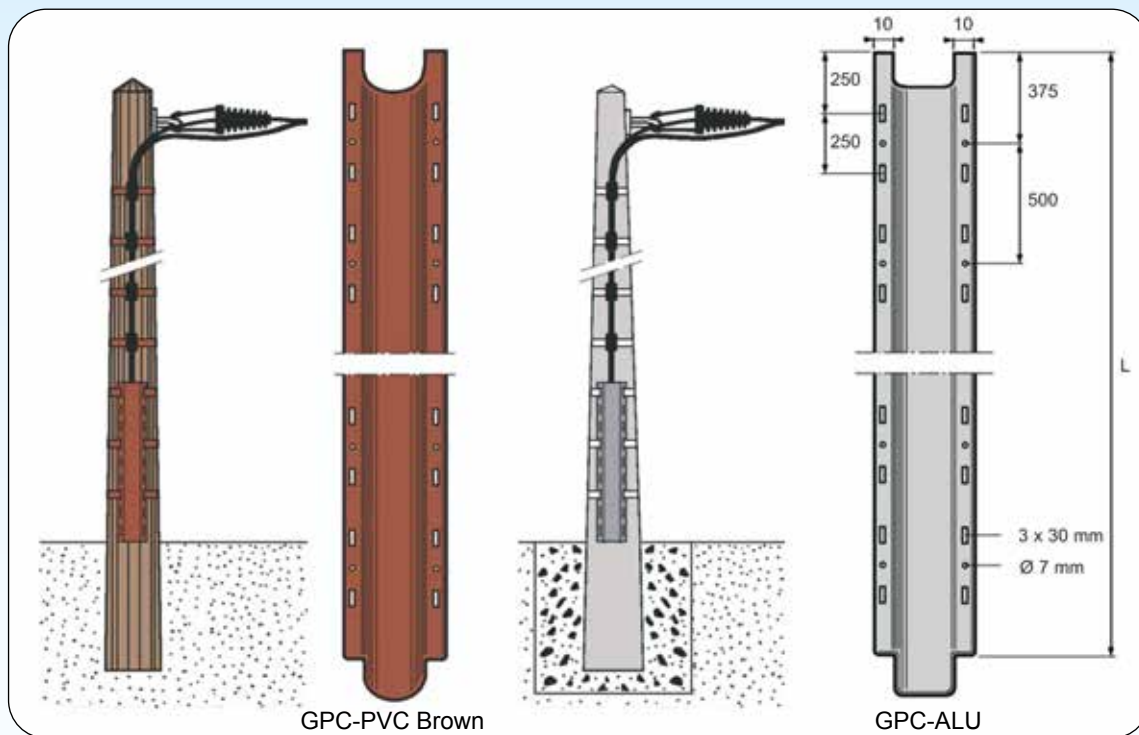
GPT - GPC

Bescherming van LS of HS kabels waar zij vanuit de bodem overgaan op palen.

Materiaal : 2 mogelijkheden (Zie artikels)

- In aluminium of compound PVC.
- Gaten op zijde voor schroefbevestiging.
- Spletten op de zijwanden voor besparing door spanbanden rond de paal. (Behalve model GPT 30 welk enkel door spanband moet omwonden worden. Deze heeft geen gaten noch spletten)

Beschermingsgraad IK10, volgens EN 62262



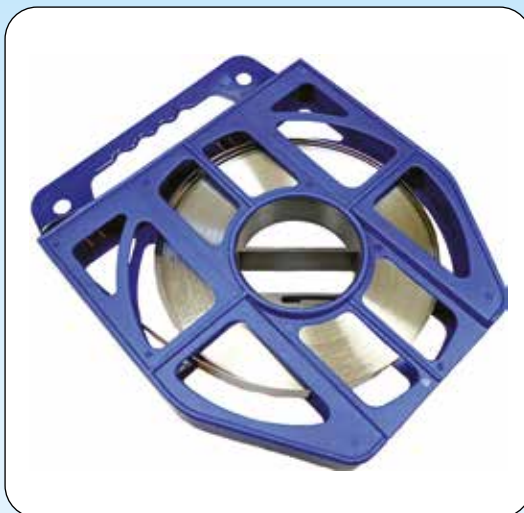
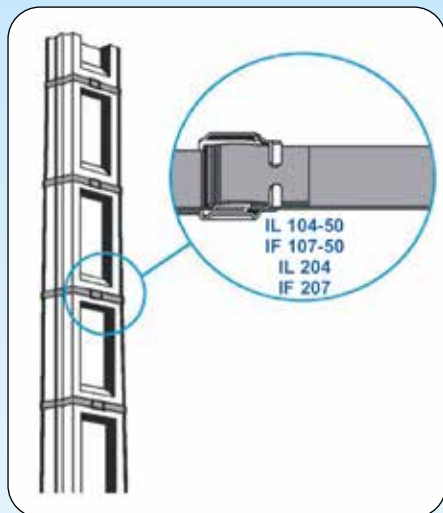
Protection IK10 ANTI UV					
Internal dim.	Ø 16 mm	Ø 35 mm	Ø 60 mm	Ø 90 mm	140x50 mm
Capacity	Earth cable 1x 29mm ² Cu	Max. 3x50+50 mm ²	Max. 3x240+95 mm ²	Max. 3x150+50 mm ²	Max. 3x240 mm ²
Length	2,60 m	2,75m	2,75m	2,75m	2,75m
PVC grey/gris/grijs	GPT-PVC-30-G	GPC-PVC-35-G	GPC-PVC-60-G	GPC-PVC-90-G	GPC-PVC-140-G
PVC ivory/ivoire	GPT-PVC-30-I	GPC-PVC-35-I	GPC-PVC-60-I	GPC-PVC-90-I	GPC-PVC-90-I
PVC Brown/marron/bruin	GPT-PVC-30-M	GPC-PVC-35-M	GPC-PVC-60-M	GPC-PVC-90-M	GPC-PVC-90-M
Weight/Poids	0,54 kg	1,00 kg	1,96 kg	2,78 kg	3,06 kg
Aluminium	GPT-ALU-30	GPC-ALU-35	GPC-ALU-60	GPC-ALU-90	GPC-ALU-140
Weight/Poids		1,10 kg	1,90 kg	2,80 kg	

**Accessories for poles.
Feuillards et poteaux.
Kabelgoot voor beschermen van kabels op palen.**

IL - IF - Strap
Guaranteed 18 / 8 mat stainless steel.
Four deburred edges (non-cutting).
Breaking strength : 600 / 950 N / mm².
Elongation A % : 40.

IL - IF - Feuillard
Acier inoxydable mat 18 / 8.
4 Arêtes ébavurées (non coupantes).
Résist. à la rupture : 600 / 950 N / mm².
Allongement A % : 40 .

IL - IF - Spanband
In RVS mat 18 / 8.
4 Zijden afgerond (niet snijdend)
Breukweerstand : 600 / 950 N mm².
Rek A % : 40 .



Art.	Dimensions Dimensions Afmetingen (mm)	Conditionement Packaging Verpakking	Weight Poids Gewicht
IL 104-50	10 x 0,4	50 m	1,82 kg
IF 107-50	10 x 0,7	50 m	3,07 kg
IL 204 (*)	20 x 0,4	50 m	3,54 kg
IF 207	20 x 0,7	50 m	5,92 kg

Art.	Dimensions Dimensions Afmetingen (mm)	Conditionement Packaging Verpakking
CF 10	10	100
CF 20 (*)	20	100



PVC Protection roll / rouleau	
Art.	Dimensions Dimensions Afmetingen (mm)
PF 10	10
PF 20	20



Article	Description	Weight
PINF	Wheel type strap binding tool / Pince à cercler à manivelle / Spantang wiel-type voor klemband.	
PCL	Ratchet type strap binding tool / Pince à cercler à levier / Spantang hendel-typevoor klemband.	1,5 kg
PRF	Strap folding plier / Pince à replier le feuillard / Tang voor plooien van klemband	
CISF	Strap cutter / Cisaille à feuillard / Kniptang voor klemband	

Come-along clamps
Serre-câbles - Tendeur à mâchoires - Grenouille
Kabelspanklemmen

Come-along clamps for copper and steel conductors

Tendeur à mâchoires parallèles pour conducteurs cuivre, et acier

Kabelspanklem voor koper- en staalgeleiders



Article	Wire & cable Ø Ø fils et câbles Ø draad / kabel	Cross section Section Sectie	Force Force Kracht	Weight Poids Gewicht
SC1-5	1->5	1->16 mm ²	500 daN	0,25 kg
SC3-9	3->9	6->35mm ²	1000 daN	0,85 kg
SC4-12	4->12	16->70mm ²	1700 daN	1,27 kg
SC6-18	6->18	50->150mm ²	3000 daN	1,83 kg
SC10-28	10->28	90->400mm ²	3500 daN	4,00 kg
SC20-40	20->40	240->800mm ²	4000 daN	6,00 kg

Come-along clamps for aluminium and ACSR cables

Tendeur à mâchoires parallèles pour conducteurs aluminium et ACSR

Kabelspanklem voor aluminium- en ACSR geleiders



Article	Wire & cable Ø Ø fils et câbles Ø draad / kabel	Cross section Section Sectie	Force Force Kracht	Weight Poids Gewicht
SCAL5-8	5,4 -> 8,5	25->35	1000 daN	0,80
SCAL5-12	5 -> 12	16->70	1700 daN	1,15
SCAL8-18	8 -> 18	50->150	3000 daN	1,80
SCAL15-28	15 -> 28	120->400	3500 daN	3,60
SCAL15-32	20-40	240-800	4000 daN	6

Come-along for bundle assembled overhead cables, single or more core, and overhead bundled conductors

Tendeur à mâchoires parallèles pour conducteurs isolés

Kabelspanklem voor **voorgemonteerde LS kabels, met een of meerdere, gebundelde geleiders**



Article	Wire & cable Ø Ø fils et câbles Ø draad / kabel	Cross section Section Sectie	Force Force Kracht	Weight Poids Gewicht
SCIS8-25	8 -> 25	4x 16-35mm ²	500 daN	0,95
SCIS16-34	16 -> 34	4x 35-70mm ²	1200 daN	2,19
SCIS28-45	28 -> 45	4x 95-150mm ²	1800 daN	3,20

Automatic comalong for LV insulated conductors.
 Stabilized hold-open spring with lock by tilting the snap shackle. Equipped with an automatic closing system by spring.

Tendeur à mâchoires parallèles pour conducteurs isolés. Maintien en position ouverte stabilisé par ressort avec verrouillage possible par basculement de la manille d'accrochage. Équipé d'un système de fermeture automatique par ressort.

Kabelspanklem voor geïsoleerde kabels. Behoud in gestabiliseerde open stand door de vering met vergrendeling mogelijk door het kantelen van de snap sluiting. Uitgerust met een automatische veringsluiting systeem.



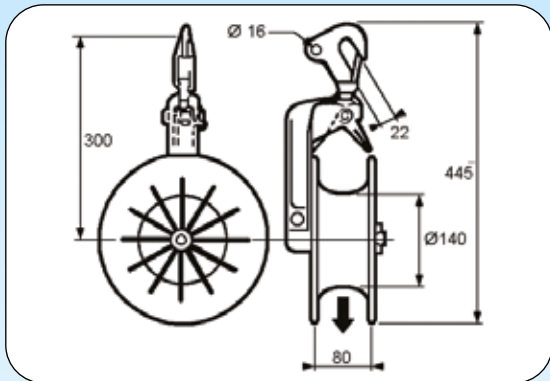
Article	Wire & cable Ø Ø fils et câbles Ø draad / kabel	Cross section Section Sectie	Force Force Kracht	Weight Poids Gewicht
SCBT	6 - 13,5 mm	-	600 daN	1 kg
SCBT22	17 -> 22 mm		400 daN	1 kg
SCBT38	33 -> 38 mm		800 daN	3,76 kg

Stringing block
Poulie de déroulage
Afrolkatrol

Stringing block for LV twisted conductor. Sheave made of insulating plastic material. Treated aluminium alloy frame. Hook mounted on a ball joint equipped with a security system and a ring for insulating pole. Cord-passing hole for holding the pulley

Poulie de déroulage pour câbles isolés préassemblés BT. Réa en matière isolante. Armature en alliage d'aluminium traité. Crochet monté sur rotule, équipé d'un système de sécurité et d'un anneau pour perche isolante. Trou de passage de cordelette pour maintien de la poulie

Afrolkatrol voor geïsoleerde voorgemonteerde LS kabels. Katrol in isolerende kunststof. Behandeld aluminium frame. Haak gemonteerd op een kogelgewricht uitgerust met beveiligingssysteem en een ring voor gebruik met isolerende stok. Doorvoergat voor koord.



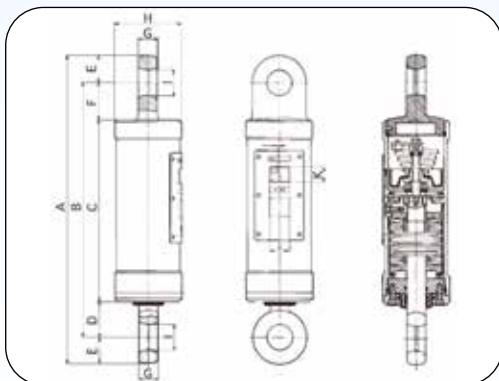
Article	Poulie de déroulage pour préassemblé BT Stringing block for LV twisted conductors Afrolkatrol voor voorgemonteerde LS kabels	Ø réa Pulley Ø Ø katrol	Ø gorge Throat Ø Ø gleuf	Charge Load	Poids Weight Gewicht
PBT140	à crochet / with hook / met haak	160 mm	80 mm	800 daN	2,3 kg
PBT140CA	avec console à sangle / with strap 's bracket met spanbevestiging	160 mm	80 mm	800 daN	8,7 kg

Dynamometer
Dynamomètre
Dynamometer

The dynamometer is excellent for measurement and control of tension forces and weight, where accuracy, reliability and safety in all conditions is required. Safety factor 5:1. guaranteed to withstand a load of 5 times before rupture.

Le dynamomètre est excellent pour la mesure et le contrôle des forces de tension et de poids, où la précision, la fiabilité et la sécurité dans toutes les conditions sont exigées. Coefficient de sécurité à la rupture > 5.

De dynamometers zijn geschikt voor het meten en controleren van de trekkracht en gewicht, waar nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en veiligheid onder alle omstandigheden vereist is. Breekveiligheidsfactor 5: 1.



Art	Type	Capacity	Graduation		Dead Weight	a	B	C	D	E	F	G	H	I	JxK
			1	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300015	K*	0-250 kg	5 kg	2,2	1,9 kg	266	230	165	42	18	23	20	50	17	24x20
300020	A*	0-500 kg	10 kg	2	1,9 kg	266	230	165	42	18	23	20	50	17	24x20
300025	B*	0-1000 kg	20 kg	2	1,9 kg	266	230	165	42	18	23	20	50	17	24x20
300030	Bx1,5	0-1500 kg	50 kg	3,6	2,3 kg	292	256	191	42	18	23	20	50	17	24x20
300030	M	0-2000 kg	25 kg	2,3	7,8 kg	395	327	234	45	34	48	25	86	33	26x20

Cable socks / grips
Tire-câble
Kabeltrekkous

For pulling electric cables, low and high voltage underground bundled cables, industrial and control cables

Pour le tirage de câbles électrique HTA souterrains isolé, BT, branchements câbles industriels et instrumentation

Voor het ondergronds trekken van HS elektrisch geïsoleerde kabels, LS kabels, industriële en instrumentatie kabels.



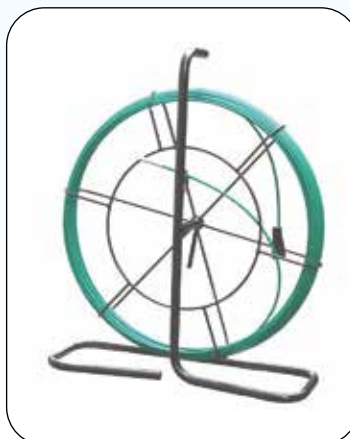
Ø capacity Ø capacité	Single loop Simple boucle	M Length Longueur M	N length Longueur N	Breaking Rupture	Eye Ø Ø boucle	Weight Poids
5 --> 8	TTSBM 5	250	130	550	3,15	0,025
8 --> 15	TTSBM 8	350	130	900	4	0,065
15 --> 25	TTSBM 15	500	135	2000	6	0,185
20 --> 40	TTSBM 20	550	135	3300	6	0,28
25 --> 45	TTSBM 25	600	140	3300	8	0,32
45 --> 60	TTSBM 45	650	140	3300	9	0,66
60 --> 80	TTSBM 60	700	150	6100	9	0,86
80 --> 100	TTSBM 80	900	200	6100	9	1,02
100 --> 140	TTSBM 100	1000	200	10000	10	1,62
140 --> 190	TTSBM 140	1200	200	10000	10	1,96
190 --> 240	TTSBM 190	2000	250	10000	10	3,82



Ø capacity Ø capacité	Double loop Double boucle	M Length Longueur M	N length Longueur N	Breaking Rupture	Eye Ø Ø boucle	Weight Poids
5 --> 8	TTDBM 5	250	180	550	2,25	0,025
8 --> 15	TTDBM 8	350	195	900	3,15	0,06
15 --> 25	TTDBM 15	500	235	2000	5	0,196
20 --> 40	TTDBM 20	550	235	3300	4	0,28
25 --> 45	TTDBM 25	600	240	3300	6	0,345
45 --> 60	TTDBM 45	650	270	3300	7	0,72
60 --> 80	TTDBM 60	700	270	6100	7	0,887
80 --> 100	TTDBM 80	900	300	6100	7	1,072
100 --> 140	TTDBM 100	1000	350	10000	8	1,7
140 --> 190	TTDBM 140	1200	400	10000	8	2,1
190 --> 240	TTDBM 190	2000	500	10000	8	3,95

Flexible pulling switches in glass fiber with M12 brass terminal
Aiguilles souples de tirage en fibre avec embout M12 laiton
Trekveer in glasvezel met messing M12 koppelstuk

Article	Diameter Diamètre Diameter (mm)	Length Longueur Lengte (mm)	Dimensions Dimensions Afmetingen L x l x h (mm)
AIG6-30	6 mm	30 m	600x210x720
AIG6-50	6 mm	50 m	600x210x720
AIG6-60	6 mm	60 m	600x210x720
AIG6-100	6 mm	100 m	600x210x720
AIG9-100	9 mm	100 m	760x340x940
AIG9-150	9 mm	150 m	760x340x940
AIG9-200	9 mm	200 m	760x340x940
AIG11-300	11 mm	300 m	950x340x1200



Accessoires - Toebehoren	
AIM12	M12 - Eyelet / Oeillet / oog
AIMGUID	Guide wheel/ Roulette de guidage
AIMAIL	Link schackle / Maillon pour ogive



Stringing rollers
Galets de déroulage
Afrollers - Kabelrollers

Used for laying cables and P.E. tubes.
 Reduce the pulling tension values at
 cable's end, and protect the outer cable
 sheath.

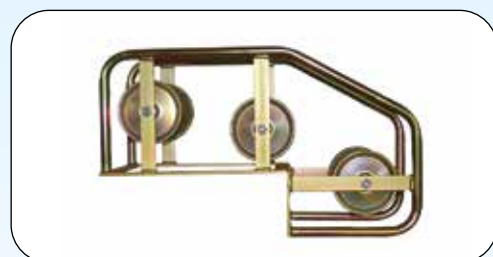
Pour la pose et le tirage des câbles
 isolés ou tube P.E. Protègent la gaine du
 câble et réduisent les efforts de traction
 au treuil en tête de câble.

Voor het leggen van de geïsoleerde
 kabels of P.E. buizen
 Beschermt de kabelmantel en vermindert
 de trekkrachten aan de uiteinden.

Straight rollers - Galets droits - Rechte rollers					
Article	Length Longueur Lengte	Height Hauteur Hoogte	Width Largeur Breedte	Passage	Weight Poids Gewicht
	mm	mm	mm	mm	kg
GDDC145	310	245	145	90	3
GDDC195	310	245	195	140	3,7
GDDC225	310	245	225	170	4
GDDC260	310	245	260	215	4,2

Triple corner rollers - Galets d'angle - Haakse roller					
Article	Length Longueur Lengte	Height Hauteur Hoogte	Width Largeur Breedte	Passage	Weight Poids Gewicht
	mm	mm	mm	mm	kg
GDDC55/01	430	305	320/245	170	10,20 kg
GDDC55/02	430	345	365/275	215	11,00 kg

Manhole edge cable roller - Galets d'arête - roller voor rand					
Article	Length Longueur Lengte	Height Hauteur Hoogte	Width Largeur Breedte	Passage	Weight Poids Gewicht
	mm	mm	mm	mm	kg
GDDC02	650	380	240	170	12 kg



Pulling swivels
Émerillons de tirage
Draainagel

Art.	Ø	Length Long.	Passage	Breaking Rupture	Weight Poids
BEMR80	80	310	32	78000 daN	8,3
BEMR60	60	230	26	39500 daN	3,10
BEMR50	50	180	22	24500 daN	2,30
BEMR45	45	165	20	19000 daN	1,50
BEMR40	40	120	15	12000 daN	0,90
BEMR38	38	122	16	9000 daN	0,69
BEMR34	34	122	16	6000 daN	0,52
BEMR22	22	88	10	4600 daN	0,23
BEMR16	16	70	8	1700 daN	0,10
BEMR14	14	61	6	1650 daN	0,075



Extension spring reels for electric cables - closed type
Enrouleur de câbles automatique - type fermé
Automatische stroom kabelhaspel - gesloten type

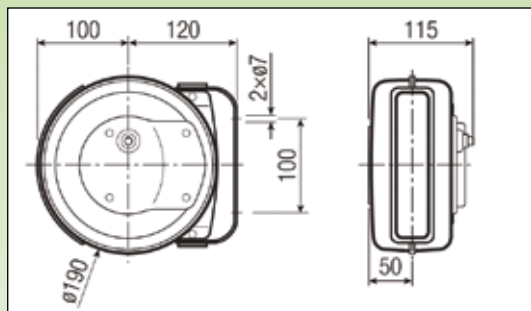
- Swivel bracket
- Standard cable HO5VV-F
- Roller cable guide
- Protection type IP 42
- Spring motor inside the cable drum
- Ratchet and adjustable cable stop
- ABS plastic case

- Modèle pivotant.
- Équipés d'un câble HO5 VV-F
- Guidage du câble par rouleaux.
- Degré de protection IP 42
- Ressorts de rappel dans le tambour.
- Cliquet d'arrêt de réenroulement et butée d'arrêt réglable sur le câble.
- Boîtier en ABS anti choc.

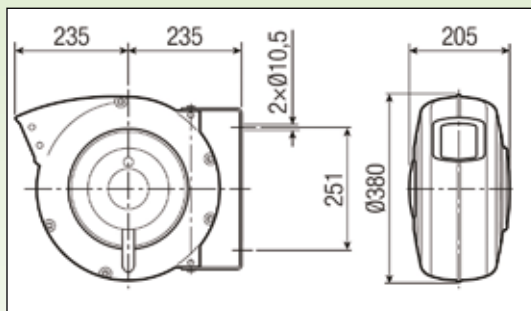
- Zwenkbaar model.
- Uitgerust met kabel HO5 VV-F
- Begeleiding van de kabel met rollen.
- Beschermingsgraad IP 42
- Veren ondergebracht in de trommel.
- Terugspoeling- en kliksysteem en verstelbare kabelstop op de kabel.
- Omhulsel in schokbestendig ABS.



LF1KP



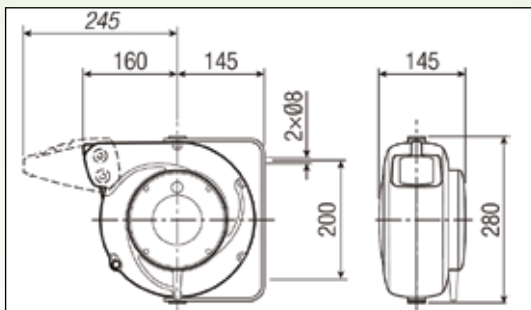
LF2KP



LF2KP-nozzle



LF3KP



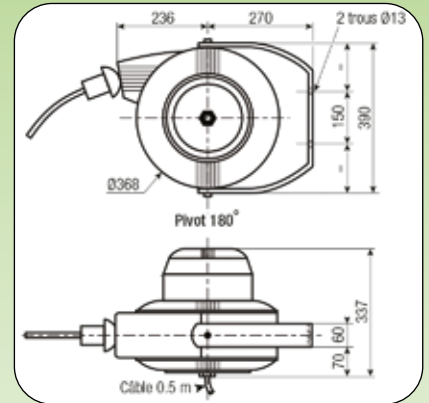
Article	N° of cores x cross section (mm ²)	Cable length m	kW (20°C)		Umax AC/DC	Weight (kg)	Packed cm		
			Volt						
LF1KP 020107 VV	2 x 1	7	230 V	1,1	1,6	500 V	3	24 x 19,5 x 12	
LF1KP 031505 VV	3G1,5	5		1,4	1,9				
LF2KP 030112 VV	3G1	12,5	230 V	0,9	1,4				
LF2KP 031510 VV	3G1,5	10		1,2	1,8				
LF2KP 032507 VV	3G2,5	7		1,9	2,5				
LF2KP 041508 VV	4G1,5	8	400 V	1,4	1,9		3,5	30 x 29,5 x 15,5	
LF2KP 042505 VV	4G2,5	5,5		2,0	2,7				
LF2KP 051505 VV	5G1,5	5,5		1,4	1,9				
LF2KP 071506 VV	7G1,5	5,5		4,5 A					
LF2KP 080106 VV	8G1	5,5	3,0 A						
LF3KP 031525 VV	3G1,5	25	230 V	1,1	1,8				9,0
LF3KP 032520 VV	3G2,5	20		2,0	3,0				
LF3KP 051520 VV	5G1,5	20	400 V	1,5	2,2				
LF3KP 052512 VV	5G2,5	15		2,0	3,0				
Option									
LF2KP-nozzle									

- Swivel bracket
- Standard cable HO7RN-F
- Roller cable guide
- Slip rings max. 500V AC/DC - 30A
- Protection type IP 55
- Spring motor inside the cable drum
- Ratchet and adjustable cable stop
- Steel-sheet case, epoxy paint finish

- Modèle pivotant.
- Équipés d'un câble HO7 RN-F
- Guidage du câble par rouleaux.
- Collecteur 500V AC/DC - 30A
- Degré de protection IP 55
- Ressorts de rappel dans le tambour.
- Cliquet d'arrêt de réenroulement et butée d'arrêt réglable sur le câble.
- Boîtier en acier, peinture finition époxy

- Zwenkbaar model.
- Uitgerust met kabel HO7 RN-F
- Begeleiding van de kabel met rollen.
- Collector 500V AC/DC - 30A
- Beschermingsgraad IP 55
- Veren ondergebracht in de trommel.
- Terugspoeling- en klisksysteem en verstelbare kabelstop op de kabel.
- Omhulsel in staal, epoxyverf afwerking

Closed type
Steel case
IP55



Article	N° of cores x cross section	Cable length	Rated current	Weight	Packed
LF3K	(mm ²)	m	Amp.	(kg)	cm
LF3K 031515 RN	3G1,5	15	16	23	56x46x42
LF3K 031520 RN	3G1,5	20	16	24	56x46x42
LF3K 041515 RN	4G1,5	15	16	25	56x46x42
LF3K 041520 RN	4G1,5	20	16	26	56x46x42
LF3K 032516 RN	3G2,5	16	24	24	56x46x42
LF3K 032520 RN	3G2,5	20	24	25	56x46x42
LF3K 042515 RN	4G2,5	15	24	25	56x46x42

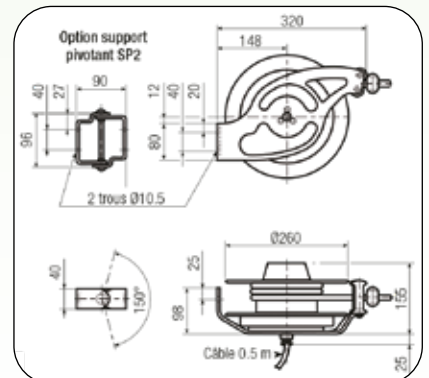
Extension spring reels for electric cables - open type
Enrouleur de câbles automatique - type ouvert
Automatische stroom kabelhaspel - open type

- Fixed bracket
- Standard cable HO7RN-F
- Roller cable guide
- Slip rings max. 440V AC/DC, 16A
- Protection type IP 55
- Spring motor settle inside the cable drum
- Ratchet and adjustable cable stop
- Epoxy paint finish

- Support fixe.
- Équipé d'un câble normalisé HO7 RN-F
- Guidage du câble par rouleaux.
- Collecteur 440V alternatif/continu, 16A
- Degré de protection IP 55
- Ressorts de rappel dans le tambour.
- Cliquet d'arrêt de réenroulement et butée d'arrêt réglable sur le câble.
- Peinture de finition époxy

- Fix model.
- Uitgerust met kabel HO7 RN-F
- Begeleiding van de kabel met rollen.
- Collector 440V AC/DC - 16A
- Beschermingsgraad IP 55
- Veren ondergebracht in de trommel.
- Terugspoeling- en klisksysteem en verstelbare kabelstop op de kabel.
- Omhulsel in staal, epoxyverf afwerking

Open type
Steel case
IP55



Article	N° of cores x cross section	Cable length	Rated current	Weight	Packed
LO2K	(mm ²)	m	Amp.	(kg)	cm
LO2K 031512 RN	3G1,5	12	12	7,5	36x35x25
LO2K 041512 RN	4G1,5	12	12	8	36x35x25
LO2K 051512 RN	5G1,5	12	12	8,5	36x35x25
LO2K 032512 RN	3G2,5	12	16	8,5	36x35x25
LO2K 042510 RN	4G2,5	10	16	8,5	36x35x25
SP2	Swivel bracket			1,7	11x10x6

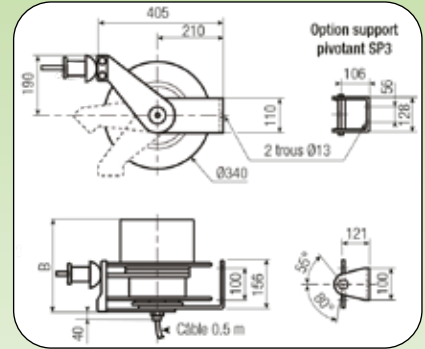
Extension spring reels for electric cables - open type
Enrouleur de câbles automatique - type ouvert
Automatische stroom kabelhaspel - open type

- Standard cable HO7RN-F
- Roller cable guide
- Slip rings max. 500V AC/DC, 24 to 50 A
- Protection type IP 55
- Spring motor settle inside cable drum
- Ratchet and adjustable cable stop
- Epoxy paint finish

- Équipé d'un câble normalisé HO7 RN-F
- Guidage du câble par rouleaux.
- Collecteur 500V AC/DC, 24 à 50 A
- Degré de protection IP 55
- Ressorts de rappel dans le tambour.
- Cliquet d'arrêt et butée d'arrêt réglable
- Peinture de finition époxy

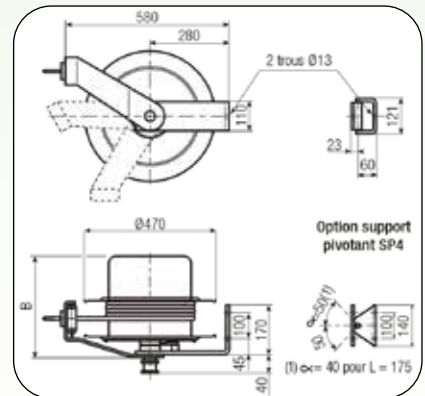
- Uitgerust met kabel HO7 RN-F
- Begeleiding van de kabel met rollen.
- Collector 500V AC/DC - 24 to 50 A
- Beschermingsgraad IP 55
- Veren ondergebracht in de trommel.
- Terugspoeling- en klisksysteem
- Omhulsel in staal, epoxyverf afwerking

Article : LO3K
 Open type
 Steel case
 IP55



Article	B	N° of cores x cross section	Cable length	Rated current	Weight	Packed
LO3K	(mm)	(mm ²)	m	Amp.	(kg)	cm
LO3K 031516 RN	225	3G1,5	16	16	18	48x41x42
LO3K 031520 RN	225	3G1,5	20	16	19	48x41x42
LO3K 041520 RN	225	4G1,5	20	16	20	48x41x42
LO3K 051520 RN	290	5G1,5	20	16	20	48x41x42
LO3K 071520 RN	285	7G1,5	20	12	22	48x41x42
LO3K 032516 RN	225	3G2,5	16	24	19	48x41x42
LO3K 032520 RN	225	3G2,5	20	24	20	48x41x42
LO3K 042516 RN	225	4G2,5	16	24	20	48x41x42
LO3K 042520 RN	225	4G2,5	20	24	21	48x41x42
LO3K 052513 RN	290	5G2,5	13	24	20	48x41x42
LO3K 040415 RN	285	4G4	15	34	22	48x41x42
SP3		Bracket for LO3K			2,5	20x15x10

Article : LO4K
 Open type
 Steel case
 IP55



Article	B	N° of cores x cross section	Cable length	Rated current	Weight	Packed
LO4K	(mm)	(mm ²)	m	Amp.	(kg)	cm
LO4K 121515 RN	410	12G1,5	15	9	29	62x62x41
LO4K 032530 RN	335	3G2,5	20	24	32	62x62x41
LO4K 042525 RN	335	4G2,5	14	24	28	62x62x41
LO4K 052520 RN	335	5G2,5	10	24	28	62x62x41
LO4K 052530 RN	335	5G2,5	20	24	35	62x62x41
LO4K 050420 RN	410	5G4	10	34	30	62x62x41
LO4K 040615 RN	335	4G6	15	44	29	62x62x41
LO4K 050620 RN	410	5G6	20	44	31	62x62x41
SP4		Bracket for LO4K			4	20x15x10

Automatic spring reels for electric cables on mobile engines
Enrouleur de câbles automatique pour engins mobiles
Automatische stroom kabelhaspel voor mobiele voertuigen

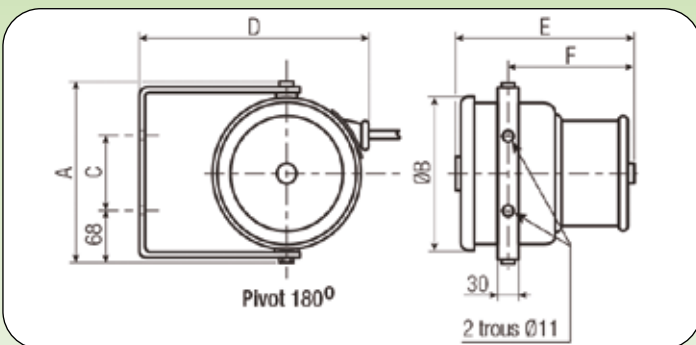
- Steel case
- Spring motor settled in the drum
- Epoxy paint finish
- Slip rings:
- 20 EP: concentric circular tracks with double-piston contact brushes
- 20 EC & 30 EC: machined copper rings Ø50, double-brush holders, and high copper-content brushes

- Boîtier en tôle forte.
- Ressorts de rappel dans le tambour d'enroulement en acier, dans le boîtier.
- Peinture de finition époxy.
- Collecteur :
- 20 EP : à pistes cercles avec contacts par pistons doubles
- 20 EC | 30 EC : à bagues cuivre usinées Ø50, avec porte-charbons doubles et charbons à grande teneur en cuivre.

- Stalen omhulsel.
- Veersysteem bevestigd in de trommel
- Epoxy lak
- Collector ringen:
- 20 EP: concentrische cirkelvormige tracks met dubbele contact borstels
- 20 EC en 30 EC: koper ringen Ø50, dubbele borstelhouders en borstels met hoog kopergehalte



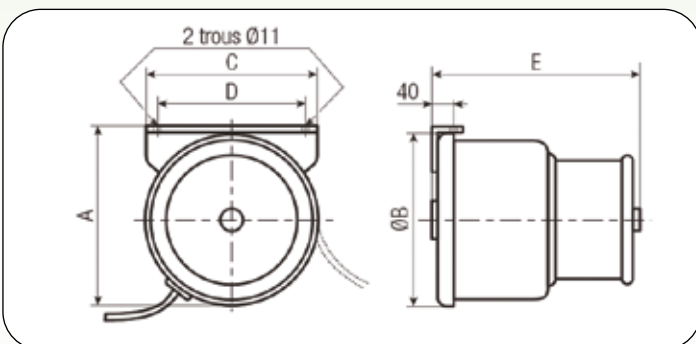
Type ESB FP
Closed type



Article	N° of cores x cross section	Cable length	Rated current	Weight	Packed	A	ØB	C	D	E	F
ESB - FP	(mm ²)	m	Amp.	(kg)	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 EP 4 FP 040111	4G1	11	5	7	24x24x25cm	230	196	100	245	171	102
20 EC 3 FP 040111	4G1	11	5	8	24x24x25cm	230	196	100	310	236	167
20 EC 6 FP 060107	6G1	7	5	8	29x27x22cm	230	196	100	310	290	221
30 EC 9 FP 100116	10G1	16	5	19	42x42x46cm	348	303	232	515	377	286
30 EC 12 FP 120108	12G1	8	5	19	42x42x46cm	348	303	232	515	428	337
20 EC 3 FP 040208	4G2	8	10	8	24x24x25cm	230	196	100	310	236	167
30 EC 3 FP 040220	4G2	20	10	19	48x41x41cm	348	303	232	368	275	184
30 EC 6 FP 060215	6G2	15	10	19	48x41x41cm	348	303	232	445	326	235
30 EC 3 FP 040314	4G3	14	15	19	48x41x41cm	348	303	232	368	275	184



Type ESB SO
Open type



Article	N° of cores x cross section	Cable length	Rated current	Weight	Packed	A	ØB	C	D	E
ESB - SO	(mm ²)	m	Amp.	(kg)	cm	mm	mm	mm	mm	mm
20 EP 4 SO 040111	4G1	11	5	7	24x24x25cm	202	196	190	170	160
20 EC 6 SO 060111	6G1	11	5	8	24x24x25cm	202	196	190	170	290
30 EC 9 SO 100120	10G1	20	5	19	42x42x46cm	307	303	270	210	377
30 EC 12 SO 120114	12G1	14	5	19	42x42x46cm	307	303	270	210	428
20 EP 4 SO 040208	4G2	8	10	7	24x24x25cm	202	196	190	170	160
20 EC 3 SO 040210	4G2	10	10	8	24x24x25cm	202	196	190	170	236
30 EC 3 SO 040224	4G2	24	10	19	32x31x25cm	307	303	270	210	275
30 EC 6 SO 060222	6G2	22	10	19	42x31x25cm	307	303	270	210	326
30 EC 3 SO 040320	4G3	20	15	19	42x42x46cm	307	303	270	210	275

Other catalogues :



Distributor - Distributeur - Verdelers :

srl **BINAME** bv
R. Dansaertlaan 250
1702 Groot-Bijgaarden
Belgium

Tel : +32 (0)2 466 25 08
Fax : +32 (0)2 466 59 90
www.biname.be
info@biname.be