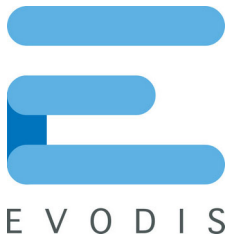




Elektriciteit





Onze missie: producten en diensten leveren van zeer hoge kwaliteit met respect voor de objectieven van rentabiliteit van onze klanten.

Evodis, uw partner in België voor de distributie van gereedschappen en nettoebehoren voor de distributienetwerken: **gas, water, elektriciteit en telecom.**

Onze talenkennis en technische know-how, alsook een sterk partnerschap met onze leveranciers laten ons toe onze 3 redenen van bestaan op de voorgrond te plaatsen: Beschikbaarheid, Vertaling en Voorraad.



Tot uw beschikking bij Evodis:

- een antwoord in uw eigen taal, alle werkdagen van 8 tot 17 uur;
- een goederenvoorraad die overeenstemt met meerdere maanden afname voor de meest verbruikte artikels;
- een staf van ingenieurs die klaar staan om uw specifieke situaties te analyseren en een optimaal antwoord te bezorgen;
- een team van technische vertegenwoordigers, bij u in de buurt, in het hele land;
- een logistieke afdeling die de nodige flexibiliteit verzekert teneinde aan uw noden te beantwoorden;
- een jonge en dynamische firma;
- verscheidene innovatieve producten;
- een voortdurend onderzoek naar nieuwe oplossingen

Aanwezig in heel België met meer dan 1000 trouwe klanten en meer dan 7000 geleverde artikelen, is Evodis uw partner voor de uitbreiding en het beheer van uw distributienetwerken (water, gas, electriciteit en telecom).





Elektrisch netwerk

7



Voetpadkasten & kastjes

26



Verbindingen

33



Meettoestellen & leidingsopsporing

37

Laadpalen voor elektrische auto's

51



Gereedschappen

55





Transformatoren & cabines	8
Monitoring	8
Transformatoren	9
TIPI met geïntegreerde Monitoring	11
Cabines voor MS/LS distributie	11
Laagspanningsstrips	12
Bovengronds elektriciteitsnet	13
Laagspanningsconnectoren - 1 aftakking	13
Laagspanningsconnectoren - 2 aftakkingen	14
Voorgeïsoleerde moffen en kabelschoenen	14
Verankerings- en ophangelementen	15
Ophangelementen	16
Thermoplastische beugels bevestiging op gevels	17
Thermo-Anker	18
Ondergronds elektriciteitsnet	19
Relicon	19
Aansluitingen	20
Schuck EHP muurdoorvoeringen	20
Remmo – verbindingset	21
Aansluitdozen voor verlichtingspalen	23
Curaflex - afdichting voor kabeldoorvoeren	24
Curaflex Nova - voor kabeldoorvoeren	24
Curaline - afdichting voor kabeldoorvoeren	25

Monitoring



Monitoring van laag- en middenspannings distributiecabines

Onze oplossingen voor het monitoren van openbare distributiecabines zijn geschikt voor alle netconfiguraties, bovengronds, ondergronds of zelfs privé en zijn geschikt voor nieuwe of bestaande installaties. Onze toestellen zijn een verzameling van functionele modules voor gegevensverwerking en communicatie:

- Sentinel® FRTU : datacentralizer van metingen en gebeurtenissen door welke het mogelijk is laag- en middenspanning transformatorcabines te bewaken.
- Sentinel® MMU : driefasige netanalysator die specifiek aan de vereiste veiligheidsbeperkingen voor laag- en middenspannings distributiecabines aangepast is.

Direct geïnstalleerd op laagspanningsborden, specifieke verdeelborden of binnen een kast geschikt voor paalinstallaties, maken deze apparaten het mogelijk om alle gegevens en gebeurtenissen, die ter bewaking van laag- en middenspanningscabines en een elektrisch distributienet nodig zijn, te verwerken en vervolgens te centraliseren en te communiceren.

De functies van het Sentinel® FRTU-systeem zijn als volgt:

- De omgevingstemperatuur en de transformortemperatuur met 2 ingangen voor PT 100-sondes meten.
- Afwijkingen en gebeurtenissen die kunnen optreden met 4 digitale ingangen monitoren (foutmelders, DGPT2,...)
- Opslaan en tijdstempelen van deze gebeurtenissen en metingen
- Herstel lokaal of op afstand via een communicatiemiddel (GSM / GPRS, Ethernet) alarmen, metingen en gebeurtenissen naar:
 - veldagenten (ontvangen sms-melding)
 - operationele managers (personeel op oproep bijvoorbeeld)
 - een extern computersysteem voor analyse of overzicht

De communicerende datacentralizer Sentinel® FRTU verzamelt metingen van meerdere Sentinel-MMU netanalysatoren en andere meet- of telapparatuur die al in een cabine geïnstalleerd kan worden:

- ofwel stroomafwaarts van de uitgang van de laag- en middenspanning transformator
- ofwel op het laagspanningsschakelbord,
- ofwel stroomopwaarts van de laag- en middenspanning transformator voor het meten van de middenspanningsstromen

Via de Sentinel® MMU kan de Sentinel® FRTU de volgende elektrische gegevens verzamelen:

- laagspanningen - laagspanningsstromen
- actieve, reactieve en schijnbare krachten
- de krachtfactor - de frequentie,
- de totale harmonische vervorming (THD, vervormingsfactor)

Transformatoren

Transformatoren met diëlektrische vloeistof van 50-2.500 kVA

- Waterdichte kuip en volledige vulling in vacuüm
- Type koeling ONAN
- Wikkelingen van aluminium

Uitrustingen

- Aansluitklemmen MS:
Doorvoerisolators 24 kV 250 norm NF EN 50180.
- Aansluitklemmen LS:
Van 50 tot 160 kVA: porseleinen doorvoerisolatoren 1kV/250 A norm NF EN 50386.
Van 250 tot 400 kVA: porseleinen doorvoerisolatoren 1kV/630 A norm NF EN EN 50386.
Van 500 tot 800 kVA: porseleinen doorvoerisolatoren 1kV/1.250 A norm NF EN 50386.
Van 1000 tot 1250 kVA: porseleinen doorvoerisolatoren 1kV/2000 A norm NF EN EN 50386.
Van 1600 tot 2000 kVA: porseleinen doorvoerisolatoren 1kV/3150 A norm NF EN EN 50386.
2500 kVA: porseleinen doorvoerisolatoren 1kV/4000 A norm NF EN EN 50386.
- Vulopening norm NF EN 50216-4, op het deksel, zo nodig voorzien van een beveiliging
- Aarding volgens de norm NF EN EN 50216-4
- Rolwielen volgens de norm NF EN EN 50216-4
- Identificatieplaatje
- Aflaatkraan volgens de norm NF EN 50216-4.

Accessoires

- DGPT2, DMCR of RIS beveiliging volgens de norm NF EN 50216-3
- Laagspannings-kap
- Vergrendeling middenspanningsaansluitingen
- Opvangkuip
- Scheidbare stekkers CSE/CSD

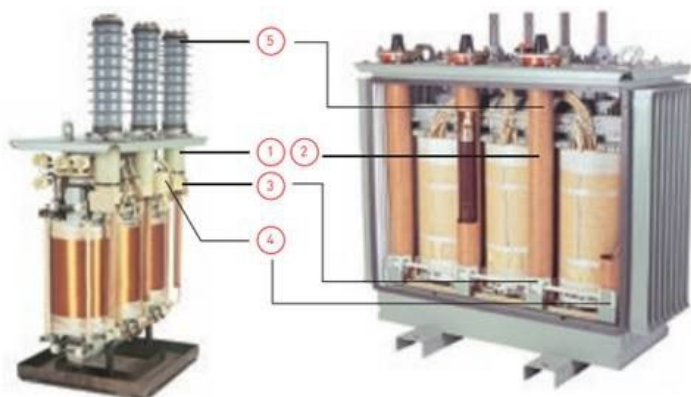
Opties

- Transformatoren voor outdoor gebruik
- Plantaardige olie of synthetische ester

Normen

- IEC 60076: krachtstroom transformatoren
- verordening (EU) N° 548/2014 van de commissie van 21 mei 2014
- EN 50588-1: Deel 1: Algemene eisen: 50Hz transformatoren op gemiddeld vermogen, de spanning op apparatuur mag niet hoger zijn dan 36 kV.





Technische eigenschappen elektriciteit

- Frequentie: 50 Hz
- Primair toegewezen spanning: variërend van 10,6 kV tot 15,75 kV of dubbele primaire spanning instelbaar +/- 2,5% +/- 5% (of +/- 7,5% optioneel) door middel van de niet op het stroomnet aangesloten bedieningsschakelaar, overige spanningen: op aanvraag
- Secundaire toegekende spanning: 420 V, andere spanningen en dubbele spanning – voor 2 secundaire en andere spanningen (420/242V)
- Koppeling: Dyn11 of Dyn11a11
- Gamma verliezen AoBk en AoCk (volgens de norm EN 50588-1)

Niveau van verlies

Verliezen volgens de Europese richtlijn ECODESIGN

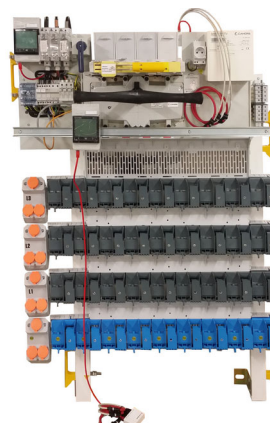
TIPI met geïntegreerde Monitoring

LS Openbare distributietabel

- Laagspanningsborden speciaal ontworpen voor MS/LS-stations met niet onderbroken aarding.
- Deze borden, waarvan het aantal LS-ingangen varieert van 4 tot 15, hebben ook de speciale standaard LS-metingen en monitoring vanop afstand.

Specificaties:

- Producten IP2X en beveiligd met scheiding van isolaties fase per fase,
- Volgens standard CEI439-1 en specificatie ENEDIS ST63-S-61,
- Configureerbare producten op aanvraag (aantal meetpunten, type sensoren, elektrisch schema van hulpcircuits, neutraal systeem, verwijderbare basis, bedieningsapparaat).



Cabines voor MS/LS distributie

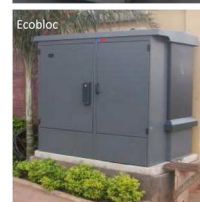
- Voldoet aan IEC-normen en specificaties
- Kwalificatie die verder gaat dan de eisen van de markt
- Productie in Frankrijk: locaties die door de energiedistributeur worden gekwalificeerd
- Configureerbare uitrusting volgens klantspecificaties

Cabines uit gewapend beton of CCV

- PBS
 - Compacte cabine in CCV (L1,5xB1,5xH1,9 m)
 - Voeding in eenvoudige afleiding van een ondergronds of bovengronds netwerk
 - Conventionele transformator of transformator met geïntegreerde zekeringen
 - Vermogen: 100 à 250 kVA

Metalen cabines:

- Nova-M
 - Cabine die transformator, MS-apparatuur met 1 tot 4 cellen, LS-panelen, automatisering en andere apparatuur kan bevatten
 - Vermogen: 100 tot 1250 kVA
 - Configureerbaar volgens klantspecificaties
 - Optimaal transport in container, gebruik als mobiele cabine mogelijk
- Ecobloc
 - Gedemonteerde compacte cabine
 - Conventionele transformator of transformator met geïntegreerde zekeringen
 - Vermogen: 50 tot 500 kVA



Laagspanningsstrips



- Uitgebreid gamma van producten
Fuse-Ways: van T00 - 160A tot T3 - 630A
- Nominale spanning: 500V
- Hoge bescherming: IP 2X, IK 08
- Diëlektrische test: 2,5 kV 50 Hz 1 min
- EN ISO 60497-3 gecertificeerd
- Wereldwijd verkocht (Spanje, Rusland, Peru, Uruguay, Guinee ...)
- Normen en certificering
CAHORS Fuse-ways zijn getest in een onafhankelijk laboratorium TECNALIA (voormalig LABEIN)
CAHORS is ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd.
- Gamma
 - T00 160 A
 - T1 250 A
 - T2 400 A
 - T3 630 A
 - 2 x T2 800 A
 - 2 x T3 1260 A
- SMC (Sheet Moulding Compound) gevormde basis
 - hoge mechanische weerstand
 - uitstekende prestaties bij hoge temperaturen
- Alle elektrische elementen in koper
 - zilver coating op klemmen
 - tin coating op verbindingen
 - roestvrij stalen elastische veren
- Uitgaande verbindingen met verschillende bevestigingsopties:
 - geklonken bouten
 - geklonken moer
 - V-terminal klem
- Berschermkap
IP20 beschermkap, voor elektrisch actieve onderdelen
materiaal: polyamide met 20% glasvezel

Laagspanningsconnectoren - 1 aftakking

Type CPA / CPL

Samenstelling:

- Weerbestendig thermoplastisch versterkt glasvezellichaam met hoge mechanische weerstand
- Weerbestendig elastomeerafdichting met hoge diëlektrische weerstand

Voordelen:

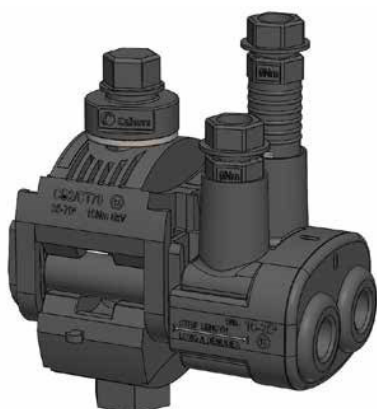
- Diëlektrische weerstand in water boven 6 kV.
- Geschikt voor koper of aluminium geleiders.
- Installatie onder spanning mogelijk.
- De verbinding wordt gelijktijdig gemaakt op de aftakking en op het derivaat door middel van een zeskantschroef.

Technische kenmerken:

- EN 50483-4
- UNE 21 021
- NF C 33-020



Laagspanningsconnectoren - 2 aftakkingen



Type CB2

Zij maken de aftakking mogelijk van een bovengrondse kabel met een doorsnede tussen 35 en 150 mm² naar 2 aftakkingen 16 à 35 mm².

Voordelen:

- Onafhankelijke fixatie tussen hoofdkabel en aftakking om de interventie te sequencen.
- De aftakkingen zijn te strippen om meerdere verbindingen/herverbindingen te maken.
- Installatie onder spanning of niet.
- De verbinding en ont koppeling van de aftakking moet zonder spanning zijn.
- Diëlektrische weerstand in water boven 6 kV.
- Geschikt voor koper of aluminium geleiders.

Technische kenmerken:

- EN 50483-4
- UNE 21 021
- NF C 33-020

Voorgeïsoleerde moffen en kabelschoenen



Voorgeïsoleerde verbindingsmoffen voor bovengronds elektriciteitsnet (fase en nulgeleider)

Type MJPT / MJPB

Zij maken de verbindingen op Al/Al, Al/Cu et Cu/Cu kabels mogelijk.

Voordelen:

- Materiaal: aluminiumlegering.
- Materiaal bestand tegen UV en corrosie.
- Elastomeerafdichting met vet voor betere afdichting.
- Afdichting 6 kV gedurende 1 minuut onder water.

Voorgeïsoleerde verbindingsmof met ingebouwde zekering

De verbindingsmof met ingebouwde zekering laat een beveiligde aftakking in een torsade toe.

Voordelen:

- Aansluiting en ont koppeling met lading tot 60 A.
- Afdichting 6kV onder water
- Kunststoflichaam heeft een hoge weers- en UV-bestendigheid.
- Persverbinding

Technische kenmerken:

- CCFBD:
 - EN 50483-4
 - NF C 33-020
- Zekering:
 - NF C 63-210
 - IEC 269-2

Verankerings- en ophangelementen

Met deze accessoires kan het bovengronds net geïnstalleerd of uitgebreid worden. Lastkrachten zullen niet groter zijn dan 2.000 daN. Ankers worden gebruikt wanneer de lijn stopt of wanneer de richting van de lijn verandert. De dragende nulgeleider wordt bevestigd op een steun door middel van conische klemtangen.

Verankeringsstangen voor gedraaide bovengrondse netten met nulgeleider (Type PA)

Samenstelling:

- Een lichaam van aluminiumlegering of thermoplast met hoge mechanische weerstand.
- 2 UV-bestendige thermoplastische conische klemtangen.
- Een flexibele kabel van roestvrij staal.

Voordelen:

- Alle componenten zijn onverliesbaar, corrosiebestendig in industriële en zoute omgevingen.

Technische kenmerken:

- EN 50483-3
- NF C 33-041

Eenvoudige verankering van gespannen laagspanningsnetwerken op een paal (Type EA)

Samenstelling:

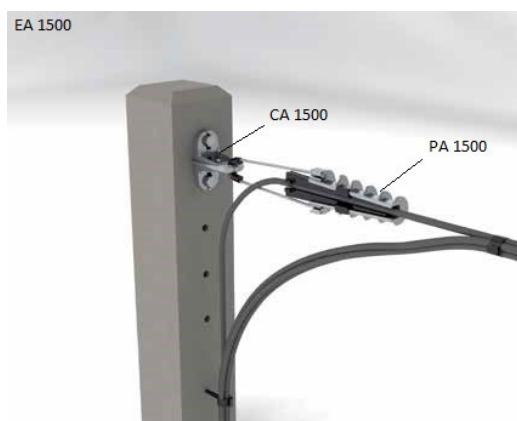
- Anker console CA
- Anker tang PA

Bevestiging:

- Met 2 bouten Ø 14 of 16 mm of 2 roestvrijstalen banden van 20 x 0,7 mm.

Technische kenmerken:

- EN 50483-3
- NF C 33-041



Ophangelementen

De ophangelementen worden gebruikt als er geen richtingsverandering is van de lijn (of als de hoek heel klein is). In deze omstandigheden, is de lijn, via de nulgeleider, verbonden aan de ophangelementen, die als simpele steun handelen en alleen het gewicht van de geleiders dragen.

Ophangtang voor bovengronds net met nulgeleider (Type PS)

Voordelen:

- Capaciteit: tot 80 mm².
- Materiaal: thermoplast met hoge mechanische weerstand.

Technische kenmerken:

- EN 50483-3
- NF C 33-040

Set van ophangelementen voor bovengronds net met geïsoleerd nulgeleider (Type ES1500)

Samenstelling:

- Ophangbehuizing CS 1500.
- Mobiele verbinding LM 1500.
- Ophangtang PS 1500.

Voordelen:

- Set voor geïsoleerd nulgeleider van 54,6 tot 80 mm².

Technische kenmerken:

- EN 50483-3
- NF C 33-040



Thermoplastische beugels bevestiging op

Dankzij deze beugels, wordt de lijn ondersteund, voordat de beugels gesloten worden.

De installatie van een tweede lijn in het onderste deel van de ondersteuning is mogelijk door het gebruik van een extra kabelbinder.

Beugel met inslagplug (type BRPF-BRTF)

Samenstelling:

- Een thermoplastische steunbeugel (hoge weersbestendigheid) met de mogelijkheid voor optionele installatie van een tweede lijn.
- Inslagplug met een beschermkap.

Technische kenmerken:

- EN 50483-3
- NF C 33-040



Thermo-Anker

Bevestigingsanker voor geïsoleerde gevels zonder koudebrug tot 25cm isolatie

- Afmetingen: 330 of 370mm
- Materiaal: roestvrij staal A2, roestvrij staal A4 of verzinkt staal. Zeskant met inkepingen voor betere grip
- Thermische scheidingsmodule (rood) van glasvezelversterkt kunststof
- Draadstang: inox A2 of A4 / M6-M8-M10-M12

Voordelen:

- Geen warmteverlies dankzij de thermische scheidingsmodule
- Geen koudebrug voor gebouwen
- Geen voorbereiding nodig bij de constructie
- Hoog draagvermogen
- Universeel bruikbaar
- Eenvoudige montage zonder specifieke gereedschappen
- Bruikbaar tot 25cm thermische isolatie
- Gekeurd door het Duitse instituut voor gebouwinspectie
- Door het gebruik van THERMO-ANKERS zijn warmtebrugeffecten verwaarloosbaar, zelfs in sterk geïsoleerde gevels!



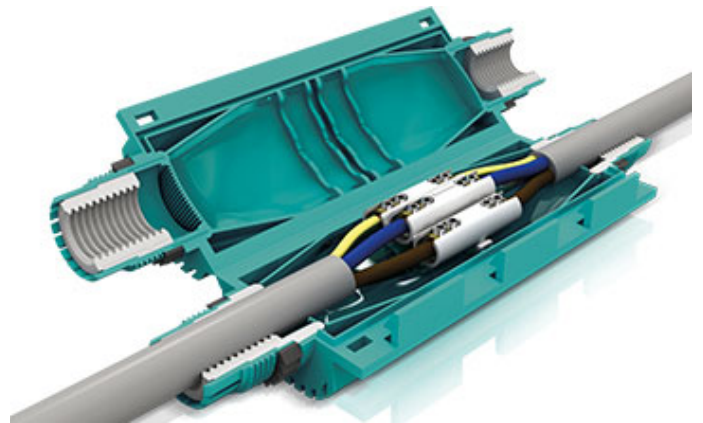
Relicon

Innovatieve giethars en gel-systemen voor betrouwbare kabelverbindingen

Relicon Reliseal: Gelmof met verbinder

Specificaties:

- Beschermingsklasse IP68, (diepte 10m)
- Materiaal: Polypropyleen (PP), Silicone (SI)
- Kleur: groen (GN)
- Gebruikstemperatuur: -20°C tot +90°C
- Houdbaarheid: onbeperkt

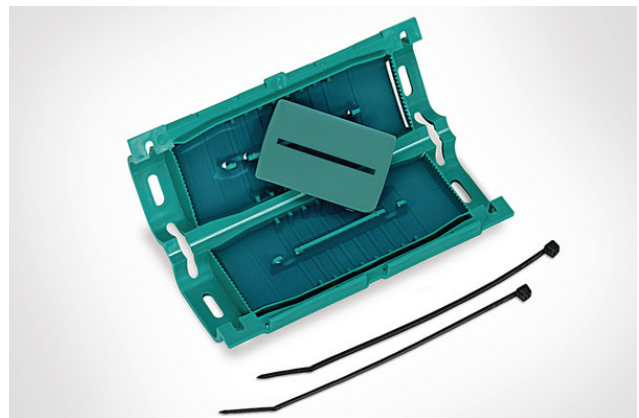


Relicon Relifix: Gelmof zonder verbinder

De Relicon-gel in de schaaldelen isoleert en dicht de gehele verbinding af, zodra de mof wordt gesloten.

Specificaties:

- Schaaldeel uit één geheel, gekleurd, hersluitbaar, slagvast, vlamvertragend
- Gevuld met Relicon kentekenvrije gel, hoge diëlektrische sterkte
- Mengen niet nodig, gemakkelijk te verwerken
- Materiaal: Polypropyleen (PP), Silicone (SI)
- Kleur: groen (GN)
- Gebruikstemperatuur: -20°C tot +90°C
- Houdbaarheid: onbeperkt



Schuck EHP muurdoorvoeringen



Schuck EHP muurdoorvoeringen zijn de optimale oplossing voor muurdoorvoeringen van stroomkabels of PE leidingen (PE25, PE32 et PE50). Het op elkaar afgestemde systeem en flexibele toebehoren maakt een snelle, veilige en normconforme installatie in elke situatie mogelijk.

Ideaal voor plaatsing met Schuck Beto-Fix Plus
 Harde versie voor gebouwen met een kelderverdieping
 Flexibele versie met in de fabriek gelaste en geteste omhulselbeschermingsbuis voor gebouwen zonder kelder

Voordelen:

- Bekend installatiesysteem
- Minder installatiefouten
- Gebruik van bestaande tools
- Makkelijke installatie
- Hoge beveiliging
- Gereedschapsloze montage van het afdichtingssysteem
- Extra vuilwisser aan de buitenkant van het gebouw
- Stevige en flexibele uitvoering
- Makkelijk intrekken van de kabel
- Hoge diëlektrische sterkte
- Geen metalen componenten
- Kabel kan op elk moment worden vervangen
- Naleving van alle relevante normen (bijv. waterdichtheid van gebouwen)

Design :

- Beschikbaar voor kabels van \varnothing 21 mm tot \varnothing 48 mm (4 x 150²)
- DVGW VP601 gecontroleerd
- Plaatsing met Schuck Beto-Fix Plus of Tangit M3000
- Lengte mantel LR420 mm en LR720 mm
- Lengtes met flexibele HEK in stappen van 1 meter
- Het afdichtingssysteem heeft twee O-ringen en twee steunringen
- Bij het inschroeven van de sluiting worden de afdichtingen via een kegel in hun afdichtingszitting geleid
- Door de radiale spanning van de ringen blijft de draad spanningsvrij
- Dit zorgt voor een permanente, probleemloze werking
- Gereedschapsloze montage zonder aanhaalmoment
- Geen elektrisch geleidende componenten beschikbaar

Remmo – verbindingsset

- Modulaire concept
- Verdeelbord met 6 à 12 standplaatsen voor veelzijdige combinatiemogelijkheden van verbindingen

Beschermingsklasse

- IP43 volgens NF EN 60529
- IK10 volgens NF EN 62262

Technische specificaties

HN 63-S-65 annexe A

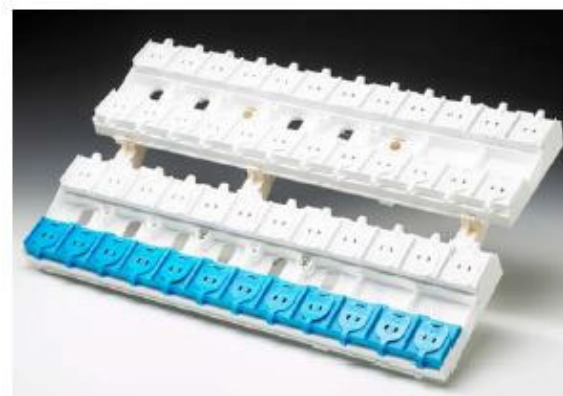
Voordelen

Verbindingstechniek met toepassingsgebied voor verkaveling en ingraven van elektrische netten

G3 modules

De G3 modules worden op het verdeelbord gemonteerd. De 400A verbinders worden rechtstreeks mbv M12 schroeven op de standplaatsen geplaatst. De as-afstand is 50mm.

- Verdeelbord 6 standplaatsen
- Verdeelbord 9 standplaatsen
- Verdeelbord 12 standplaatsen





Module RAC 240



Module RAC 150

G3 verbindingmodules

- Module RAC 240 G3: set van 4 netverbinders 240²
- Module RAC 150 G3: set van 4 netverbinders 150²
- Module RAC 35 G3: set van 4 netverbinders 3x35²
- Module RAC 60T G3: set voor 3-fasige beveiligde huisaansluiting 60A
- Module RAC 60M G3: set voor enkelfasige beveiligde huisaansluiting 60A

Specificaties

De verbindingmodules REMMO® voldoen aan de volgende algemene specificaties:

- verwisselbaar volgens HN 63-S-65 annexe A (G3 genoemd),
- beschermingsgraad IP2X, geplaatst en verbonden module,
- klasse A volgens NF C 63.061 voor de netverbinders (700 cycles),
- klasse B volgens NF C 63.061 voor de aansluit- en beveiligde modules (200 cycles),
- gekalibreerde breekbout voor aansluiten van kabels,
- aansluiting op barenstel met M12 schroef.

Aansluitdozen voor verlichtingspalen

Gamma van aansluitdozen van verlichtingstoestellen aan de voet van de pilaar

Technische kenmerken:

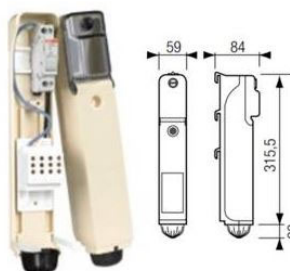
- Aansluitblok: Monobloc IP2X
Verstelbaar en uittrekbaar op T1- en T2-kasten
- Toegang zekering door kantelluik
- Haakbevestigingssysteem
- Driefasige aansluitcapaciteit van 3×10^2 tot 3×50^2
- Voor verlichtingspalen met een minimale diameter van 68mm
- Beschikbaar in 4 maten
- Beschermingsgraad:
IP44 volgens NF EN 60529
IK07 volgens NF EN 62262
- Technische specificaties:
NF EN 60439.1
NF C 17-200



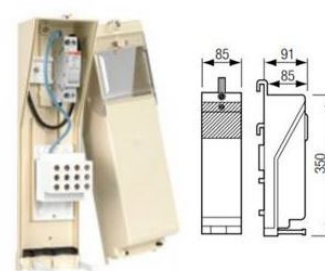
Boîtier T0
2 modules



Boîtier T1
2 modules



Boîtier T2
3 modules



Boîtier T3
4 modules

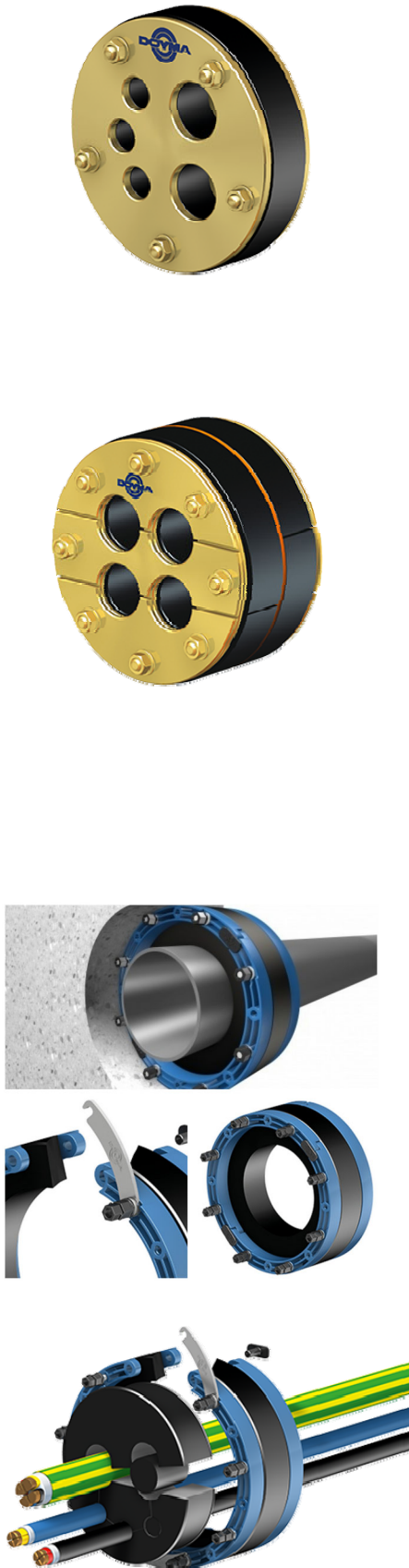
Curaflex - afdichting voor kabeldoorvoeren

Curaflex® afdichtingsmanchetten voeren buis en kabel elastisch en drukwaterdicht van buiten- in de binnenruimte van ieder gebouw.

Doyma afdichtingsmanchetten worden voor verschillende doeleinden geconstrueerd. Men maakt onderscheid tussen dichtingen voor drukkend- en niet drukkend water. In het Doyma Curaflex®-systeem is het "Double Profile System" het belangrijkste deel. Door de dubbelzijdige, asymetrische profilering van de stalen ringen op de binnenkant, komt het tot een wezenlijk efficiëntere elastomeer vervorming. Waardoor de rubber over het ganse contactoppervlak van zowel de kernboring als de leiding of kabel een gelijke spanning vertoont. Geen ander systeem biedt dit.

Kenmerken:

- Curaflex® afdichtingsmanchet voor buis en kabel
- Voor de inbouw in mantelbuis en kernboring
- Dubbel afdichtend
- Afdichtend tegen drukkend- en niet drukkend water
- Gas- en waterdicht
- Hoekcorrectie van de mediumbuis t.o.v. de kernboring t/m 8° mogelijk
- Dichtingen bij een kernboring tot D1 = 350 mm standaard met DPS (Double Profile System) uitgevoerd.



Curaflex Nova - voor kabeldoorvoeren

De nieuwe generatie Curaflex Nova®-afdichtingen lost onmiddellijk vele dichtingsproblemen op en biedt een breed assortiment aan toepassingen. De standaard modellen Curaflex Nova® Uno en Uno/breit zijn verkrijgbaar van DN80 tot DN300 (ook verkrijgbaar in deelbare versie).

Specificaties:

- Hoogwaardige kunststof: weerstandseigenschappen zoals roestvrijstaal.
- Het speciaal ontwikkelde, verouderingsbestendige elastomeer voorkomt dat wrijvingsreducerende stoffen de afdichting onder de last laten schuiven.
- Optimale toepassingsdruk dankzij het automatisch juiste koppel. De speciaal ontwikkelde ITL-moeren worden effectief gescheiden tot het gedefinieerde koppel.
- Eenvoudig: waterdicht in alle fasen van de constructie en veilig voor alle belastinggevallen (onder druk of niet)
- Snel: geen momentsleutel vereist, evenals automatische koppelcorrectie (geen speciaal gereedschap: draadloze schroevendraaier mogelijk)

Curaflex Nova® Uno/M/T

Dichting voor meerdere kabels, met scharnier voor leidingen die al geïnstalleerd zijn en met verwisselbare inzetstukken

Curaline - afdichting voor kabeldoorvoeren

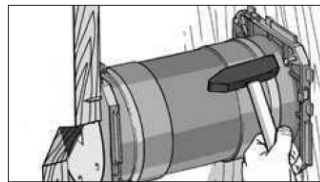
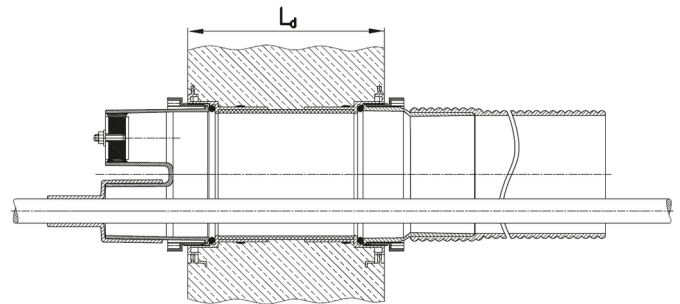
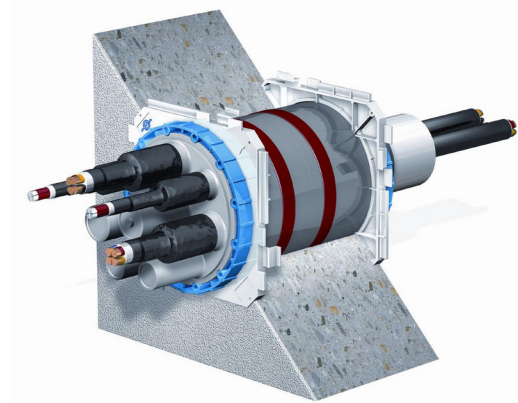
Curaline voor een snelle en eenvoudige gas- en drukwaterdichte afdichting van kabeldoorvoeringen.

De instortpakkingen worden enkel- of dubbelzijdig gemonteerd en in de bekisting aangebracht en ingestort. Ze worden op de bouwplaats in iedere gewenste wanddikte aangeleverd en zijn van beschermfolie en een afsluitdeksel voorzien om ervoor te zorgen dat de binnenkant tijdens het bouwwerk schoon wordt gehouden. Het afsluitdeksel verzekert direct gas- en waterdichtheid na het instorten.

Bestanddelen van het Curaline systeem:

- Instortpakkingen die ingestort worden zijn door integrale muurankers trefzeker verankerd
- Systeemdeksels voor verschillende praktisch toepassingen, o.a. met 1, 3 of 8 aansluitstukken die door de bajonetsluiting ingeklikt worden
- Blindstoppen voor doorvoeren achteraf
- Krimptechniek, met naar keuze koud- of thermomof voor systeemdeksel
- Kabelbeschermingsbuis voor een schone doorvoering van kabels

Alle kabelvarianten en maten worden ongekompliseerd en flexibel afdicht. Door de afgeronde kanten kunnen de kabels bij het doorvoeren niet worden beschadigd.





MINIPOL, MAXIPOL en S22	27
Serverkast of 19" rack	30
ANK: de dubbelwandige aluminium cabine	31

MINIPOL, MAXIPOL en S22

De SMC (Sheet Moulding Compound, Polyestercomposiet versterkt met glasvezels) heeft een uitstekende weerstand in de buitenomgeving. Het is een niet-corroderend materiaal dat zeer goed bestand is tegen de hitte. De samenstelling op basis van glasvezelversterking zorgt daarbij voor een hoge weerstand tegen mechanische belasting.

- Kleur: Grijs RAL 7035
- Ook verkrijgbaar in andere kleuren: Beige, donkergrijs, groen, ...
- Personalisatie mogelijk:
 - Machinale bewerking op maat
- Zelfdovend bij 960 ° C
- Voor meer informatie over kasten met DIN afmetingen, neem contact met ons op.

MINIPOL

Gamma van kasten met klein volume

- Twee soorten deuren
 - Volle deur: hiermee is het ook mogelijk de apparatuur op de deur te bevestigen.
 - Met raam: gekoppeld aan een montageplaat, een chassis en / of een binnendeur. Hierdoor is het mogelijk alle apparatuur van buiten de kast te zien, met behoud van de beschermings- en beveiligingsgraad.
- Eenvoudige installatie
 - Tandheugels op de bodem van de kast voor het inbrengen van moeren voor de bevestiging van de elementen zonder te boren.
- Sluitsystemen
 - Verschillende sluit- en slotsystemen
 - Op aanvraag op maat.
 - 2 punten met 1 of 2 sloten, afhankelijk van het model.
 - 3 punten met inklapbare handgreep.
- Monobloc: alles in 1
 - Product bestaat uit één enkel deel.
- Beschermingsgraad
 - Kast speciaal aangepast aan corrosieve atmosferen en klimatologische omstandigheden
 - IP66 volgens norm CEI 60529
 - IK10 volgens norm CEI 62262 (standaard)
 - IK08 volgens norm CEI 62262 (doorzichtige deur)
- Bevestigingen
 - paalmontage
 - wandmontage
- Beschikbare afmetingen:
 - 300x250x140
 - 400x300x200
 - 400x400x200
 - 500x400x200
 - 600x400x230
 - 600x500x230
 - 600x800x300
 - 800x600x300





MAXIPOL

Gamma van grote modulaire kasten

- Scharnier type
Interne scharnieren waardoor deuren 105° geopend kunnen worden
- Polyurethaan afdichtingen
Voorgevormd en voor-gemonteerd op het hele gamma
- Montageplaat
Kasten met de nodige bevestigingen voor het monteren van een montageplaat
- Plaatsteun
Alle standaardkasten zijn uitgerust met een bevestiging om de montageplaten te bevestigen.
- Sluitsysteem
3 punten met inklapbare handgreep.
Verschillende slotsystemen zijn verkrijgbaar
- Modulair: totale flexibiliteit
Talrijke assemblageconfiguraties:
 - Verticaal
 - Horizontaal
 - Rug aan rug
- Beschermingsgraad
 - IP55 volgens norm CEI 60529
 - IK10 volgens norm CEI 62262
 - IK08 deur met raam
- Dak van de kasten
 - Plat dak (IP55)
 - Hellend en geventileerd dak (IP43 of IP54 op aanvraag)
- Twee dieptes van kast
300 en 420 mm
Maakt het mogelijk om aan alle toepassingen te voldoen: elektronische apparatuur, telecommunicatie, tijdelijke installaties, openbare verlichting, enz.
- Bevestigingen
 - wandmontage
 - bodemmontage
 - paalmontage
- Beschikbare afmetingen:
 - 500x500
 - 500x750
 - 750x500
 - 750x750
 - 750x1000
 - 1000x500
 - 1000x750
 - 1000x1000
 - 1250x500
 - 1250x750
 - 1250x1000
 - 1250x1250

S22

Elektrische aansluitingskasten (kasten en sokkels) maken het mogelijk alle aansluitingsconfiguraties op te lossen.

Beschermingsgraad

- IP43 volgens norm CEI 60529
- IK10 volgens norm CEI 62262

Technische kenmerken:

- HN 62-S-22
- Materiaal: HN 60-E-02 et HN 60-S-02





Serverkast of 19" rack

Materiaal

- Bevestigingen:
 - Plaatstaal 1 mm voor kast van 6U tot 12U
 - Plaatstaal 1.5 mm voor kasten > tot 12U
- Voordeur: 1,2 mm plaatstaal en gerookt veiligheidsglas
- Chassis: 1 mm koudgewalst staal

Kenmerken:

- Diepte: 450 - 600 mm
- Hoogte: 6 à 18U met stappen van 3U
- Maximale belasting: 60 kg
- Voorgemonteerde kast
- Bijgeleverde accessoireset
- Verwijderbare zijpanelen
- Borsteldoorgang voor kabels
- Verwijderbare en omkeerbare deur
- Beschermingsgraad IP 20 volgens ETSI-norm
- RAL 9004

ANK: de dubbelwandige aluminium cabine

Onze ANK-cabines onderscheiden zich door hun flexibiliteit, lange levensduur en passieve warmteafvoer. Het dubbelwandige systeem beschermt tegen extreme weersomstandigheden, vandalisme en inbraak.

Voordelen:

- Veilig en solide. De ANK cabines worden gekenmerkt door een hol profielraam uit torsiebestendig aluminium. Bovendien bieden de dubbelwandige profielen een onfeilbare stevigheid.
- Duurzaam en stil.
- Beschermd tegen graffiti. De anti-graffiti beschermingsverf zorgt voor een basisbescherming op de oppervlakte om graffiti's gemakkelijk te kunnen verwijderen.
- Uitbreidbaar. Onze producten kunnen naast elkaar gekoppeld worden zonder dat de exploitatie hoeft te worden onderbroken.
- Op maat gemaakt, tot op de millimeter. Flexibele planning: we maken optimaal gebruik van de beschikbare ruimte met onze profieltechnologie.
- Airconditioning concept. Klimatologische variaties en geavanceerde technische apparaten veroorzaken veel hitte in de cabine. ANK lost deze beperkingen op dankzij ingenieuze en evoluerende concepten van thermisch warmteafvoer voor de meest uiteenlopende toepassingen. De toevoeging van warmtewisselaars, airconditioners, filterventilatoren dakventilatoren maken een efficiënt totaalsysteem mogelijk.

Constructie:

- Solide en torsiebestendige profieltechnologie
- Holle dubbelwandige aluminium profielen
- Passieve warmteafvoer door natuurlijke convectie
- Schuifstelsel geïntegreerd in de omtrek



Voetpadkasten & kastjes

**Beschermingsklasse:**

- IP 55 volgens EN 60529
- IK 10 volgens EN 62208
- Schok, transport en trillingen volgens ETS EN 300-01
- Seismische test volgens ETS EN 300-019-2-4

Oppervlakte:

- Poedercoating, gestructureerd oppervlakte

Certificeringen:

- EN 62208, toegestaan voor constructie in overeenstemming met de regels van combinaties van distributie-toestellen volgens EN 61439-1
- Conform à RoHS / REACH / WEEE

Afmetingen:

- Breedte vanaf 250 mm in stappen van 25 mm
- Hoogte vanaf 250 mm in stappen van 1 mm
- Diepte vanaf 250 mm in stappen van 25 mm
- Productie op maat



Persverbindingen	34
Aluminium verbindingen	34
Koperen verbindingen	34
Schroefverbindingen	35
Bimetaalverbindingen	35
Klemmen & aarding	36
Aardingspinnen en accessoires	36

Aluminium verbindingen



Kabelschoenen type TBE/TBES uit vertind aluminium

De TBE kabelschoenen zijn gemaakt van een aluminiumlegeringsbuis met een zuiverheid gelijk aan of groter dan 99,5%, met een vertinde oppervlaktecoating om het elektrisch contact te verbeteren. Neutraal vet wordt in de huls aangebracht om oxidatie van het aluminium te voorkomen.

De TBES kabelschoenen hebben een langere lengte, wat zorgt voor een betere elektrische verbinding in de meest ongunstige omstandigheden.



Koperen verbindingen

Kabelschoenen type TCD uit versterkt koper

De koperen kabelschoenen met 2 gaten zijn gemaakt van elektrolytisch koper met een vertinde oppervlaktecoating om het elektrisch contact te verbeteren. Conform aan de norm DIN 46235.

Kabelschoenen type TT uit koper

De TT kabelschoenen zijn gemaakt van elektrolytisch koper met een vertinde oppervlaktecoating om het elektrisch contact te verbeteren. De speciale vorm op het einde van het vat begunstigt de introductie van de kabel. Conform aan de norm NF C20-130.



Bimetaalverbindingen

Verbindingsmof met afbreekbout type MTG

- De MTG verbindingsmoffen zijn gemaakt van een aluminiumlegering van hoge geleidbaarheid met een zuiverheid gelijk aan of groter dan 99,5%, met een vertinde oppervlaktecoating. Breekbouten zijn ontworpen om met het juiste koppel te breken volgens de sectie van de geleider en bedekken perfect de oppervlakte van de geleider.
- Conform aan de norm UNE 211024.



Aardingsverbindingsmof met afbreekbout type MBPT-95/50

- Aardingsverbindingsmoffen voor bimetaalverbinding van secties 95 mm² aluminium - 50 mm² koper.
- Aanbevolen voor ondergrondse of bovengrondse netten die niet onderworpen zijn aan mechanische tractie.
- Installatie door aandraaien met afbreekbouten
- Verbindingsmof met aluminiumlegering van hoge weerstand met een vertinde oppervlaktecoating van 20 µ.



Kabelschoenen met afbreekbout type TTG

- De TTG kabelschoenen zijn gemaakt van een aluminiumlegering van hoge geleidbaarheid met een zuiverheid gelijk aan of groter dan 99,5%, met een vertinde oppervlaktecoating die de gehele oppervlakte van de kabelschoen bedekt dankzij een elektrolytisch bad.
- Conform aan de norm UNE 211022 en met AENOR certificaat.





Aardingspinnen en accessoires

Koperen aftakkingsklem voor aarding type APC

APC-aftakkingsklemmen zijn gemaakt van messing met een met koper bekleed oppervlak om het elektrisch contact te verbeteren.

Aardingspin 100 micron

De aardingspinnen zijn gemaakt van gekalibreerd staal met een oppervlaktebehandeling met elektrolytisch koper van 100 micron.

- Conform aan de norm UNE 202006.
- met AENOR certificaat.

Aardingsklem type TGT142C

De aardingsklemmen zijn gemaakt van messing met verzinkte stalen schroeven.



Spanningsmeter	38
MULTIFLEX+	38
Kabeldetectie	39
RD 7200 precisie leiding- en kabelzoekers	39
RD 8200 - universeel leidingsdetectietoestel	42
Netmetingen	45
Bovengronds foutstroomindicator	45
LCI-400	46
m.PAD	47
TESTRANSFO2	48
Cable Hunter	49
Detectie luchtlijnen	50
Detect Line - Sky Gondel	50

MULTIFLEX+



Digitale multimeter

MULTI-Flex + is een digitale multimeter, uitgerust met een flexibele stroomtang (Rogowski-lus) voor het meten van spanning, stroom, vermogen, $\cos\phi$ en het controleren van de continuïteit op LS-netwerken.

Met MULTI-Flex + kunt U de geïntegreerde RMS-waarde van meer dan 600 ms wisselstroom, spanning, vermogen en vermogensfactor bekijken.

RD 7200 precisie leiding- en kabelzoekers

RD7200 levert snel nauwkeurige, betrouwbare en reproduceerbare informatie over de ligging van kabels en leidingen

Het lokaliseren van specifieke pijpleidingen, kabels en markeringen in grote ondergrondse netwerken wordt steeds complexer. Signaalvorming, veroorzaakt door verschillende bodemstructuren en nabij gelegen andere geleiders, maakt het moeilijk en tijdrovend om een bepaalde kabel of leiding op te sporen. Om goed onder deze omstandigheden te kunnen werken moet een kabelzoeker de volgende belangrijke eigenschappen hebben: eenvoudig in gebruik, nauwkeurig en betrouwbaar. De RD7200 van Radiodetection voorziet in deze behoefte door een aantal unieke functies die zorgen voor nauwkeurige, betrouwbare en reproduceerbare metingen.

De RD7200 omvat een complete lijn van kabelzoekers die ontwikkeld is om aan de wensen van specifieke industrieën te voldoen. De RD7200 kan de ligging en diepte van pijpleidingen, kabels en de meeste gebruikte RF-markeringen op een snelle en nauwkeurige manier bepalen. Dit geldt zelfs in gebieden met een hoog niveau aan elektrische interferentie.

Geïntegreerde opties voor GPS en gebruiksjournal genereren automatisch gegevens voor werkrapporten of interne kwaliteits- en veiligheidsaudits om te zorgen voor optimale werkmethoden.

Gebruik:

De RD7200 is ergonomisch ontwikkeld en is daardoor een superieur presterende kabelzoeker die licht, energiezuinig en uitzonderlijk uitgebalanceerd is. Hierdoor is de gebruiker in staat het apparaat gedurende langere perioden comfortabel te gebruiken.

Ondanks het lichte gewicht en ergonomische vorm behoudt de RD7200 de robuustheid die gekoppeld is aan een IP54-klassificatie, wat betekent dat u hem in bijna iedere omgeving kunt gebruiken.





De kabelzoeker en de zender hebben beide een groot LCD-scherm met een hoog contrast en achtergrondverlichting. Het scherm geeft de gebruiker duidelijke informatie en is onder alle lichtomstandigheden goed af te lezen. Het intuïtieve en toegankelijke bedieningspaneel heeft herkenbare symbolen. De symbolen van de zender komen met die van de kabelzoeker overeen. Al deze eigenschappen zorgen er voor, dat de bediening zeer eenvoudig wordt.

Centros™:

Alle RD7200 toestellen zijn uitgevoerd met Centros. Centros is een meetmethode gebaseerd op meer dan 30 jaar voortdurende ontwikkeling en combineert nieuwe en innovatieve algoritmes in stabiele software met de kracht van een hoogwaardige processorkern. Centros verbetert de nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid van meetwaarden en levert een ongeëvenaarde reactiesnelheid in het veld.

Kompas:

Visualiseert de liggingsrichting van de doelkabel of -leiding ten opzichte van de kabelzoeker, waardoor deze snel en eenvoudig gevolgd kan worden. Het kompas verbetert de nauwkeurigheid van de dieptemeting omdat de detector precies in lijn met de kabel of leiding kan worden gebracht voor een exacte dieptemeting.



Dynamische bescherming tegen oversturing:

Vergroot de inzetbaarheid van de RD7200 naar gebieden waar andere producten haperen door automatisch grote en ongewenste signalen uit te filteren. Het wordt hierdoor mogelijk om zelfs in situaties met veel interferentie (zoals onder bovengrondse hoogspanningskabels) ondergrondse pijpleidingen, kabels en markeringen nauwkeurig te kunnen lokaliseren.

Piek / nulmeting:

Een hulpmiddel om de effecten van signaalvorming te identificeren welke veroorzaakt worden door de nabij gelegen geleiders of bepaalde bodemomstandigheden. Gelijktijdige weergave van een Piek-siginaalbalk en proportionele Nulpijlen maakt een snelle beoordeling van de meetcondities mogelijk.

Markeerballenzoeker:

RD7200 markeerballenzoekers detecteren naast kabels en leidingen ook alle veelgebruikte RF markeerballen. Het TruDepth automatische dieptemeetsysteem geeft continu de exacte diepte aan. Een 2-staps meting is niet meer nodig waardoor het resultaat sneller en nauwkeuriger wordt verkregen. De gecombineerde modus maakt het mogelijk om gelijktijdig naar pijpleidingen, kabels en markeerballen te zoeken.

Gegevens vastleggen:

Met een ingebouwd geheugen (alleen PLM- en TLM-modellen) kan tot een jaar aan lokalisatiegeschiedenis opgeslagen worden met een interval van één seconde. Gegevens kunnen als back-up op een computer opgeslagen worden, waardoor een bijna oneindige hoeveelheid gegevens over het gebruik van het product bewaard kan worden. De opgeslagen gegevens kunnen geanalyseerd worden ter ondersteuning bij het naleven van regels en het beoordelen van trainingsbehoeften.





RD 8200 - universeel leidingsdetectietoestel

RD8200 – levert snelle, nauwkeurige, betrouwbare en continue opspoor informatie.

De RD8200-reeks met krachtige, multifunctionele kabel-, pijpleiding- en RFmarkeringszoekers is ontwikkeld voor gebruik binnen de utiliteitslokalisatie-industrie. De RD8200, ontwikkeld met de behoeften van de uitvoerder in het achterhoofd, biedt snelheid, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid, maar blijft een kosteneffectieve oplossing voor iedere toepassing. RD8200's unieke combinatie van digitale en analoge elektronica zorgt voor een gevoelige en reactieve kabelzoeker/instrument waarmee uitvoerders extreem lage signalen kunnen detecteren die gekoppeld zijn aan moeilijk op te sporen utiliteitskabels.

Ergonomisch:

De RD8200 is ergonomisch ontwikkeld en is een superieur presterende kabelzoeker, die de gebruiker voorziet van een licht, energiebesparend en uitzonderlijk uitgebalanceerd apparaat, dat gedurende langere perioden comfortabel gebruikt kan worden. Ondanks zijn gewicht en vorm, voldoet de RD8200 aan de voorschriften volgens de IP54 norm, waardoor u in bijna iedere omgeving kunt werken.

De ontvanger en de zender hebben een groot, helder LCD scherm met achtergrondverlichting zodat de gebruiker duidelijke informatie kan aflezen in iedere omgeving. Het intuïtieve en toegankelijke bedieningspaneel is dusdanig ontworpen dat de gebruiker zeer eenvoudig toegang heeft tot iedere functie. Het toetsenbord van zowel de ontvanger als de zender gebruikt dezelfde, zelfverklarende symbolen.

CENTROS™:

RD8200 apparaten werken met Centros. Centros is een meetmethode gebaseerd op meer dan 30 jaar van voortdurende ontwikkeling en het combineren van nieuwe en innovatieve algoritmen met software die zich heeft bewezen en draait op een hoogwaardige processor kern. Centros verbetert de lokalisatie nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid en versnelt de respons in het veld.

iLOC™:

iLOC is een geavanceerde Bluetooth-verbinding tussen de RD8200-kabelzoeker en zender (Tx-5B of Tx-10B) waarmee de uitvoerder tijd en moeite bespaart. Met iLOC kan de zender op afstand bediend worden, waardoor de uitvoerder minder tijd besteed aan op en neer wandelen en meer tijd aan lokaliseren. iLOC werkt op afstanden tot 300 meter binnen gezichtsveld en biedt een snel en uniek middel om een onderzoek uit te voeren.

Met iLOC kunt u het volgende op afstand bedienen:

- SideStep™ – verplaats de zenderfrequentie iets boven de geselecteerde frequentie waardoor lokalisatie mogelijk is in gebieden waar veel ruis is of waar meerdere uitvoerders lokaliseren.
- Selecteer frequentie – kies een effectievere frequentie voor uw omstandigheden op de RD8200 en de zender.
- Stroom management – een gebruiker kan het uitgangsvermogen van de zender aanpassen om het uitgaande signaal te optimaliseren, zodat de levensduur van de batterijen van de zender verlengd wordt.
- Zender standby/aan – stel de standby stand in om de levensduur van de batterijen te verlengen. Met slechts één druk op de toets van de ontvanger gaat de zender aan. De zender kan op de standby stand gezet worden wanneer er een passieve opspooractiviteit gaande is.



**Onderzoeksmetingen en SURVEYCERT:**

RD8200-kabelzoekers kunnen tot 1000 lokalisatiedossiers opslaan, zodat uitvoerders eenvoudig onderzoeken of interessante punten kunnen vastleggen en erover kunnen rapporteren. GPS-gegevens, van externe of interne* GPS kunnen ook opgeslagen worden voor eenvoudige integratie met GIS/kaartsystemen. Metingen kunnen overgezet worden naar een PDA of computer met behulp van een Bluetooth- of USB*-verbinding.

Gegevens vastleggen:

Het interne geheugen* kan tot een jaar aan lokalisatiegeschiedenis opslaan met een interval van één seconde. Gegevens kunnen altijd op een computer opgeslagen worden, waardoor een bijna oneindige hoeveelheid gegevens bewaard kan worden tijdens de levensduur van het product. Opgehaalde gegevens kunnen geanalyseerd worden als ondersteuning bij het naleven van regels en het bekijken van trainingsbehoeften.

GPS:

Alle RD8200-modellen kunnen aangesloten worden op externe GPS-ontvangers, waardoor positionele gegevens gekoppeld kunnen worden aan lokalisatiegeschiedenis. De optionele interne GPS op de RD8200-markeringskabelzoeker biedt nauwkeurigheid op straatniveau' van positionele gegevens die u kunt koppelen aan gebruiksgeschiedenis van interessante punten zonder dat u hiervoor een extern apparaat nodig hebt.

Bovengronds foutstroomindicator

SENTINEL A®- Defecten bewaking

Detectoren voor stroomdefecten van bovengrondse middenspanningsnetten

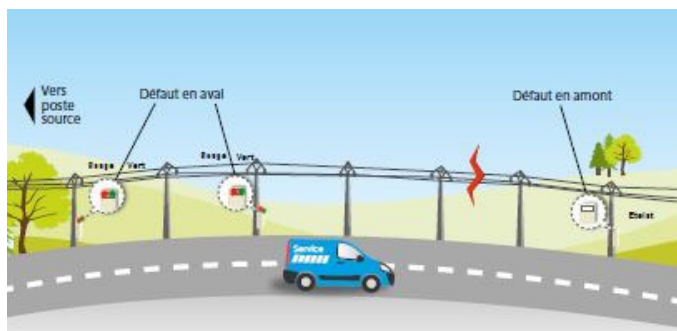
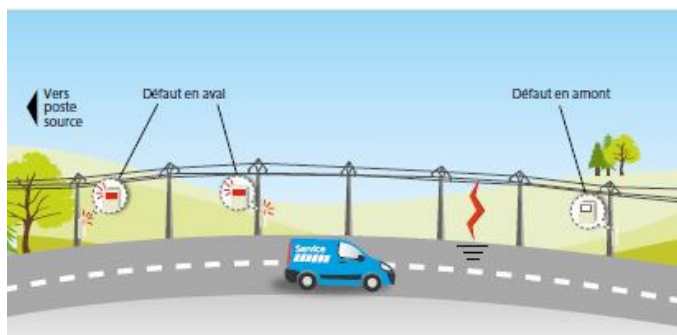
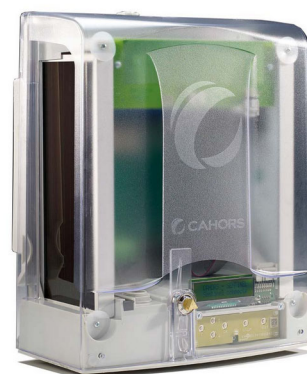
Geïnstalleerd op bovengrondse middenspanningspalen, maakt het Sentinel-A-Aérien detectoren gamma het mogelijk defecten op het net te identificeren, of ze nu eenfasig naar de aarde, polyfasig, vluchtig of permanent zijn.

Zij ondersteunen de operator daarbij snel de defecte netsectie te identificeren, door onderstaande te leveren:

- informatie voor het signaleren van permanente defecten
- een telling van alle gebeurtenissen (vluchtige of permanente defecten)

Het toestel werkt met amperometrische detectie.

De detectie melding kan worden teruggevoerd naar de centrale via het Sigfox- of LoRaWAN-net.



LCI-400



Identificatie van kabels en vertrekpunten op een laagspanningsnet onder spanning

Functie:

De LCI-400 staat op elk type laagspanningskabel onder spanning het volgende toe:

- Identificatie van kabels in een sleuf, kabelbaan, ...
 - Identificatie van een laagspanningsvertrekpunt in een laag-/middenspanningscabine, met fase-identificatie
- De LCI-400 geeft de draairichting van de fasen.

Principe van gebruik:

De LCI-400 bestaat uit een zender en een ontvanger die op een net onder spanning kunnen worden gebruikt, met of zonder lading. De zender maakt verbindingen tussen fasen (bevoorrechte werking) of tussen fase en nulgeleider stroomafwaarts van het meetpunt op een laagspanningsnet. De ontvanger maakt de identificatie van de kabel gelegen tussen de zender en de laag-/middenspanningscabine zoals ook de identificatie van het laagspanningsvertrekpunt mogelijk. Hiermee kunnen ook fasen op de laagspanningsvertrekpunten worden geïdentificeerd.

m.PAD

Identificatie van fasen en vertrekpunten van een laagspanningsnet onder spanning

Functie:

m.PAD is een toestel waarmee fasen en vertrekpunten op elk punt van het laagspanningsnet onder spanning kunnen worden geïdentificeerd, stroomafwaarts van de laag-/middenspannings transformatiecabine. M.PAD is compatibel met de CPL-technologie die door ERDF wordt gebruikt in het kader van SMART GRIDS.

Principe van gebruik:

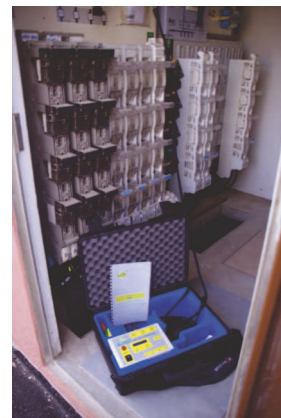
m.PAD bestaat uit een zender en een ontvanger.

De zender is verbonden met de

laag-/middenspanningscabine:

- onder laagspanning op de 3 fasen en de nulgeleider
- onder stroom met behulp van de MADE-Flex (Rogowski-spoel) op elk vertrekpunt (incl. de 3 fasen van elk vertrekpunt en excl. de nulgeleider)

De ontvanger kan vervolgens worden verbonden tussen fase en nulgeleider op verschillende netpunten om fase en vertrekpunt te identificeren.



TESTTRANSFO2



Testen van laag-/middenspanningstransformatoren

Functie:

TESTTRANSFO 2 is een draagbaar en veilig toestel voor het controleren van de werking van driefasige laag-/middenspanning distributietransformatoren. Het werkt voor alle types transformatoren die losgekoppeld zijn van het net, ongeacht het merk en het vermogen, TPC of niet, volgens specificaties: HN52-S-20, S-24 en S-27. TESTTRANSFO 2 laat u onmiddellijk weten of een transformator in goede staat is.

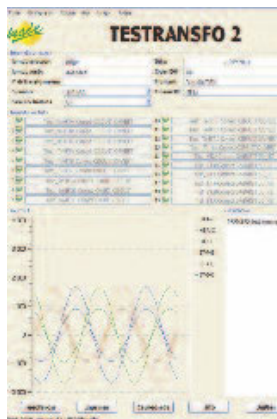
Principes van gebruik:

TESTTRANSFO 2 controleert automatisch 19 essentiële punten van uw transformator om een mogelijk defect te voorkomen voor de installatie.

Deze 19 tests omvatten:

- De integriteit van de wikkelingen (breken van windingen, kortsluiting tussen windingen enz...)
- De transformatieverhoudingen van de 3 fasen
- De samenhang van de laag-/middenspanningsgolfformen

Met een PC-toepassingssoftware kunt u de resultaten bekijken en een rapport bewerken via een USB-verbinding.



Cable Hunter

Eenvoudige lokalisatie van stroomstoringen

Het is vaak moeilijk om stroomstoringen in het stroomnet te lokaliseren. Met Esders Cable Hunter kunt u storingen in het elektriciteitsnet onmiddellijk na de storingsmelding en zonder hulp van andere meettechnieken vaststellen. De Cable Hunter werkt met een sensorarray, die reageert op uittrekende gassen van verbrand isolatiemateriaal. Samen met het Vacuüm-sondesysteem 15 (VSS 15) is een snelle en betrouwbare lokalisatie van de storing mogelijk. Door het gebruik van de sensoren kan er onderscheid worden gemaakt tussen kabelstoringen en aard- of biogas. De gebruikers hoeven niet te worden afgesloten van het netwerk.

- Storingslokalisatie met aangesloten gebruikers
- Reductie van uitvalduur in het elektriciteitsnetwerk
- Draagbare meetapparatuur met korte terugverdiëntijd
- Betrouwbare identificatie van vrijkomend gas bij kortsluiting
- Kostenbesparing door voorkomen van dure, onnodige opgravingen

Technische kenmerken:

- Display : Grafisch LCD display 128 x 64 pixels, met verlichting
- Stroomvoorziening: NiMH-accupakket 4.8 Volt, 3,8 Ah
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C tot +50 °C
- Bedrijfstijd (zonder verlichting):
> 10 uur incl. bluetooth overdracht
11 uur zonder bluetooth overdracht
- Opladen: Laadstation met 12 of 230 Volt, laadtijd ca. 5 uur
- Dataopslag: Flashgeheugen met 4 Mbyte voor meer dan 100.000 meetwaarden
- Beschermingsgraad: IP54
- Afmetingen: 168 x 90 x 80 mm zonder aansluitkoppelingen
- Gewicht: ca. 1.100 g, incl. accu
- Werkingsprincipe: sensorarray
- Responstijd: T90 ≤ 10 seconden
- Pompcapaciteit: > 40 l/h, >300 mbar





Detectoren voor hoogspanningskabels

DETECT LINE

Detect Line is een toestel voor het opsporen van spanningsvelden van hoogspanningskabels in de lucht: hoogspanning A (≥ 20000 V) en hoogspanning B (≥ 50000 V).

Detect Line is een hulpmiddel om de nabijheid deze gevaarlijke zone te identificeren, op een configureerbare afstand tot 50m van een hoogspanningslijn A afhankelijk van het type voertuig.

Detect Line bestaat uit twee sensoren geplaatst aan iedere zijde van het voertuig. De sensoren zijn mbv een kabel permanent verbonden aan de centrale die in de cabine van het voertuig wordt geplaatst.

SKY GONDEL

De Sky Gondel is een toestel voor het opsporen van spanningsvelden van hoogspanningskabels in de lucht: hoogspanning A (≥ 20000 V) en hoogspanning B (≥ 50000 V). De Sky Gondel is een hulpmiddel dat optreedt na het gebruik van de Detect Line; wanneer de brandweerlieden in de gondel zitten. Een hoorbaar- en zichtbaar alarm zal geactiveerd worden wanneer de gondel een hoogspanningslijn nadert.

De Sky Gondel is samengesteld uit 3 sensoren voor het opsporen van hoogspanningskabels. De sensoren zijn geplaatst rond de gondel. Ze communiceren voortdurend met de centrale in de gondel. De straal rond een detectiesensor ligt tussen 10 en 15m (+/- 1m) voor hoogspanningslijnen type A.

Betrouwbaarheid van het syteem erkend door topmerken: Metz, Gimaex, Bronto.



AC laadpalen	52
BOXEO AC laadpalen	52
ACCESS AC laadpalen	53
DC laadpalen	54
FASTEO laadpalen	54
BOXEO DC laders	54

BOXEO AC laadpalen



1 oplaadpunt 22kW AC

- Opladen in modus 3
- Stekker type 2S
- Maakt het laden van voertuigen met stekkers type 1 of type 2 mogelijk
- 2 versies: autonoom en verbonden (master/slave)
- Wand- of staande installatie
- Bedrijfstemperatuur: -25°C tot + 40°C (32A) en + 50°C (16A)
- Beschermingsgraad: IP54 / IK08
- OCPP 1.5 (verbonden gamma)

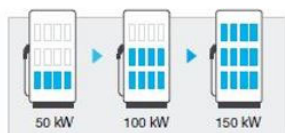
ACCESS AC laadpalen

2 oplaadpunten 22kw AC

- Inbegrepen beveiligingen (zekering + differentieel 30 mA)
- Installatie: vloerbevestiging
- Uitgerust met een T2S-stekker en een E/F-stekker (optie)
- Groeperingsmogelijkheid als cluster
- Geavanceerd energiebeheer van het cluster
- Verlaagde installatie- en aansluitingskosten
- Beschermingsgraden: IP54 / IK10
- OCPP 1.5 en 1.6



FASTEO laadpalen



Snel opladen AC/DC 4 in 1

- Laad tegelijkertijd maximaal 4 voertuigen op
- Installatie: vloerbevestiging
- Inclusief bescherming en verminderde voetafdruk
- Geïntegreerd dynamisch energiedistributiesysteem
- Meertalig 7" scherm om de gebruikers te begeleiden
- GSM/ETHERNET verbinding
- Bevestigde kabels en stekkers
- 4 mogelijke oplaadpunten per laadpaal:
 - 2 DC-punten:
 - COMBO 2 connector en kabel (max. 100 kW)
 - CHADEMO connector en kabel (max 60 kW)
 - 2 AC-punten:
 - Type 2 connector en kabel (max 43 kW)
 - Type 2 contactdoos (max 22 kW)
- Laat het opladen van alle elektrische voertuigen toe.
- Beschermingsgraden: IP55 / IK10
- OCPP 1.5 en 1.6
- Snel opladen:
 - Opladen met 50 kW: 300 km in 1 uur
 - Opladen met 100 kW: 600 km in 1 uur
- Modulaire laadpaal door toevoegen van vermogensmodules (12,5 kW)

BOXEO DC laders



1 oplaadpunt 25 kW DC

- Snel opladen van voertuigen (150 km in 1 uur)
- Wand- of staande installatie
- Compact en licht product (47 kg)
- Verlaagde installatie- en aansluitingskosten
- Eenvoudig gebruik en werking
- Bedrijfstemperatuur: -30°C tot + 50°C
- Geïntegreerde kabels
- Beschermingsgraden: IP55 / IK08
- OCPP 1.5 en 1.6



Electricien	56
1000V geïsoleerd gereedschap	56
Trekkabels	57
Kati Blitz Locating 2.0	57
PBM	58
IEC elektronische spanningsdetector	58
Telescopische bedieningsstok	58
Elektrisch veld detector	59
Aardingsklemmen voor hoogspanningsleidingen en o	59



Electricien

1000V geïsoleerd gereedschap

Evodis biedt een breed assortiment van 1000 V geïsoleerd gereedschap aan: tangen, schroevendraaiers, verstelbare sleutels, messen, doppen, sleutels, ijzerzagen ... De geïsoleerde gereedschappen van Evodis voldoen aan de norm IEC 60900. Ieder stuk is getest op 10.000V (we certificeren 10 keer de spanning). Ze worden streng getest volgens vastgestelde normen: hechtingstest, impacttest, vlamvoortplantingstest en diëlektrische penetratietest.

Kati Blitz Locating 2.0

Kabeltrekapparaat met detectiefunctie één apparaat - twee toepassingen

De Kati® Blitz Locating 2.0 is de opvolger van het geverifieerde Kati® Blitz Locating 2in1 kabeltrek- en lokalisatieapparaat. Uitgerust met een interne sleeppringzender en een hoogwaardig Polykat®-glasvezelkabel met geïntegreerde koperdraden, is de installateur niet alleen in staat om de kabels te trekken, maar ook om nauwkeurig de blokkades te lokaliseren en om de leidingen op te sporen. De Kati Blitz Locating 2.0 locator kan met alle in de handel verkrijgbare kabeldetectoren worden gebruikt.

Net als de Kati® Blitz Compact 2.0 heeft de Kati® Blitz Locating 2.0 ook een verbeterd ergonomisch design en een eenvoudige bediening. De handige slinger maakt het gemakkelijk om de Polykat glasvezelkabel in de 20 en 30 meter versies te wikkelen, terwijl de nieuwe Flexi 2.0-sonde met de 2.0-huls een zeer kleine kromtestraal van slechts 30 mm mogelijk maakt.

De versterkte glasvezeluitgang is enerzijds bijzonder slijtvast, anderzijds heeft het een terugslagbeveiliging, zodat de kabel niet per ongeluk in de behuizing kan glijden tijdens het trekken. Een handig onderhoudscompartiment met veel accessoires en de geverifieerde kwaliteit van Katimex maken de Kati® Blitz Locating 2.0 een onmisbare metgezel voor de installateur.

Alle accessoires in de bestaande Kati® Blitz-productfamilie zijn compatibel met Kati® Blitz Locating 2.0.



IEC elektronische spanningsdetector



Power

- LED lamp in het bovenste gedeelte met een hoge helderheid en een laag verbruik, voor gebruik op donkere plaatsen. Het gebruik van de lamp is onafhankelijk van het detectiesysteem.
 - Indicator voor aanwezige spanning met behulp van meerdere rode 360° LED's met hoge helderheid en een intermitterend akoestisch signaal type buzzer.
 - Afwezigheid van spanningsindicator met meerdere groene 360° LED's met een hoge helderheid.
 - Lage batterij indicatie met oranje LED.
 - Zelfcontrolesysteem voor het volledige circuit door op de testknop te drukken.
 - Werkt niet meer als de batterij bijna leeg is.
 - Werktemperatuur: -25 ° C tot + 55 ° C
 - Automatische opstart bij aanwezigheid van spanning.
 - Automatische uitschakeling in stand-by na twee minuten zonder spanning. Stroomverbruik is minder dan 1 µA in deze modus.
 - Binnen- en buitengebruik door middel van een isolerende steel aangepast aan het spanningsbereik van de detector. Koppelen aan de steel met behulp van een universele kop.
 - 2xAA batterijen met hoge capaciteit en duurzaamheid.
 - Voldoet aan normen: IEC 61243: 2003 + A1: 2009 en UNE-EN 61243-1: 2006 + A1: 2011.
- Wij bieden 5 modellen met een detectiebereik tussen 1 kV en 79 kV aan.

Telescopische bedieningsstok



- Tweedelige telescopische stok, gemaakt van glasvezelversterkte polyester buizen Ø 37 en 32 mm. Met anti-vocht pluggen aan beide uiteinden, beschermkap, handgreep, eindkap en kop M (Metrisch-10), U (Universeel), B (Bajonet) of P (Hexagonaal + Metrisch-10).
- De werkspanning van de stokken varieert van 45 kV tot 132 kV en de lengte van 1,5 m tot 3 m, afhankelijk van het model.



Elektrisch veld detector

D-Tueri

Extra beveiligingselement voor individueel gebruik

Wanneer de operator een elektrisch veld tussen 10 kV en 66 kV nadert en een afstand van ongeveer 1 m voor 10 kV en 3 m voor 66 kV overschrijdt, klinkt een hoorbaar signaal dat aangeeft aan de operator dat hij zich in een gevarezone bevindt en het alarm stopt niet voordat hij van de spanningsbron weggaat.

Het toestel kan direct in of buiten de helm worden geplaatst met behulp van een bevestiging.

Kenmerken:

- Gebruik in distributie/transformatieposten en op bovengrondse leidingen
- Bereik: tussen 10 kV en 66 kV
- Operationele frequentie: 50 en 60 Hz
- Voeding: 2 LR-03-batterijen



Aardingsklemmen voor hoogspanningsleidingen

PAT-MPL

Aardings- en kortsluitapparatuur voor bovengrondse leidingen en hoogspanningsonderstations.

Het hoofddoel van dit gereedschap is de bescherming van de werknemer tegen onbedoeld opstarten of een mogelijk spanningsretour tijdens reparatiewerkzaamheden.

Conform aan de norm CEI 61230.

Samenstelling:

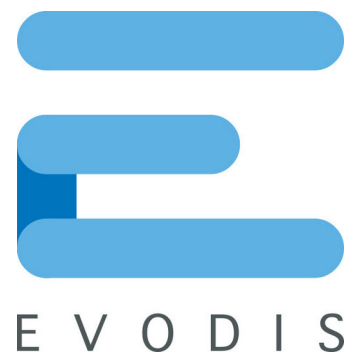
- 3 MPL-klemmen in aluminiumlegering met klemschroef voor cilindrische geleiders met een diameter tussen 5 en 45 mm.
- 3 koperen kabels met PVC-isolatie. Sectie en lengte afhankelijk van het model.
- 3 aardklemmen TT-50.
- 3 hoezen voor transport en opslag van de apparatuur.



Cour Lemaire 20
B-4651 Battice

T: +32 (87) 59 06 80

info@evodis.be
www.evodis.be



ed. 01 2022

