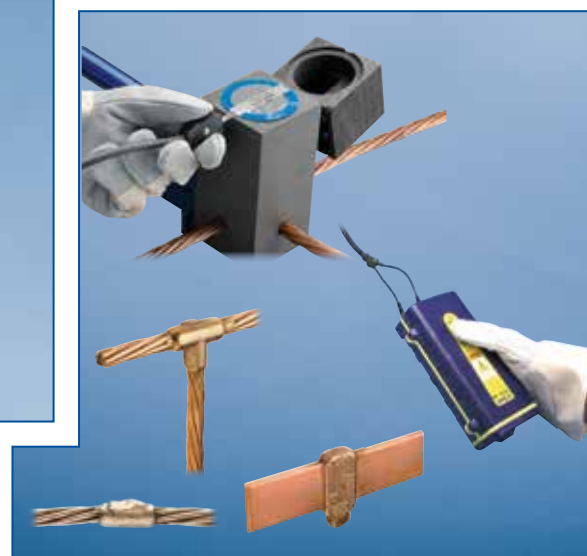


AARDING, OVERSPANNINGS- EN BLIKSEMBEVEILIGING VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES





Pentair Engineered Electrical & Fastening Solutions is a leading global manufacturer and marketer of superior engineered products for niche electrical, mechanical and concrete applications. These Pentair products are sold globally under a variety of market-leading brands: ERICO welded electrical connections, facility electrical protection, and rail and industrial products; CADDY fixing, fastening and support products; ERIFLEX low voltage power and grounding connections; and LENTON engineered systems for concrete reinforcement.

Elektrische bescherming van installaties

Bliksembeveiliging, aarding, equipotentiale verbindingen en overspanningsbeveiliging zijn onderling van elkaar afhankelijk en vormen de kernactiviteit van onze productgroep. Elektrische bescherming voor installaties. Betrouwbare bescherming van personeel en infrastructuur vereisen een systematische en complete aanpak waarbij gevaar door overgangstromen (transiënten) en andere systeemstoringen tot een minimum worden teruggebracht. Bijvoorbeeld, geen enkele afleider kan de bliksemontlading veilig absorberen en opvangen zonder een betrouwbare verbinding met de aarde. Tevens zal zelfs de duurste overspanningsbeveiliging (SPD) geen bescherming kunnen bieden als er een laag-impedante of laagohmige elektrische verbinding met de aarde ontbreekt. Bovendien kunnen laagohmige aardingsystemen gevaar veroorzaken voor installaties en personeel als er geen equipotentiale verbindingen zijn geïnstalleerd. Deze onderling van elkaar afhankelijke disciplines functioneren het best als men ze als een geheel beschouwt in plaats van als afzonderlijke onderdelen van een installatie of als een deel van een bedrijf.

Omdat er geen op zichzelf staande technologie de nadelige effecten van geïnduceerde overgangsstroomstoten kan bestrijden heeft Pentair een 6-punten beschermingsplan ontwikkeld. Het concept achter dit plan is een integrale gecoördineerde benadering van alle aspecten van een efficiënte elektrische bescherming voor installaties.

De zes onderling afhankelijke activiteiten van het beschermingsplan zijn de volgende:

1. Opvangen van blikseminslag
2. Deze energie veilig geleiden naar aarde
3. De energie afleiden naar het aardingssysteem
4. Alle aardingspunten onderling verbinden
5. Bescherming van inkomende nutsleidingen
6. Bescherming van LV data/telecommunicatie circuits



Bij Pentair bieden we onze engineering-ervaring en technische ondersteuning aan voor innovatieve, efficiënte aardings- en verbindingssystemen. Dankzij deze ervaring is Pentair een toonaangevend bedrijf gespecialiseerd in het ontwerpen en bouwen van permanente, laag-impedante aardingsystemen.

Pentair hanteert een QA- programma, waar speciale aandacht wordt besteed aan Ontwerp- Product aanbod - Productie-Installatie en relevante testen teneinde u in staat te stellen de best mogelijke materiaalkeuze te kunnen maken.

Onze mogelijkheden op het gebied van onderzoek en ontwikkeling zorgen voor een continue constructieverbetering met nieuwe verbeterde producten die anticiperen op de steeds zwaardere eisen in nieuwe ontwikkelde bedrijfstoe- pas-

singen. Onze Engineering-ervaring wordt wereldwijd gedeeld met de andere Pentair vestigingen om een volledige kennissysteem te kunnen leveren.

U kunt vertrouwen op Pentair voor alle behoeften op het gebied van de elektrische bescherming van uw bedrijf.

Inhoudsopgave

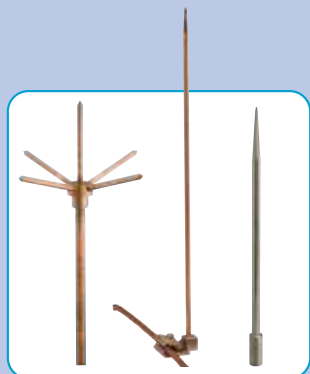
	Technische informatie	Pagina's 4-16
	Bliksembeveiliging	Pagina's 17-29
	Geleiders	Pagina's 30-32
	AARDING EN VEREFFENING	Pagina's 33-44
	Overspanningsbeveiliging	Pagina's 45-47
	CADWELD/CADWELD PLUS/CADWELD MULTI	Pagina's 48-73
	Index	Pagina's 74-79

BLIKSEMBEVEILIGING

Punt 1 - De blikseminslag opvangen



PAGINA'S 17 TOT 19

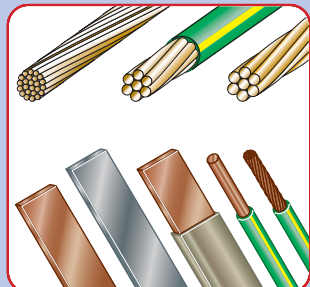


PAGINA'S 22 TOT 25

Punt 2 - Deze energie afleiden naar aarde



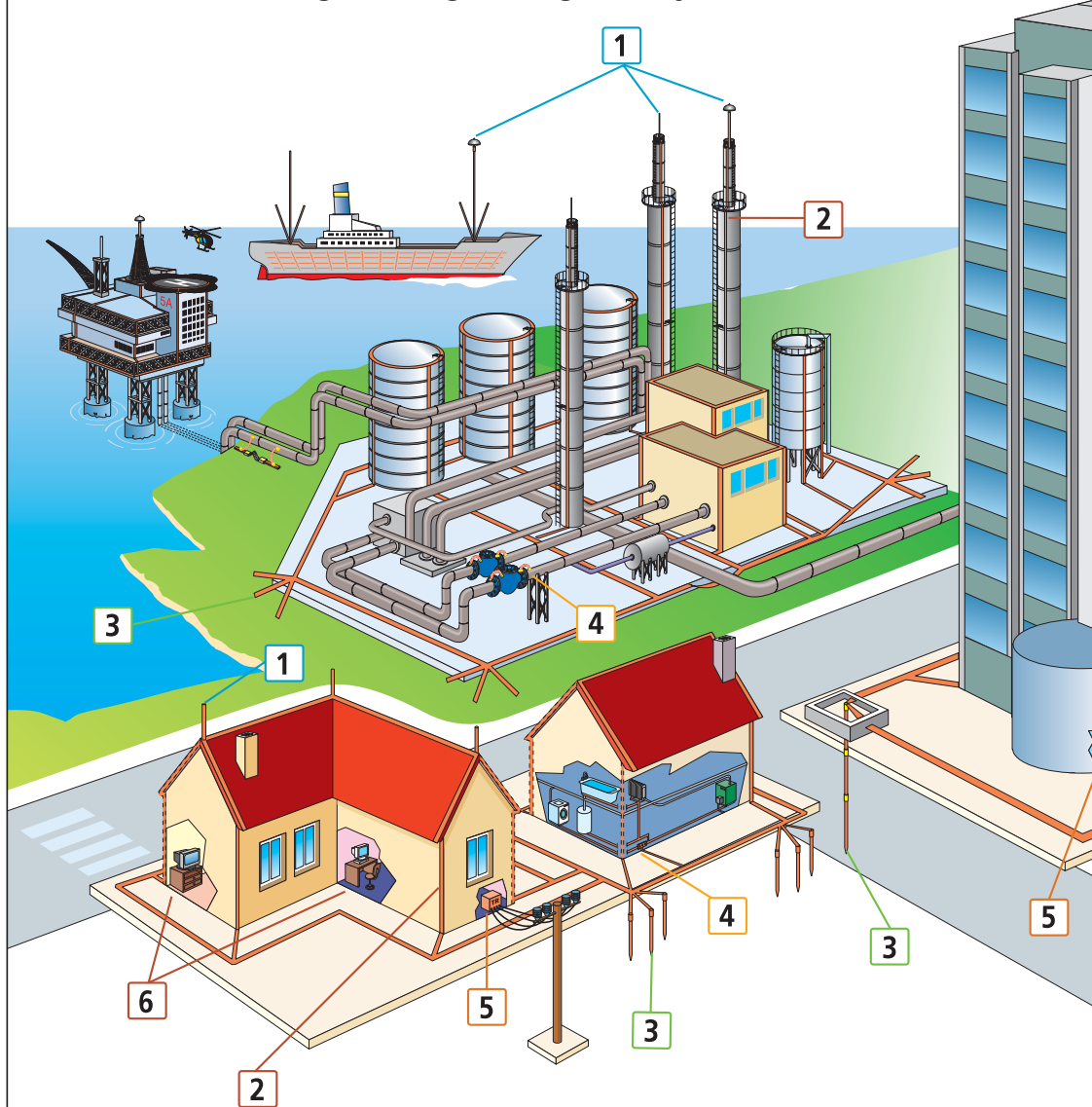
PAGINA'S 26 TOT 29



PAGINA'S 30 TOT 32

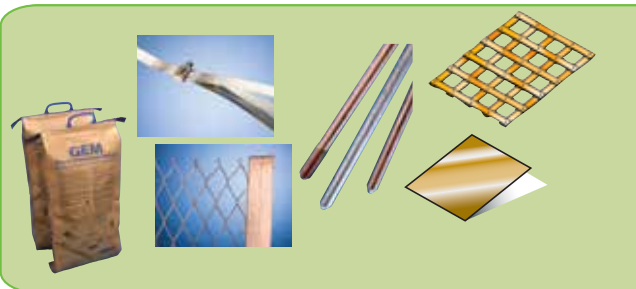
Pentair 6-punten beschermingsplan

Efficiënte bliksembeveiliging berust op de integratie van verschillende concepten. Pentair maakt gebruik van het 6-punten beschermingsplan als een nuttige richtlijn voor het realiseren van het meest hoogwaardige veiligheidssysteem.



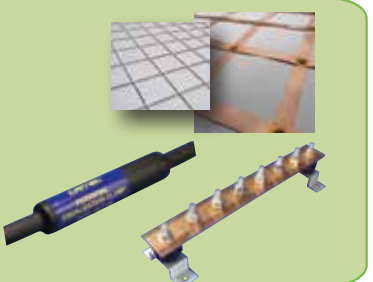
AARDEN & VEREFFENEN

Punt 3 - De energie afleiden naar het aardingssysteem



PAGINA'S 33 TOT 39

Punt 4 - Alle aardingspunten onderling verbinden

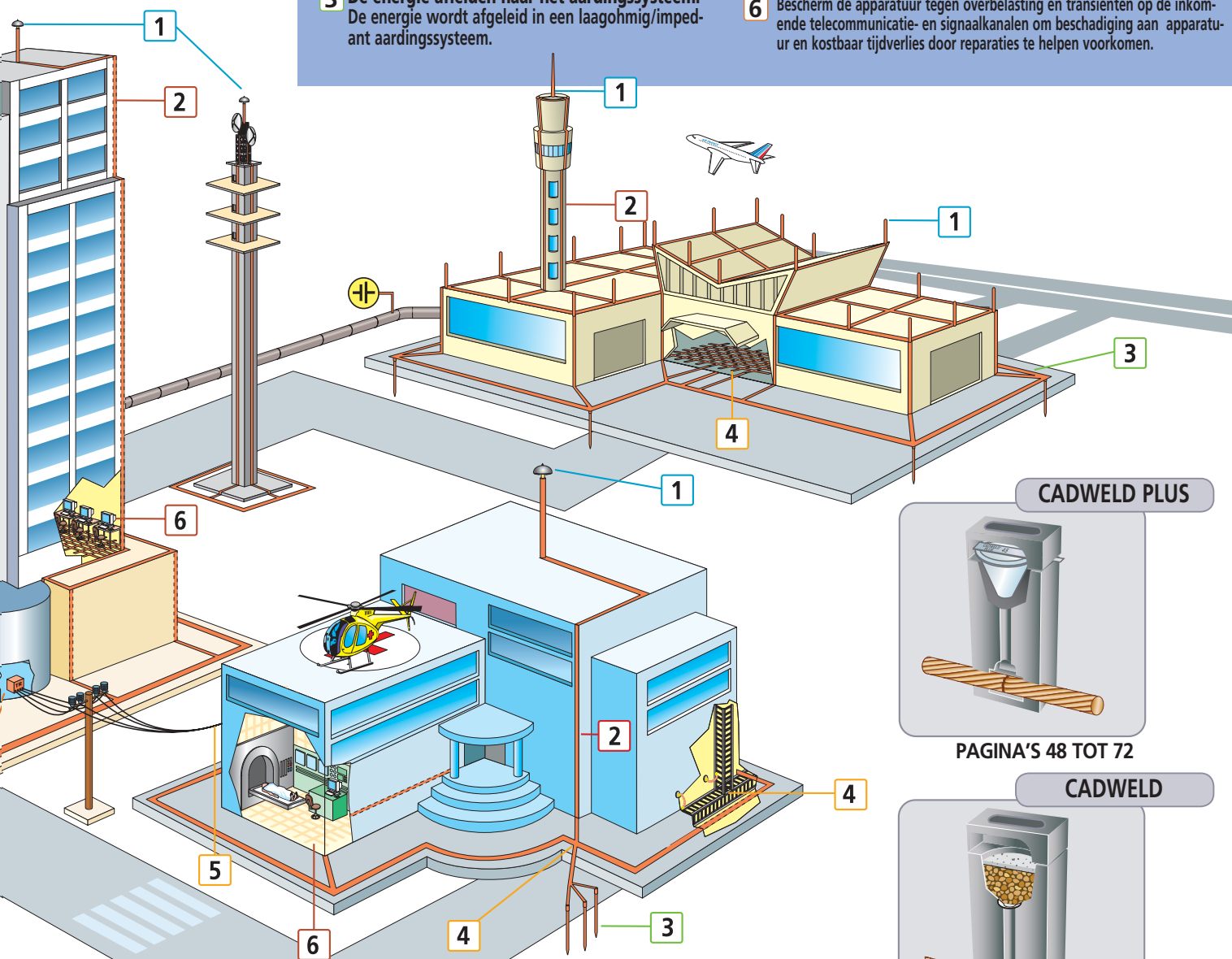


PAGINA'S 40 TOT 44

CATALOGUSOVERZICHT

- 1** De blikseminslag opvangen. De blikseminslag opvangen naar een speciaal daarvoor geïnstalleerde en preferente opvanger.
- 2** Deze energie afleiden naar aarde. De energie wordt naar aarde geleid via een speciaal hiervoor ontwikkelde afgaande geleider.
- 3** De energie afleiden naar het aardingssysteem. De energie wordt afgeleid in een laagohmig/impedant aardingssysteem.

- 4** Alle aardingspunten onderling verbinden. Alle aardingspunten worden onderling verbonden om aardingslussen te voorkomen en een equipotential systeem te realiseren.
- 5** Inkomende AC-stroomtoevoerleidingen beschermen. Bescherm de apparatuur tegen overbelasting en transiënten op de inkomende energielijnen om beschadiging aan apparatuur en kostbaar tijdverlies door reparaties te helpen voorkomen.
- 6** Bescherm de apparatuur tegen overbelasting en transiënten op de inkomende telecommunicatie- en signaalkanalen om beschadiging aan apparatuur en kostbaar tijdverlies door reparaties te helpen voorkomen.



OVERSPANNINGSBEVEILIGING

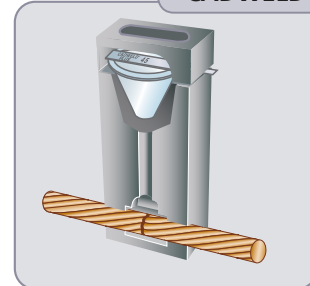
Punt 5 - Beveiliging van Inkomende AC voedingsleidingen

Punt 6 - Beveiliging van laagspannings data-/telecommunicatie circuits



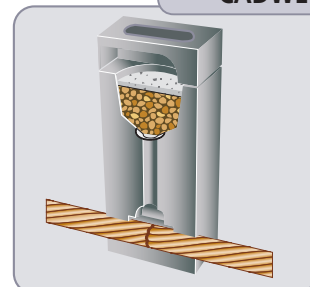
PAGINA'S 45 TOT 47

CADWELD PLUS



PAGINA'S 48 TOT 72

CADWELD



PAGINA'S 48 TOT 72

CADWELD MULTI



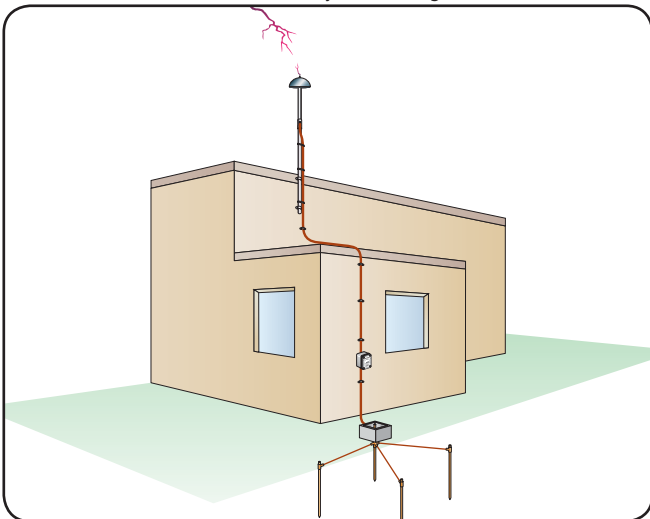
PAGINA'S 48 TOT 72

TECHNISCHE INFORMATIE

ERICO SYSTEM 3000

BEVEILIGING VAN CONSTRUCTIES TEGEN BLIKSEMINSLAG

Er zijn 2 soorten beveiligingen voor het beschermen van constructies tegen blikseminslag: conventionele beveiliging, die uitsluitend gebruik maakt van passieve componenten (koper, gegalvaniseerd staal enz.) en actieve beveiligingssystemen gebaseerd op geavanceerde kennis en meer dan 15 jaar ervaring.



ACTIEVE BEVEILIGING

WAT IS HET VOOR SYSTEEM?

Het ERICO SYSTEM 3000 is een technisch geavanceerd bliksembeveiligingssysteem. Dankzij unieke functies kan dit systeem zeer hoogwaardige technische prestaties behalen en zo voor een meer betrouwbare bliksemopvang zorgen.

De ERICO DYNASPHERE bliksemafleider is een preferent inslagpunt voor de bliksem die anders zou kunnen inslaan in een onbeschermde gebouw en daarbij zijn inhoud kunnen beschadigen. De ERICO DYNASPHERE is aangesloten op een ERICO ERICORE afgaande geleider en het aardingssysteem, zodanig dat het een volledig geïntegreerd systeem vormt.

BESCHERMINGSNIVEAU

Bliksem is een statistisch verschijnsel waar 100% bescherming praktisch onmogelijk is en zeker niet economisch haalbaar. De norm IEC 62305-3 definieert 4 beschermingsniveaus met het daaraan geassocieerde opvangrendement. Deze informatie wordt gebruikt om de meest geschikte plaats en afstand te bepalen van de bliksemafleider.

NIVEAU I	99%	Constructies met een zeer hoog risico
NIVEAU II	97%	Constructies met een hoog risico
NIVEAU III	91%	Constructies met een gemiddeld risico
NIVEAU IV	84%	Constructies met een laag risico bijv. Woonwijken



BLIKSEMAFLEIDER

ERICO DYNASPHERE, DE VERBETERDE OPVANGER

De gepatenteerde ERICO DYNASPHERE is een verbeterde opvanger.

- Niet radioactief
- Zonder externe energiebron
- Heeft geen bewegende delen
- Reageert dynamisch op de nadering van neerwaartse bliksemontlading.

GRONDBEGINSELEN VAN DE ERICO DYNASPHERE

In meer dan 200 jaar is er weinig verbeterd in bliksembeveiligingssystemen.

Moderne research en registratiemethoden hebben echter geleid tot een beter begrip van het bliksemontladingsproces. Er zijn een aantal doorbraken geweest in het simuleren van de condities van het elektrische veld.

Twee fundamentele concepten zijn naar voren gekomen in onderzoeken met toegepaste hulpstukken en materiaalsoorten en de daaruit voortkomende prestaties van bliksemafleiders.

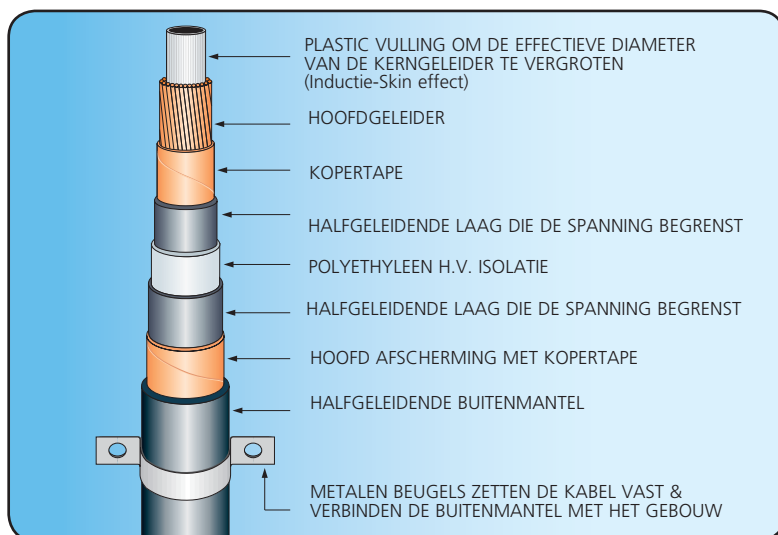
1. Bliksemafleiders die grote hoeveelheden "Corona" (ladingsopbouw) produceren zijn doorgaans minder efficiënt in het onderscheppen van neerwaartse bliksemontlading.
2. Een optimale bliksemafleider is er een die een opwaartse voorontlading opwekt onder zodanige condities dat deze zeker overgaat in een stabiele opwaarts voortgaande voorontlading (om de neerwaartse ontlading te onderscheppen).

De ERICO DYNASPHERE werd ontwikkeld op basis van deze twee concepten.

De ERICO DYNASPHERE is een verbeterde Franklin bolvormige opvanger, die capaciteit wordt gekoppeld met het elektrisch veld van een naderende neerwaartse bliksemontlading.

Deze bolvormige opvanger omsluit een centraal gearde bliksemafleider. De bol is geïsoleerd van de bliksemafleider maar gearde via een hoog-impedante weerstand. De ERICO DYNASPHERE is geïsoleerd van het gebouw door een geïsoleerde mast. De mast wordt ook gebruikt voor de veilige geleiding van de afgaande ERICO ERICORE geleider naar de bliksemafleider.

TECHNISCHE INFORMATIE



TECHNISCHE - EN ONTWERPEIGENSCHAPPEN VAN ERICO ERICORE

De afgaande ERICO ERICORE geleiders zijn ontworpen om te voldoen aan de eisen voor een efficiënte, betrouwbare afgaande geleider met de volgende kenmerken:

- lage inductie per lengte-eenheid
- lage impuls impedantie
- een nauwkeurig gecontroleerde distributie van het elektrisch veld om de veldspanning te verminderen bij stroomstoten
- een speciaal ontwikkelde bovenaansluiting voor een optimale geleiding.

ERICO SYSTEM 1000



ERICO INTERCEPTOR SI ESE BLIKSEMAFLEIDERS

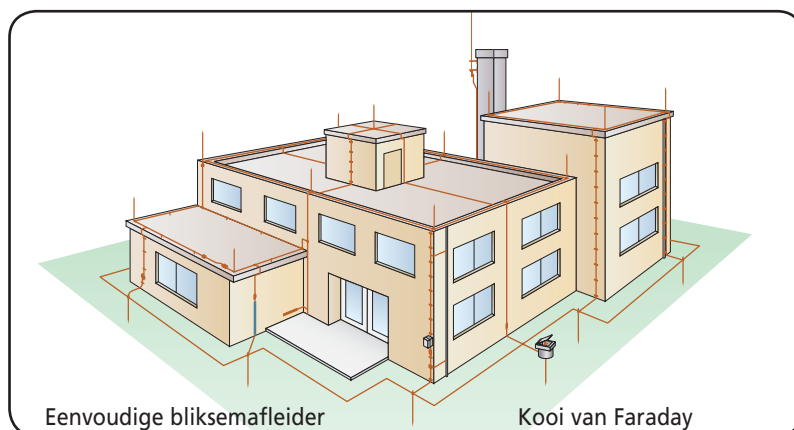
- Ontworpen en getest volgens de normen NFC17-102 en UNE-21186
- RVS uitvoering geschikt voor de meeste omgevingen
- Verkrijgbaar in drie modellen die aansluiten op de behoeften van specifieke bedrijfsvestigingen
- Geschikt voor aansluiting op een verscheidenheid van afgaande geleidersystemen, inclusief geleiders zoals tape, kabel en ERICO ERICORE geleiders
- Volledig compatibel met de ERICO SYSTEM 3000 mast, de ERICO ERICORE kabel en toebehoren

ERICO SYSTEM 2000

CONVENTIONELE BESCHERMING

Conventionele bescherming van constructies of bouwwerken bestaat uit de juiste positionering van bliksemafleidingssystemen (bliksemafleiders) die onderling zijn verbonden door een aardingsnet (meestal van koper) voor een zo direct mogelijk stroomgeleiding van de bliksemafleider naar een aardingssysteem met lage impedantie.

Hierdoor kan de bliksemontlading veilig en efficiënt worden afgeleid. Volledige conventionele blikseembeveiligingssystemen zijn vaak gebaseerd op het concept van de Kooi van Faraday.



TECHNISCHE INFORMATIE

Voor een efficiënt werkend bliksembeveiligingssysteem, is het van wezenlijk belang een lage aardimpedantie te realiseren om de afleiding van de bliksemontlading naar de aarde te bevorderen. Aangezien de condities van de grond en van het weer kunnen variëren per bedrijfsvestiging, moeten deze op individuele basis worden vastgesteld.

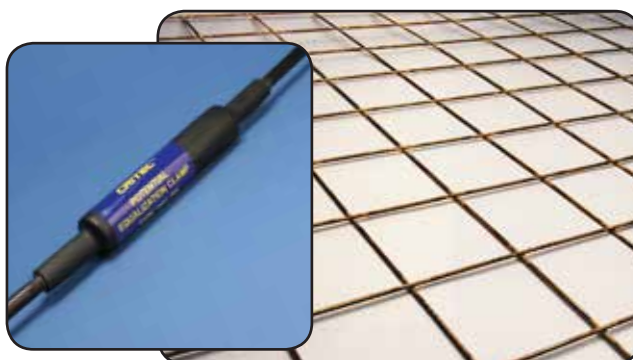
AARDELEKTRODEN STRIP/ TAPE EN KLEMMEN

De e-cu verkoperde, gegalvaniseerde en RVS ERICO aardelektroden bevorderen de afleiding van spanningsstoten en foutstromen naar aarde en gaan zeer lang mee dankzij hun superieure constructie en kwaliteit.



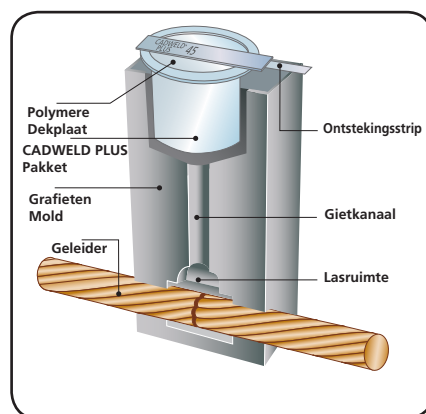
AARDING VERBETEREND MATERIAAL (GEM)

Er kan aarding verbeterend materiaal worden aangebracht rondom de geleiders in een aardingssysteem om de plaatselijke grondweerstand en de aardimpedantie te verminderen. Dit is vooral praktisch in gebieden met een variërende vochtigheid, op zandgrond en rotsgrond.



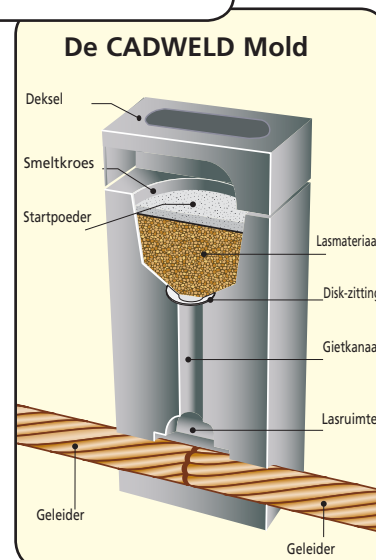
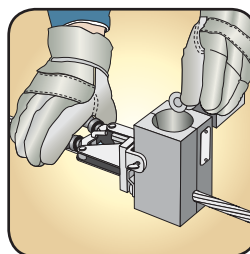
AARDPOTENTIALAAL VEREFFENEN

Het aanbod van Pentair's equipotentiale aardingsbruggen, aardingsplaten, geprefabriceerde aardingsmatten en potentiaal-vereffeningsklemmen kunnen worden gecombineerd om een veilige equipotentiale aarding tot stand te brengen voor de bescherming van personeel en apparatuur.



CADWELD/CADWELD PLUS MOLECULAIRE VERBINDINGEN

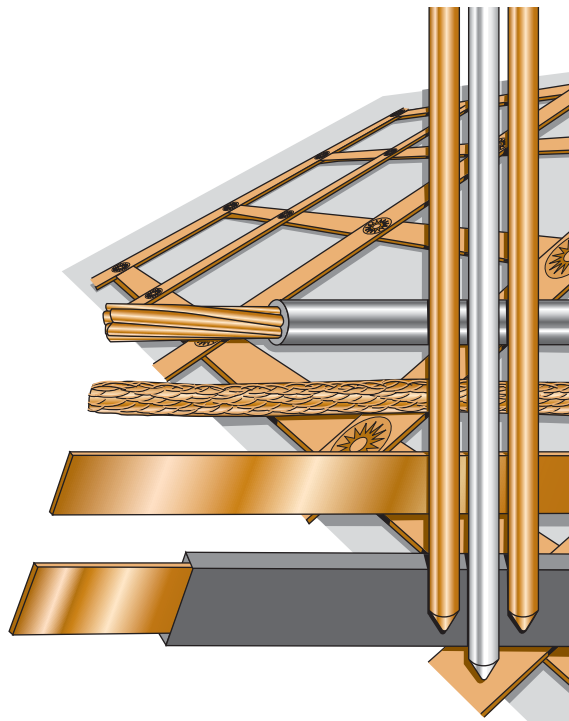
Verbindingen zijn vaak het meest kritieke element van aardingssystemen en kunnen zodoende een zwakke plek worden door veroudering en corrosie. De voorkeurmethode voor het maken van verbindingen is het CADWELD exothermisch lasprocédé waarbij een moleculaire verbinding tot stand wordt gebracht. De betrouwbaarheid van een aardingsnet om mens, dier en installatie te beschermen is afhankelijk van de kwaliteit van de verbindingen.



AARDELEKTRODEN

De aardelektrode is een kritiek onderdeel van het aardingssysteem. Er zijn veel verschillende soorten elektroden verkrijgbaar, sommige zijn "natuurlijk" en andere "kunstmatig". De "natuurlijke" typen omvatten ondergrondse metalen waterleidingen, de metaalconstructie van een gebouw (als deze effectief geaard is), een koperen draad of wapeningsstaaf in een betonnen fundering of andere ondergrondse structuren of systemen. Er dient rekening te worden gehouden met het verbinden van natuurlijke aarding om de elektrische continuïteit met andere aardingssystemen van een bedrijfsvestiging te verzekeren.

"Kunstmatige" elektroden worden specifiek geïnstalleerd om de aarding of vereffening van het systeem te bevorderen. Deze aardelektroden worden bij voorkeur geïnstalleerd in het vochtige gedeelte onder het maaiveld om de weerstand te verminderen. Zij moeten ook metalen geleiders bevatten (of een combinatie van metalen geleidertypen), die redelijk bestand zijn tegen corrosie gedurende hun verwachte levensduur. Kunstmatige elektroden omvatten stangen of pijpen die in de aarde worden gedreven, metalen platen die in de aarde worden begraven of een ring van koperdraad om de constructie heen. Ondergrondse gasleidingstelsels of aluminium elektroden mogen NIET worden gebruikt als aardelektroden.



AARDELEKTRODEN

Welke aardelektrode kan worden aanbevolen?

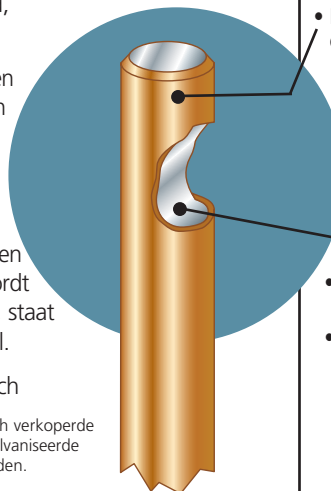
Aardelektroden worden vaak geselecteerd op basis van hun corrosiebestendigheid. De andere hoofdfactor zijn de kosten. Veel te vaak worden de kosten van een product beschouwd als de aanvankelijke productprijs, maar de werkelijke kosten zijn afhankelijk van de levensduur van de aardelektrode.

Aardelektroden van gegalvaniseerd staal zijn de goedkoopste elektroden op de markt. Zij zijn echter niet het meest kosteffectief omdat ze een relatief korte gebruiksduur hebben. Massief koperen en RVS staven hebben een langere gebruiksduur. Ze zijn echter aanzienlijk duurder dan elektroden van gegalvaniseerd staal. Bovendien zijn massief koperen elektroden niet geschikt om diep in de grond te worden ingedreven of zelfs halverwege in harde grond, zonder dat ze buigen.

Als compromis hiervoor werden er aardelektroden ontworpen met een stalen kern en die getrokken werden in een koperen of RVS mantel. Deze aardelektroden zijn veel goedkoper dan de massieve uitvoeringen. Ze kunnen diep in de grond worden gedreven. Maar de mantel van deze aardelektrode staat erom bekend te kunnen verschuiven of scheuren, vooral als er koper wordt gebruikt. Wanneer deze mantel is beschadigd, staat de integriteit van de hele elektrode op het spel.

Vraag het Pentair rapport aan over elektrolytisch verkoperde versus gegalvaniseerde aardelektroden.

Elektrolytisch verkoperde versus gegalvaniseerde aardelektroden.



ELEKTROLYTISCH VERKOPERDE AARDELEKTRODEN

- Lange kosteffectieve gebruiksduur / levensduur e-Cu Verkoperde laag:
- Permanente moleculaire verbinding
- Prestaties met lage weerstand
- Hoge foutstroomcapaciteit (IEEE® Std 80)
- Verschuift of scheurt niet bij het in de grond drijven
- Scheurt niet als de staaf buigt
- Koolstofstalen kern en punt:
- Grotere kerntreksterkte
- Kan diep in de grond worden gedreven

GEGALVANISEERDE AARDELEKTRODE

- Lage aankoopprijs - niet zo kosteffectief als verkoperde staven
- Gegalvaniseerde laag:
- Relatief korte gebruiksduur / levensduur
- Kan scheuren als de staaf buigt
- Koolstofstalen kern en punt:
- Hoge kerntreksterkte
- Kan diep in de grond worden gedreven

TECHNISCHE INFORMATIE

AARDELEKTRODEN

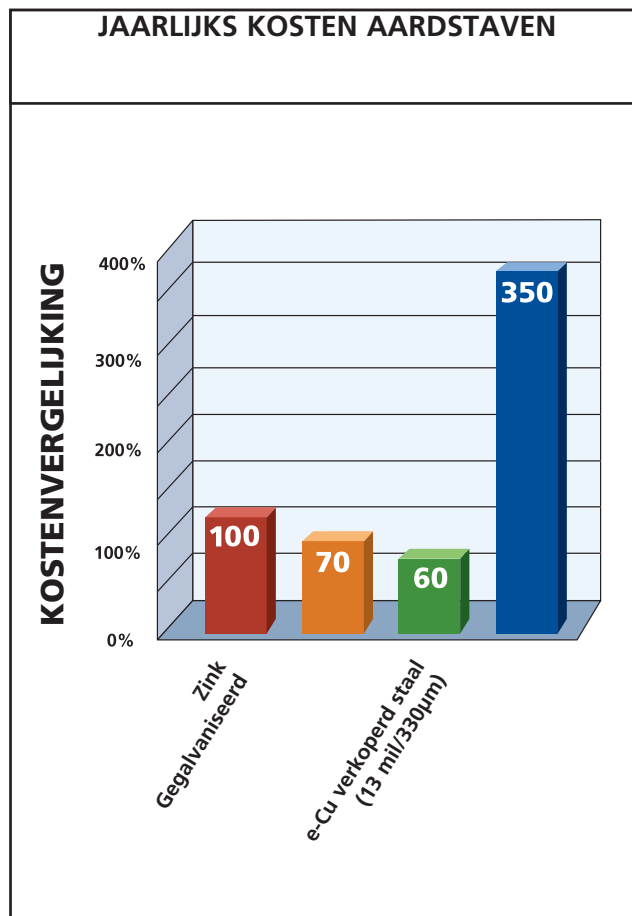
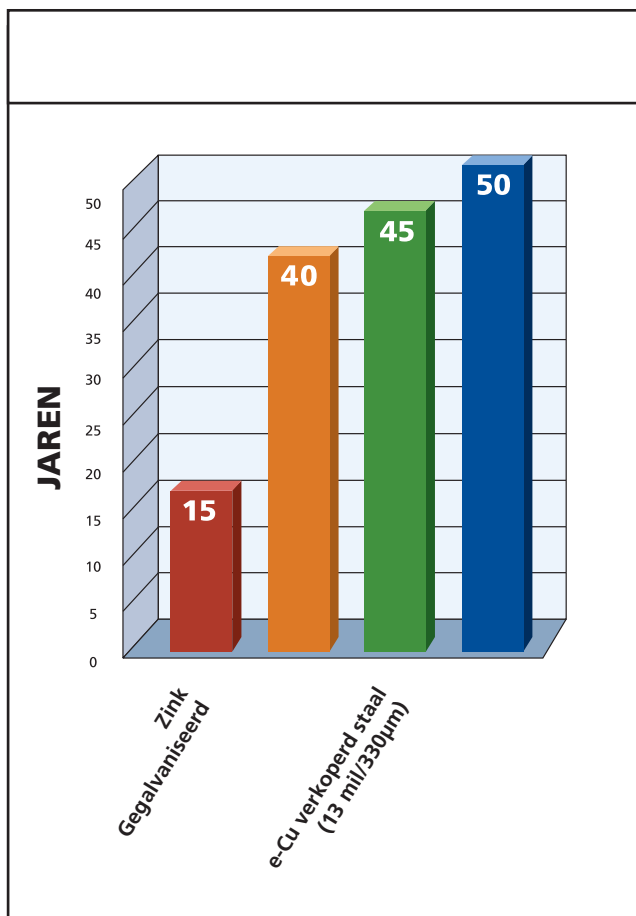
De verkoperde aardstaaf heeft een elektrolytische laag van koper op een laag nikkel. Door deze bewerking komt er een langdurige moleculaire verbinding tot stand tussen de koperlaag en de stalen kern. Pentair beveelt gebruik van elektrolytisch verkoperde aardstaven aan omdat de koperlaag niet verschuift of scheurt bij het indrijven en niet barst als de staaf wordt gebogen. De resistente koolstofstalen kern heeft de juiste eigenschappen voor het diep in de grond slaan. E-Cu verkoperde aardstaven hebben een hoge corrosiebestendigheid en hebben een laag weerstandspad naar de aarde.



De bovenstaande foto's tonen twee aardstaven die aan dezelfde drukbelastingproef worden blootgesteld. De ERICO e-Cu verkoperde aardstaaf, die links staat afgebeeld, kan worden gebogen zonder te scheuren, barsten of te vouwen naar de buitenste zijde. De onderste met koper beklede staaf aan de rechterkant heeft scheuren en vouwtjes naar de buitenste zijde, waardoor de levensduur de gebruiksduur aanzienlijk wordt verkort en wat de integriteit van de hele elektrode in gevaar brengt.

De roestvrij staal optie

Let op dat sommige grondsoorten en gebieden niet verdraagzaam met koper kunnen zijn. In die situaties is roestvrij staal een beter alternatief. Roestvrij staal kan ook een alternatief zijn als er zich constructies of onderdelen zoals stalen torens, palen of kabels met loodmantels in de buurt bevinden van een net van aardelektroden. In deze gevallen moet rekening worden gehouden met de gevolgen van galvanische corrosie. De hoge kosten van roestvrij staal zijn een tegenargument voor wijdverspreide toepassing.



Verkoperde aardingsstaven en onderdelen die op de volgende pagina's zijn afgebeeld, zijn ontworpen voor kwaliteit en voor duurzame assemblages als aardelektroden.

Ze zijn getest en gecertificeerd volgens de EN 50164-reeks, het waarschijnlijk meest veeleisende testprogramma dat op dit moment bestaat.

Het testen heeft onlangs plaatsgevonden in een officieel Europees testlab (RvA: Raad voor Accreditatie), uitgevoerd door ervaren wetenschappelijk personeel in nauwe samenwerking met specialisten van Pentair.

Getest in assemblages en op verkoperde aardingsstaven:

- Mechanische robuustheid
- Meting van de coating
- Herhaald slaan

N.B.: de belangrijkste toegepaste teststap was elektrisch testen na weken in een corroderende omgeving van zout spatwater.

Op aanvraag zijn gedetailleerde certificaten en rapporten verkrijgbaar.

Specimens voor tests met zout spatwater



Specimens na tests met zout spatwater



Buigtest



Test van hechtcracht koper



TECHNISCHE INFORMATIE

WAAROM IS EEN GOEDE AARDING BELANGRIJK?

Het kenmerkende van bliksem is dat door zijn snelle stroomsteilheid en hoge stroom ontwikkeling er speciale aandacht moet worden geschonken aan aarding voor een efficiënte bliksembeveiliging. Er spelen vele factoren mee zoals bodemweerstand, toegankelijkheid van de installatie, indeling en bestaande fysieke eigenschappen die allemaal specifiek zijn aan de bedrijfsvestiging en die invloed hebben op de keuze van de te gebruiken aardingsmethoden. De voornaamste doelstelling van een aardingssysteem tegen directe inslag is:

- Efficiënt dissiperen (afleiden) van de bliksemontlading in de aarde
- De beveiliging bevorderen van apparatuur en van personeel

AARDINGSPRINCIPES

Lage impedantie is de sleutel tot bliksembeveiliging. Alle aardverbindingen moeten zo kort en direct mogelijk zijn om inductie tot een minimum terug te brengen en de geïnduceerde piekspanningen in de verbindingen te verlagen. Het aardelektrodensysteem moet spanningsstoten van bliksemontlading efficiënt naar de aarde afleiden door een zo groot mogelijke capacitieve koppeling aan aarde. Ook moet de bodemweerstand tegen bliksemspanning zo klein mogelijk worden gemaakt. Slechts wanneer er rekening wordt gehouden met deze factoren is een optimale bliksembeveiliging mogelijk.

AARDIMPEDANTIE

Bodemweerstand is een belangrijke overweging bij het ontwerp. Hij varieert aanzienlijk afhankelijk van het bodemtype, vochtigheid en temperaturen en veroorzaakt verschillen in aardimpedantie.

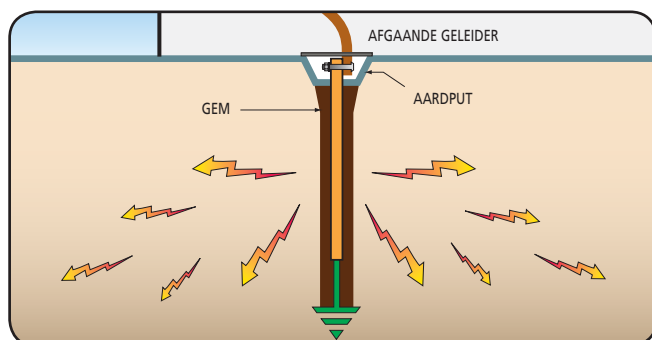
Afbeelding 1-B is een illustratie van de stroomafgifte vanaf het injectiepunt van een enkele aardelektrode. Terwijl de stroom wordt afgegeven door het centrale injectiepunt, wordt er een spanningsverloop opgewekt op het grondoppervlak rond de elektrode. Deze gradiënt wordt afgevlakt tot een plateau op enige afstand van de elektrode, zoals wordt getoond in afbeelding 1-A. De impedantie van de stroom is afhankelijk van de bodemdeeltjes die in direct contact zijn met het oppervlak van de staaf en van de algemene aardimpedantie.

KORTE, DIRECTE AARDVERBINDINGEN

De spanning die wordt opgewekt door bliksemontlading hangt vooral af van de pulstijd van de ontladingsstroomstoot en de impedantie. (vooral inductie) van het stroomweg naar aarde. Extreme snelle pulsen resulteren in aanzienlijke spanningsstijging vanwege een serie-inductie veroorzaakt door lange, indirecte stroompaden of scherpe bochten in het traject van de aardgeleiders.

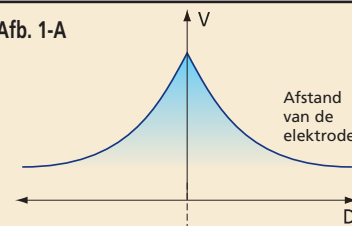
VERBINDING TUSSEN AARDELEKTRODENSISTEEM EN DE AARDE

De efficiëntie van een aardelektrodensysteem door een bliksemontladings-stroomstoot naar de aarde af te leiden is afhankelijk van een aantal factoren, zoals de geometrie van het aardelektrodensysteem, de vorm van de geleiders en de effectieve verbinding met de grond.

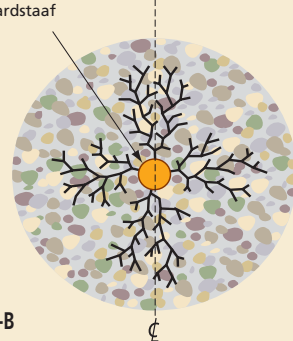


Een standaard aardingssysteem.

Afb. 1-A



Afb. 1-B



KENMERKEN VAN EEN GOED AARDINGSSYSTEEM

- Goede elektrische geleiding
- Geleiders die hoge foutstromen kunnen weerstaan
- Lange levensduur - tenminste 40 jaren
- Lage aardweerstand en impedantie

De grondgedachte van elke aardingsinstallatie is het beogen van een maximaal grondoppervlak van de elektroden of geleiders ten opzichte van het omringende terrein. Niet alleen helpt dit om de aardweerstand van het aardingssysteem te verlagen, maar het levert tevens een aanzienlijke verbetering op van het aardingssysteem in geval van bliksemontlading.

- Equipotentiale verbindingen

Equipotentiale verbindingen zorgen ervoor dat er geen gevaarlijke potentiaalverschillen optreden tussen verschillende inkomende geleiders zoals metalen waterleidingen, energieleidingen, telecommunicatiesystemen en de plaatselijke aarde en minimaliseren tevens ook het zg "stap en aanrakings" potentiaalverschil.

- Goede corrosiebestendigheid

Het aardelektrodensysteem moet corrosiebestendig zijn en compatibel met andere geleiders die zijn ingegraven en verbonden met het aardingssysteem. Koper is bij verre het meest gebruikte materiaal voor aardgeleiders. In het algemeen is er enige vorm van onderhoud of inspectie noodzakelijk voor de efficiëntie van het aardingssysteem op lange termijn.

- Elektrisch en mechanisch stevig en betrouwbaar

De aardgeleiders kunnen worden verbonden door mechanisch verbindingen maar zijn gevoelig voor corrosie als er ongelijksoortig metaalsoorten worden gebruikt. CADWELD verbindingen beschikken niet alleen over de nodige mechanische sterkte maar hebben bovendien een lage impedantie, hebben een lange gebruiksduur en zijn zeer corrosiebestendig.

COMPONENTEN VAN EEN AARDINGSSYSTEEM

Een aardingssysteem voor bliksembeveiliging dient om de bliksemontlading naar aarde af te leiden. Het bestaat uit één of meer aardelektrodensysteem, waarvan de geleiders onderling verbonden zijn. De componenten omvatten:

- Aardstaven
- GEM-Aarding verbeterend materiaal
- CADWELD exothermische gelaste verbindingen
- Aardgeleiders – tapes, geslagen geleiders, staafklemmen, matten, platen enz.
- Aardputten - voor toegang tot het aardingssysteem

EEN AARDINGSSYSTEEM ONTWERPEN

Een belangrijke factor bij het kiezen van een aardingssysteem zijn de toepasbare normen en codes:

Europese Normen IEC/EN 62305-3, EN 50164 Series, EN 60364-54, NFC 17-102

Amerikaanse Normen NFPA® 780, IEEE® STD80, IEEE 837, NFPA 70

Australische Normen AS1768

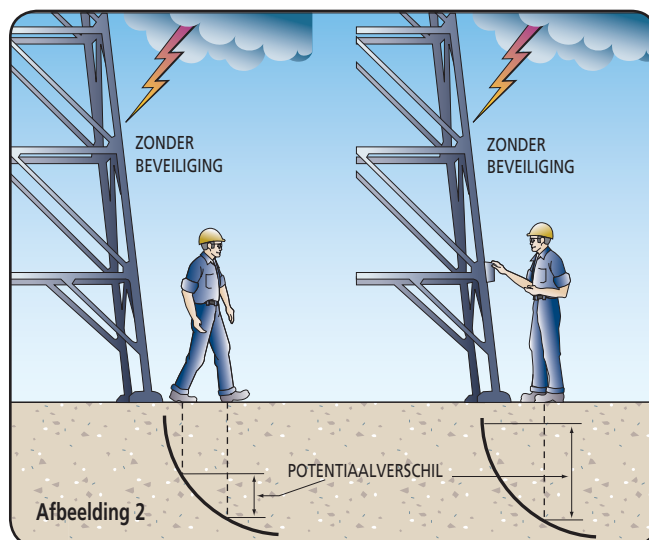
Andere factoren die van belang zijn:

- **De eisen en inrichting van de vestiging** (plaats en beschikbare ruimte)
- **De soortelijke bodemweerstand.**
- **Bestaande aardingssystemen**
- **Seizoengebonden veranderingen van bodemvochtgehalte en temperatuur**
- **Blootstelling aan voetgangersverkeer**
- **STAP- EN aanrakingspotentiaalverschillen**

Het is duidelijk dat een laag-impedant aardingssysteem de energie van de bliksemontlading zal afleiden naar aarde, maar dit zal niet noodzakelijk het risiconiveau verminderen van personeel dat zich in de buurt van het aardingssysteem ophoudt. Hoge spannings verschillen aan het grondoppervlak kan ongewenste risico's van stap- en aanrakingspotentiaalverschillen veroorzaken. Om het risico op persoonlijk letsel te voorkomen moeten zowel de stap- als aanrakingspotentialen verschillen worden gereduceerd. Afbeelding 2 illustreert het gevaar dat is verbonden aan deze potentiaal verschillen.

- **Kies de meest geschikte verbindingen**

De verbindingen tussen de geleiders en het aardingsnet en tussen het net en de aardstaven zijn even belangrijk als de geleiders zelf in het handhaven van een permanent laag weerstandspad naar aarde.



Stap- en aanrakingspotentiaalverschillen is het spanningsverschil tussen de voeten van een persoon veroorzaakt door het dissipatieverloop van de foutstroom naar aarde. Aanrakings-potentiaal lijkt op "stap-potentiaal" echter nu loopt de foutstroom via de arm en de romp van een persoon naar aarde.

- **De aardimpedantie verminderen**

De grondweerstand varieert aanzienlijk afhankelijk van het bodemtype, vochtigheid en temperaturen en veroorzaakt verschillen in aardimpedantie. Hoe lager de grondweerstand des te gemakkelijker kan er een effectief aardingssysteem worden gerealiseerd. Enkele maatregelen die de aardimpedantie verder kunnen verminderen zijn:

- Verbind nog meer ondergrondse geleiders met de aardelektrode
- Gebruik meervoudige onderling verbonden aardelektroden
- Gebruik vlakke tape in plaats van ronde geleiders
- Gebruik een parallel pad van geleiders met een bepaalde onderlinge tussenafstand
- Gebruik potentiaal-vereffeningsmatten
- Gebruik meerdere korte onderling verbonden ondergrondse geleiders

- **Gebruik GEM- aarde verbeterend materiaal**

Er kan elektrisch geleidend materiaal worden toegepast die de aard-impedantie reduceert. Dit wordt vooral gebruikt bij rotsgrond, gebieden met een variërende bodemvochtigheid en bij zandgrond. Dit materiaal wordt meestal rondom de elektroden aangebracht in te ruime boorgaten en rondom horizontale ondergrondse geleiders.

- **Gebruik minerale of chemische aardstaven**

Minerale of chemische aardstaven worden ook gebruikt om de aardimpedantie te verminderen. Ze bestaan uit een geperforeerde koperen buis die aan de onderkant is afgedicht. Er wordt een speciale zout-samenstelling in de buis gegoten die geleidelijk uitlekt en zo het geleidingsvermogen rondom de elektrode optimaliseert en handhaaft.

- **Gebruik van betonwapening**

Het gebruik van betonwapening als aardelektrode is één van de meest effectieve manieren om een laag-impedant aardelektroden systeem te realiseren. Als deze methode wordt geïntegreerd tijdens de ontwerpfase kan zij een zeer stabiel aardelektroden systeem opleveren met maar geringe extra kosten voor civiel- technische bouwwerken.

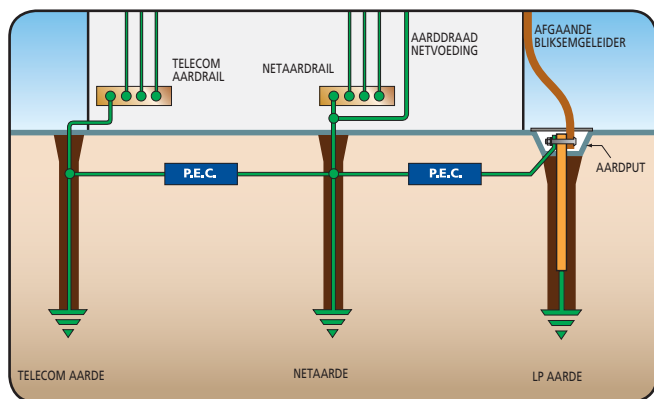
TECHNISCHE INFORMATIE

AARDPOTENTIAAL VEREFFENEN

Het realiseren van potentiaalvereffening is van wezenlijk belang voor de beveiliging van apparatuur en personeel. Maar er worden soms in gebouwen en andere installaties afzonderlijke aardverbindingen geïnstalleerd voor bliksembeveiliging, netvoeding, computer- en communicatieapparatuur. Hoewel dit gewenst kan zijn onder normale bedrijfscondities, in geval van blikseminslag of andere stootspanningen, is het onvermijdelijk dat er potentiaalverschillen zijn tussen de afzonderlijke aardverbindingen. Deze kunnen gebouwen binnendringen, apparatuur beschadigen en gevaar veroorzaken voor het personeel.



De PEC-klem (Potentiaalvereffeningsklem) werkt meestal als een effectief open circuit. Wanneer het aardpotentiaalverschil echter groter is dan de doorslagspanning van de potentiaalvereffeningsklem (PEC), dan wordt het circuit onmiddellijk gesloten en worden de aardpotentialen verreffend, met het oog op de veiligheid van zowel apparatuur als medewerkers.



Een equipotentiaal vereffening gemaakt door het onderling verbinden van alle verschillende aarde's met de PEC potentiaalvereffeningsklem

• Optimale diepte en onderlinge afstand van de elektroden

De lengte, het aantal en de positie van de aardstaven beïnvloedt het weerstandsvermogen van het pad naar aarde. De meest kost-effectieve installatiediepte van een electrode is meestal afhankelijk van de specifieke bodemcondities. Bodems zijn zelden homogeen of gelijkvormig en het kan voordelig zijn om elektroden te installeren op een bepaalde diepte in een grond laag met een lage bodemweerstand, zoals bijvoorbeeld kleilagen. De meest gebruikelijke diepte voor elektroden varieert van 1 tot 4 m. Electroden moeten onderling op een afstand liggen van minstens twee maal hun installatiediepte.

• Equipotentiale verbindingen

Potentiaalvereffening zorgt ervoor dat bijvoorbeeld bij bliksemontlading iedere potentiaalstijging over de impedantie van het aardnet door alle geleidende leidingen van het gebouw worden gedragen. Op deze wijze stijgt het potentiaal overal tegelijk en kunnen gevaarlijk potentiaalverschillen worden voorkomen.



AARDING VERBETEREND MATERIAAL (GEM)

Geleidend materiaal van grote kwaliteit dat de aardingscapaciteit verbetert, vooral in gebieden met een slechte geleidbaarheid (rotsgrond, gebieden met variërende vochtigheid, zandgrond):

Geschatte lengte (in ft) van de aardgeleidende laag per zak GEM

Breedte greppel	Totale dikte van de GEM-laag			
	2, 5 cm (1")	5, 1 cm (2")	7, 6 cm (3")	10, 2 cm (4")
10 cm (4")	4.3 m (14.0')	2.1 m (7.0')	1.4 m (4.7')	1.1 m (3.5')
15 cm (6")	2.8 m (9.3')	1.4 m (4.7')	0.9 m (3.1')	0.7 m (2.3')
20 cm (8")	2.1 m (7.0')	1.1 m (3.5')	0.7 m (2.3')	0.5 m (1.8')
25 cm (10")	1.7 m (5.6')	0.9 m (2.8')	0.6 m (1.9')	0.4 m (1.4')
30 cm (12")	1.4 m (4.7')	0.7 m (2.3')	0.5 m (1.6')	0.4 m (1.2')

Geschat aantal zakken GEM voor opvulling rondom de aardstaven voor een soortelijke dichtheid van 90 lb/cu ft (1442 kilogram/m³)

Diameter van het gat	Diepte van het gat (in ft) *						
	1.8 m (6')	2.1 m (7')	2.4 m (8')	2.7 m (9')	5.2 m (17')	5.8 m (19')	6.1 m (20')
7.5 cm (3")	2	2	2	2	4	4	4
10.0 cm (4")	2	3	3	3	6	7	7
12.5 cm (5")	3	4	4	5	9	10	10
15.0 cm (6")	5	5	6	7	13	14	15
17.5 cm (7")	6	7	8	9	17	19	20
20.0 cm (8")	8	9	11	12	22	25	26
22.5 cm (9")	10	12	13	15	28	31	32
25.0 cm (10")	12	14	16	18	34	38	40

PIEKSTROOMBEVEILIGING

Om aan de fundamentele eisen qua prestaties, veiligheid en bedrijfsduur te voldoen heeft Pentair technologieën ontwikkeld die alle aspecten van het Zes Punten Beveiligingsplan bestrijken. Op het gebied van piekstroombeveiliging zijn, bij het voorzien in eersteklas prestaties, diverse technologieën van belang.

De DINLINE productlijn biedt zowel shunt- als seriebeveiliging, waarbij verschillende technologieën in compacte apparatuur voor DIN-railmontage zijn ondergebracht. Er zijn diverse opties beschikbaar om aan uw specifieke toepassingen of prestatievereisten te voldoen.

PIEKSTROOMBEVEILIGINGSAPPARATUUR



DINLINE Surge Diverters (DSD) bieden voordelige en betrouwbare bescherming tegen stroomschommelingen in toevoerleidingen, in gemakkelijk te monteren 35 mm DIN-railapplicaties.

De DSD-lijn omvat de eenvoudig in TN-C-, TN-S- en TT-systemen te installeren 3-fasen DSD340-serie. Als alternatief kunnen meerdere DSD1x-eenheden worden aangepast voor TN-C-, TN-S-, TN-C-S-, TT- en IT-systemen met piekstroombereiken van 10 tot 150 kA.

Ingebouwde thermische onderbrekers garanderen veilige isolatie tijdens blijvende en voorbijgaande gebeurtenissen in het distributienet. De meeste beveiligingen geven, ingeval van dergelijke gebeurtenissen, een zichtbaar signaal. Bovendien zijn bepaalde beveiligingen beschikbaar met spanningvrije contacten voor het op afstand signaleren dat vervanging noodzakelijk is.

OVERSPANNINGSBEVEILIGING VAN COMMUNICATIEAPPARATUUR

Overgangsstroomstoten en spanningsstoten veroorzaakt door bliksem, of schakelen van spanningsapparatuur kunnen storing veroorzaken in communicatiesignalen die via koperen kabels worden overgedragen. Telecommunicatielijnen, industriële procesregeling, coaxkabels en computernetwerken zijn allemaal gevoelig voor spanningsstoten, die maximaal 20kA mogen bereiken in sommige risico-omgevingen. Op het gebied van overspanningsbeveiliging in communicatiesystemen zijn er meerdere soorten beveiligingen nodig om te kunnen worden gebruikt in verschillende toepassingen. Daarom biedt Pentair beveiligingen aan die geschikt zijn voor een grote verscheidenheid van toepassingen, van beveiliging van telecommunicatielijnen voor zowel KRONE® of DIN verbindingen tot overspanningsbeveiliging van zowel BNC als N coaxkabels.

Hieronder volgt een overzicht van de verschillende productfamilies en toepassingen:

De productfamilie voor Beveiliging van lokale aansluitingen (SLP) en Beveiliging van snelle digitale verbindingen (HSP)

- Hoge 20kA (8/20us) stootspanning
- KRONE LSA-Plus aansluiting
- Er zijn zowel eentraps als meertraps modellen verkrijgbaar

Universele overspanningsbeveiliging (UTB)

- Hoge 20kA (8/20us) stootspanning
- Premium drietraps beveiliging
- Met automatische reset, overspanning- en overstrombeveiliging

Overspanningsbeveiliging voor coaxkabels (CSP)

- Stevig, plug-in ontwerp
- Assortiment van verschillende soorten connectoren en bedrijfsspanningen
- Brede werkfrequentie van gelijkstroom tot maximaal 3GHz

Datalijnbeveiliging (DLP) / Data-apparatuurbeveiliging (DEP) / Lokaal netwerk beveiliging (LAN)

- Assortiment van verschillende soorten connectoren, van DB tot RJ45 en KRONE
- Grote verscheidenheid aan bedrijfsspanningen en frequenties
- Stroomstoten van 500A tot 20kA afhankelijk van het product en de toepassing

TECHNISCHE INFORMATIE

Stroomschommelingonderscheidende technologie

Om aan fundamentele eisen qua prestaties, veiligheid en bedrijfsduur onder reële omstandigheden te voldoen heeft ERICO de Transient Discriminating (TD) Technologie ontwikkeld.

Deze technologische sprong voorwaarts voegt een zekere "intelligentie" aan het piekstroombeveiligingsapparaat toe, die het in staat stelt om voortdurende overspanning van echte stroomschommelingen of piekstromen te onderscheiden. Dit helpt niet alleen om in de praktijk een veilige werking te garanderen, het verlengt ook de levensduur van de beveiliging, aangezien er geen blijvende onderbreking nodig is om interne overspanningbeveiliging te bereiken.

TRADITIONELE TECHNOLOGIEEN

Conventionele SPD techniek maakt gebruik van metaaloxide varistors of silicium- diodes om schommelingen te beperken of te begrenzen. Deze apparaten zijn echter gevoelig voor voortdurende overspanning op het 50/60 Hz-net die, vanwege fouten in de nutsvoorziening, vaak voorkomen. Dergelijke toestanden vormen een aanzienlijk veiligheidsrisico, wanneer de beveiliging probeert om de top van elke halve periode van de overspanning op het net te begrenzen. De voorziening kan dan snel oververhit en defect raken, met het risico van brand van dien.

DE CRUX VAN TD-TECHNOLOGIE

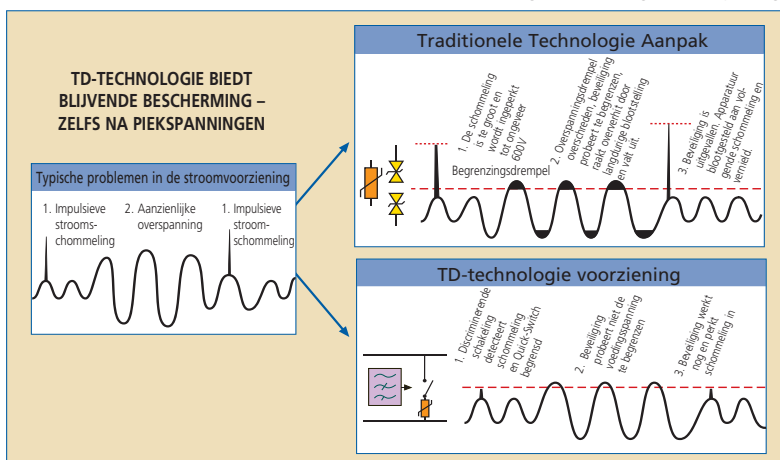
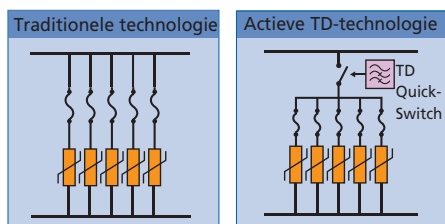
Het geheim van ERICO's stroomschommelingonderscheidende technologie zit hem in de actieve frequentieonderscheidende schakeling. Deze geotrooierde voorziening kan een tijdelijke overspanning onderscheiden van een zeer snelle schommeling die verband houdt met bliksem of door

schakelen veroorzaakte pieken. Wanneer de frequenties van de schommelingen gedetecteerd zijn, treedt de geotrooierde Quick-Switch in de TD in werking, die de robuuste beveiliging in staat stelt om de ingaande schommeling te beperken. De frequentieonderscheidende schakeling die de Quick-Switch aanstuurt zorgt dat de SPD ongevoelig is voor een aanhoudende 50 of 60 Hz overspanning. Dit stelt het apparaat in staat om actief te blijven en te voorzien in een veilige en betrouwbare bescherming tegen stroomschommelingen, zelfs na een ongebruikelijke overspanningssituatie.

VOLDOEN AAN EN OVERTREFFEN VAN UL®-NORMEN

Overspanningbeveiligingen van ERICO met TD-technologie zijn speciaal ontworpen om de nieuwe veiligheidsnormen van UL 1449, 3e uitgave, te halen en te overtreffen. Om de buitengewone overspanningstest van UL 1449, 3e uitgave te doorstaan hebben veel fabrikanten van SPD-apparatuur zekeringen of thermische onderbrekers ingebouwd die, tijdens een overspanningsituatie, alle beveiliging van de stroomkring loskoppelen. Transient Discriminating Technology daarentegen zal de SPD in staat stellen om een buitengewone overspanning tot twee maal de nominale werkspanning te verwerken en vervolgens nog steeds actief te blijven! De voorziening is zodoende in staat om uw gevoelige elektronische apparatuur veilige, betrouwbare en blijvende bescherming te bieden. TD-technologie is speciaal aanbevolen voor situaties waarin aanhoudende overspanningen op kunnen treden, en waar het uitvallen van traditionele SPD-voorzieningen onaanvaardbaar is.

De UL 1449-norm ziet toe op de veiligheid van een SPD-voorziening in tijdelijke en buitengewone overspanningsituaties, maar schrijft geen specifiek ontwerp voor dat langdurige en betrouwbare werking onder reële bedrijfsomstandigheden garandeert. UL 1449 bepaalt, om precies te zijn, dat een SPD bij 10% boven de nominale voedingsspanning moet blijven werken, hetgeen fabrikanten in staat stelt om producten te ontwerpen die, boven 10% overspanning, permanent onderbreken. De meeste ontwerpen van gerenommeerd fabricaat zijn geschikt tot 25% overspanning, terwijl ERICO's TD-technologie zelfs nog meer speling geeft.



CADWELD/CADWELD PLUS MOLECULAIRE VERBINDINGEN

CADWELD EXOTHERMISCHE VERBINDINGEN

Een lasmethode die, de verbinding elimineert door vorming van een moleculaire las.

Verbindingen vormen de zwakke schakel in elke elektrische schakeling, vooral bij aardverbindingen die aan veroudering en corrosie onderhevig zijn. Het vermogen van een aardleiding om de veiligheid van personeel te beschermen berust op de kwaliteit van de verbindingen.

HET CADWELD PROCES

Het CADWELD procedé is een manier om moleculaire verbindingen van koper/koper, koper/gegalvaniseerd of massief staal, koper/kopermantel-staal, koper/brons/messing/roestvrij staal, staal/staal, te produceren zonder externe energie- of warmtebron.

Het principe bestaat uit het tot ontsteking brengen van laspoeder (welding-material) in een hiervoor geschikte grafieten gietkroes (mold).

Een lasprocedé dat de verbinding elimineert door het realiseren van een moleculair geheel.

De vorm en de afmetingen van de mold (gietkroes) en de dosering van het laspoeder (welding-material) zijn allemaal afhankelijk van de materialen die gelast moeten worden en hun afmetingen.

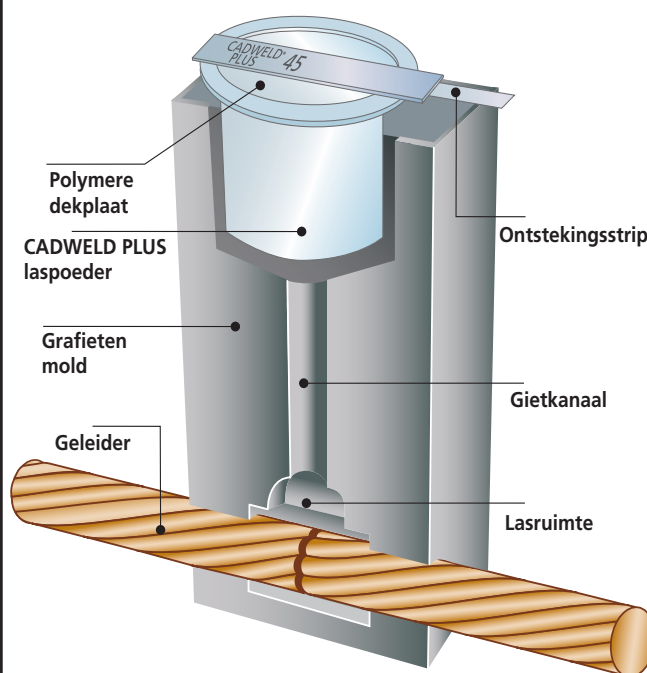
Eenvoudig te installeren!

4 eenvoudige stappen voor permanent gelaste elektrische verbindingen

De CADWELD PLUS besturingsunit initieert de reactie van het welding-material in de smeltkroes. De standaard unit heeft een 1,8 meter lange kabel en is bestand tegen hoge temperaturen. De kabel wordt, middels de aan de kabel bevestigde aansluitklem, bevestigd op de ontstekingsstrip.

Nadat de aansluitklem is bevestigd op de ontstekingsstrip, drukt de installateur de ontstekingsknop in en houdt deze ingedrukt om een op- en ontladingsprocedure op te starten. Binnen enkele seconden stuurt de besturingseenheid een gecontroleerde elektrische spanning naar de ontstekingsstrip en wordt de reactie geïnitieerd.

DE CADWELD MOLD MET CADWELD PLUS LASPOEDER-CUP



1 Plaats de CADWELD PLUS laspoeder cup in de mold



2 Sluit de kabel-aansluitklem aan op de ontstekingsstrip



3 Druk de schakelaar van de besturingseenheid in en houdt deze ingedrukt totdat de ontsteking plaatsvindt



4 Open de mold en verwijder de gebruikte laspoeder-cup, er gelden geen speciale regels voor het afval

TECHNISCHE INFORMATIE

DE CADWELD LAS

- Kan meer stroom geleiden dan de geleider.
- Slijt niet door ouderdom.
- Is een moleculaire verbinding die risico op losraken of corrosie elimineert.
- Is bestand tegen herhaaldelijke foutstromen
- Kan eenvoudig middels visuele controles worden gecontroleerd

BETROUWBAARHEID

Aangezien moleculaire verbindingen oppervlakteaantasting elimineren, kunnen elektrolyten niet langer de geleiders binnendringen en er oxidatie en slijtage veroorzaken (na verloop van tijd).

CORROSIEVE OMGEVINGEN

Betrouwbaarheid is van bijzonder belang in chemische of vochtige omgevingen of voor ondergrondse verbindingen.

VERMOGEN OM HOGE STROOM TE WEERSTAAN

De smelttemperatuur van CADWELD lasmateriaal is hoger is dan de smelttemperatuur van koper (1082°C). Daarom zal de geleider t.g.v. een hoge foutstroom eerder doorsmelten dan de las zelf.

CONDUCTIVITEIT

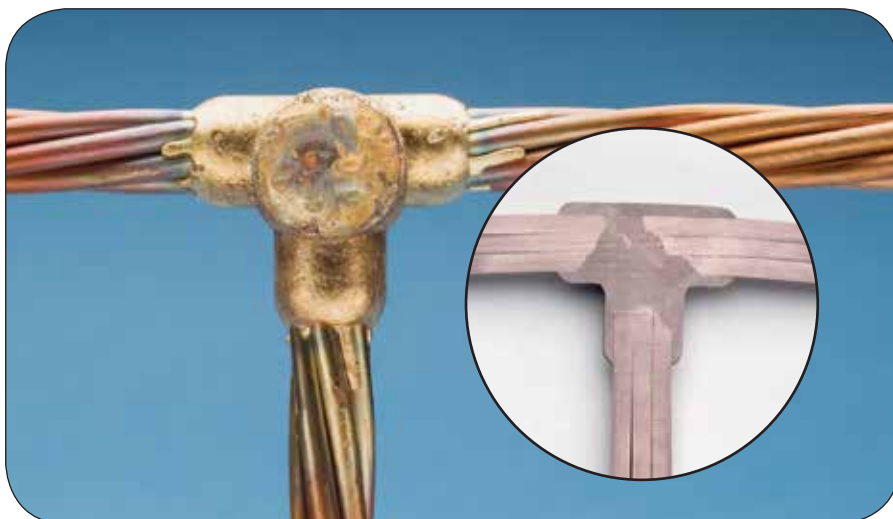
CADWELD verbindingen vormen een sterke las rondom de geleiders en garanderen continuïteit. Het oppervlak van de las kan meer stroom vervoeren dan de geleiders zelf.

PRESTATIES

Standaard CADWELD lassen hebben een grotere dwarsdoorsnede dan de geleiders die moeten worden verbonden en compenseren zo het weerstandsverschil tussen de geleider en het lasmateriaal. Daarom blijft de las bij foutcondities altijd koeler dan de geleider. Met behulp van de volgende formules kan de weerstand van de CADWELD las nauwkeurig worden berekend.

$$R = \frac{\rho \times l}{S} \quad \text{en} \quad V = R \times I$$

Hierdoor kan de weerstand van de CADWELD las nauwkeurig worden gedefinieerd.



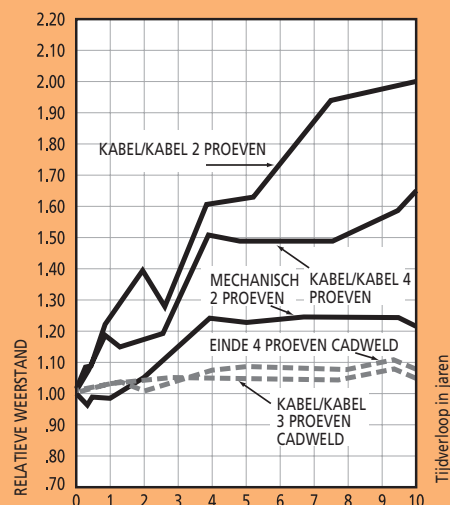
CORROSIEPROEF

Deze versnelde verouderingsproef wordt uitgevoerd in een zoute atmosfeer met een gecontroleerde temperatuur en toont aan dat CADWELD lassen al hun elektrische eigenschappen behouden tijdens de periode van de proef, terwijl de weerstand van de mechanische verbindingen na verloop van tijd toeneemt en dit hun stroomgeleidende eigenschappen verandert.

De CADWELD verbinding is optimaal en zeer betrouwbaar omdat het immers een moleculaire verbinding is.

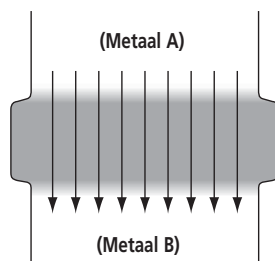
Vergelijking tussen CADWELD bindingen en mechanische verbindingen CADWELD lassen (Metaal A) (Metaal B).

CADWELD verbindingen leveren een permanente conductiviteit over het hele oppervlak dankzij de moleculaire verbinding tussen de metalen oppervlakken.



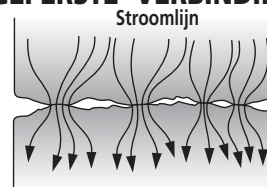
Vergelijking tussen CADWELD verbindingen en mechanische verbindingen

CADWELD LASSEN



CADWELD verbindingen leveren een permanente conductiviteit over het hele oppervlak dankzij de moleculaire verbinding tussen de metalen oppervlakken.

MECHANISCHE GEPERSTE VERBINDING

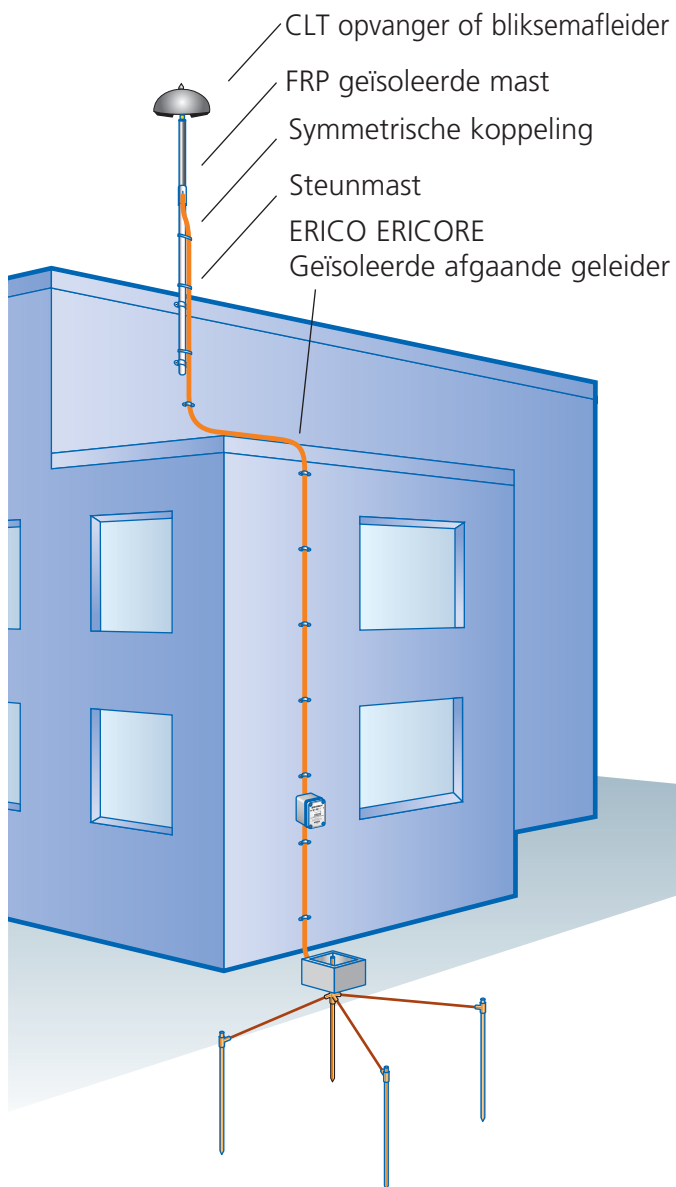


Daadwerkelijke oppervlakte contact



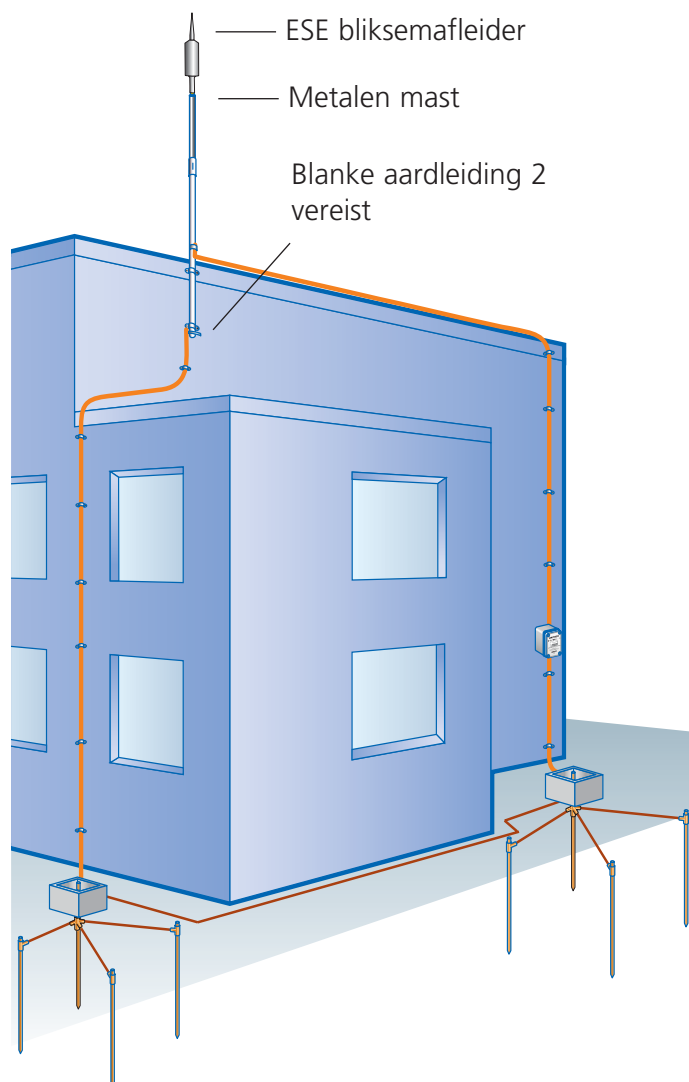
De mechanische verbinding laat een aanzienlijk verschil zien tussen de schijnbare oppervlaktecontact en het daadwerkelijke oppervlak.

ERICO SYSTEM 3000



Het ERICO SYSTEM 3000 is een technisch geavanceerd systeem voor bliksemafleiding. De ERICO DYNASPHERE ontvanger levert een voorkeurspunt voor bliksemontladingen die anders in een onbeschermde structuur zouden inslaan en deze en/of diens inhoud beschadigen. De ERICO DYNASPHERE is op zo'n manier verbonden met een enkele geïsoleerde neerwaartse geleider (ERICO ERICORE) en het aardingsstelsel dat een totaal geïntegreerd systeem ontstaat.

ERICO SYSTEM 1000



De ERICO SYSTEM 1000 ERICO INTERCEPTOR SI-bliksemafleider is ontworpen en getest volgens de Franse NFC17-102-norm en de Spaanse UNE-21186-norm. Deze normen voorzien in eenvoudige installatievoorschriften en bepaling van het beschermde gebied.

De bliksemafleiders worden op geleidende masten geplaatst en via twee aardleidingen langs tegenover elkaar staande wanden met de aarde verbonden.

ERICO SYSTEM 3000

ERICO DYNASPHERE BLIKSEMAFLEIDER

702085

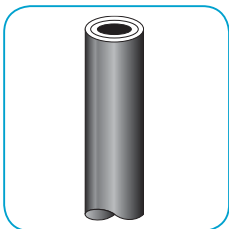


702089



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
D/SMKIV-SS	702085	ERICO DYNASPHERE	5
INTMKIV-SS	702089	ERICO INTERCEPTOR	2

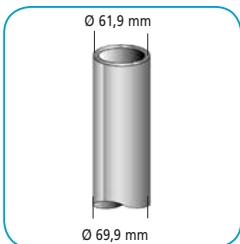
ERICO ERICORE AFGAANDE GELEIDERS



Referentie code	Artikel nr.	Doorsnede	Eenheidsgewicht in kg.
ERICORE/PER M	701875	50 mm ²	1,2 per meter

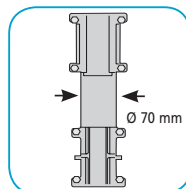
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Aansluitingen			
ERICORE/TRM/OS	701915	Bovenaansluiting af fabriek, buitenkant haspel	1,5
ERICORE/TRM/IS	701895	Bovenaansluiting af fabriek, binnenkant haspel	1,5
ERICORE/LT KITA	702005	Onderaansluiting	1,5

GEÏSOLEERDE MASTEN



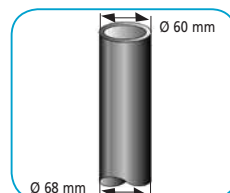
Referentie code	Artikel nr.	Kleur	Lengte (mm)	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gewapend glasvezel				
FRP/2M/BLACK	702030	Zwart	2000	5
FRP/4.6M/BLACK	702045	Zwart	4600	11,5

SYMMETRISCHE DOORVOERKOPPELING



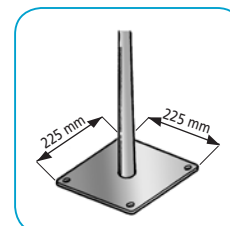
Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
VLCOUPL	701320	10,5

ALUMINIUM MASTEN



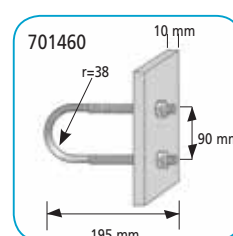
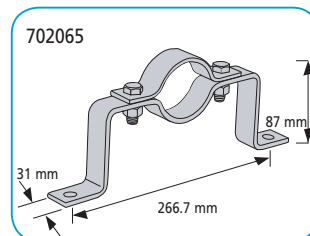
Referentie code	Artikel nr.	Lengte (mm)	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Aluminium			
ALUM 3ME	502000	3000	8,25
ALUM 4M	701370	4000	11
ALUM 5M	701380	5000	13
ALUM 6M	701390	6000	16

ALUMINIUM MASTEN & SOKKELS



Referentie code	Artikel nr.	Lengte (mm)	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Aluminium			
MBMAST3ME	502040	3000	9,6
MBMAST4M	701340	4000	12
MBMAST5M	701350	5000	15
MBMAST6M	701360	6000	17

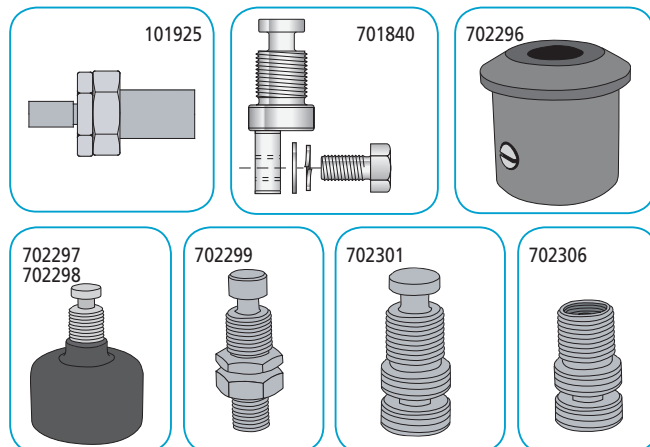
MASTBEUGELS



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
700025054	702065	Roestvrij stalen mastbeugel	1,12
UBOLT	701460	Paar U-vorm bevestigingen	0,4

BLIKSEMBEVEILIGING

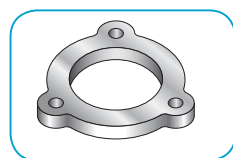
ERICO DYNASPHERE/ERICO INTERCEPTOR SI ADAPTORS



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
ER1-ARCC-SS	101925	Adapter voor bevestiging ARC op ER1-xxx-SS*	0,1
THERMLUGCOUPL	701840	Voor blanke afgaande geleider	0,1
INTCPT-ADBUTT	702296	Voor SI afleider naar FRP	0,05
INTCPT-ADF2BSPF	702297	SI terminal to 2" pipe. British thread	0,1
INTCPT-ADF2NSP	702298	SI afleider naar 2" buis. USA draadgang	0,1
INTCPT-ADM3/4UNC	702299	SI afleider naar 3/4" buis. USA draadgang	0,1
INTCPT-ADM116UN	702301	SI afleider naar ER2-xxxx-SS*	0,1
INTCPT-ADM16	702306	16 mm conventionele staaf naar ER2-xxxx-SS*	0,1

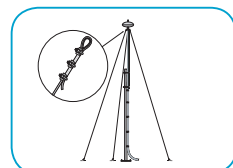
* Zie ERIKO INTERCEPTOR SI Masten

TUI-RING



Referentie code	Artikel nr.	Ø mm	Eenheidsgewicht in kg.
••• Aluminium		in	uit
GUYRING	701280	60	91

TUI-KIT



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
GUYKIT 4MGRIP	701305	4m verticale tui-spandraad	0,400
GUYKIT 7MGRIP	701315	7m verticale tui-draad	0,700

ERICO ERICORE BEVESTIGINGSELEMENTEN

Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
CONRAD/E2	701990	5
CONRAD/FX	701410	100
CABTIE-SS	701420	1

BLIKSEMINSLAGTELLER



Overeenkomstig de norm
NFC-17100/NFC-17102

Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
LEC-IV	702050	1

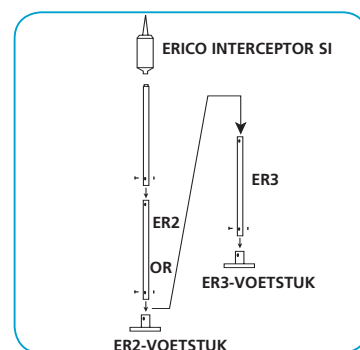
ERICO SYSTEM 1000

ERICO INTERCEPTOR SI BLIKSEMAFLEIDER



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
SI25	701535	ESE, 25µs	3
SI40	701536	ESE, 40µs	3
SI60	701537	ESE, 60µs	3

ERICO INTERCEPTOR SI MASTEN



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
••• Roestvrij staal			
ER1-1000-SS	702255	Bovenste deel, 1m	3,5
ER1-2000-SS	702260	Bovenste deel, 2m	6,2
ER2-2000-SS	702265	Midden deel, 2m	4,9
ER2-3000-SS	702270	Midden deel, 3m	7,3
ER2-BASE	702290	Voetstuk voor ER2 mast	5,2
ER3-2000-SS	702275	Onderste deel, 2m	5,3
ER3-3000-SS	702280	Onderste deel, 3m	7,9
ER3-BASE	702295	Voetstuk voor ER3 mast	5,6

GEISOLEERD AARDLEIDINGSYSTEEM

Sedert de introductie van ERICO's geïsoleerde geleider hebben duizenden gebouwen de deugdelijkheid ervan bewezen. Het vooruitstrevende gebruik van een halfgeleidende omhulling om aan het gebouw te bevestigen en kabelbreuk te voorkomen was een succesvol initiatief. De oorspronkelijke opzet (ERICO ERICORE) was met een gevlochten kabel met lage impedantie, wat het gebruik van zeer lange kabels mogelijk maakte. De nieuwste ERICO Geïsoleerde Aardleiding verfijnt deze ontwikkeling met een voordeliger kabel, gericht op de veelal kortere installatiebehoeften van de telecommunicatie-industrie. De kabel is ontworpen, getest en voldoet aan de IEC 62305 bliksembeveiligingsnormen.

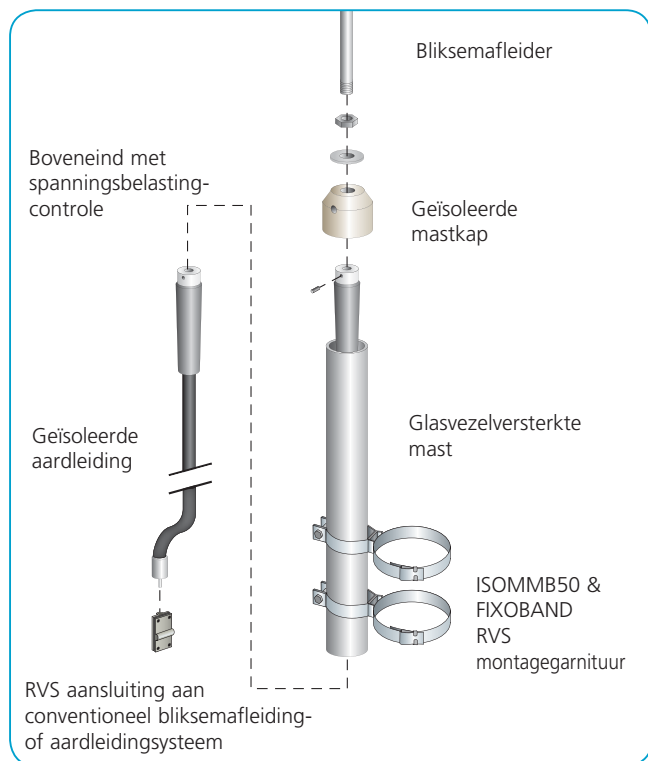
BLIKSEMBEVEILIGING



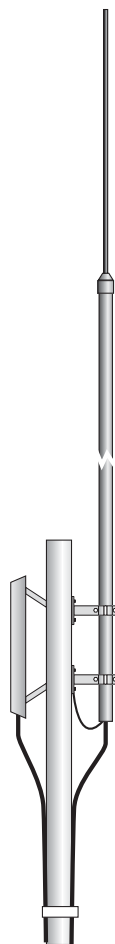
Voordelige ERICO geïsoleerde aardleidingkabel

Wat is het ERICO geïsoleerd aardleidingsysteem?

Het geïsoleerde ERICO-systeem voorziet in een traditionele bliksemafleider, gemonteerd op een geïsoleerde mast van glasvezelversterkte kunststof (GVK). De geïsoleerde aardleiding is binnen de GVK-mast met de bliksemafleider verbonden. De GVK-mast heeft van nature isolerende eigenschappen, grote sterkte voor winderige plaatsen en gering gewicht om de belasting laag te houden.



ERICO geïsoleerde aardleiding



Voorbeeldlijst van beschikbare ISODC-onderdelen.

Neem contact op met Pentair voor meer informatie.

Referentie code*	Artikel nr.*
ISODC01	705001
ISODC02	705002
ISODC03	705003
ISODC04	705004
ISODC05	705005
ISODC10	705010
ISODC15	705015
ISODC20	705020
ISODC30	705030
ISODC40	705040
ISODC50	705050

* De laatste twee cijfers geven de lengte van de geleider in meters aan; zo is ISODC01 1 meter lang.

GEISOLEERD AARDLEIDINGSYSTEEM



BLIKSEMAFLEIDER

LPAAR0515 (#710020) 500 mm 0.25 kg
LPAAR1015 (#711070) 1000 mm 0.53kg

Aluminium bliksemafleider,
16 mm doorsnede.



KABELBINDER

CABTIE-SS (#701420)
RVS kabelbinder 0.05 kg

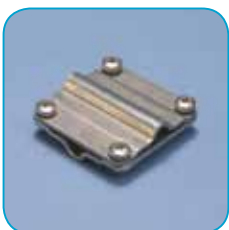
520 mm RVS-kabel voor
bevestiging aardleiding.



GEÏSOLEERDE MASTKAP

ISOCAP50 (#702086) 0.1 kg

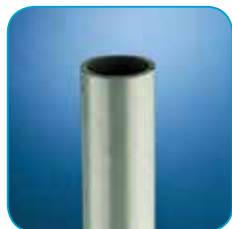
Past op top van de ISOFRP3M-
mast voor montage van
bliksemafleider.



UNIVERSELE KLEM

CCS-308 (#545170) RVS klem
0.15 kg

Voor aansluiting van
ondereind op bliksemafleider-
of aardleidingsystemen
van 25x3 mm, 30x2 mm of
8 – 10 mm doorsnede.



GEÏSOLEERDE MAST

ISOFRP3M (#702087) 4.2 kg

3 m GVK mast, 50 mm
doorsnede.



BLIKSEMTELLER

LEC-IV (#702050)
Bliksemteiler 2.0 kg

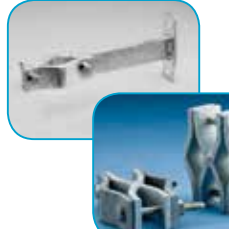
Op aardleiding gemonteerd om
het aantal blikseminslagen te
registreren.



GEÏSOLEERDE MASTHOUDER

ISOMMB50 (#702088) 0.4 kg

Voor montage ISOFRP3M.
Gebruik 20 mm RVS Fixoband
voor montage op praktisch
iedere mast van ongeacht
welke doorsnede.



MASTHOUDER

ALOF-1-GS (#702175) 1.5 kg
Gegalvaniseerde masthouder
voor 190 mm afstand.

ACF-2-GS (#103100) 2.1 kg
Gegalvaniseerde x
masthouder



GEÏSOLEERDE AARDLEIDING

ISODC 0.58 kg/m

Levering met door de fabriek
gemonteerd bovendend en
materiaal voor aanpassing
ondereind. Bestel de vereiste
lengte in meters.



DUBBELE AARDLEIDINGADAPTER

ISODUAL (#702094) 0.2 kg
Voor aansluiting tweede
parallel ISODC voor groter
veiligheidsbereik.



KABELZADEL EN SCHROEVEN

2HPS (#400680) Zadel 0.02 kg

CONSAD/FX (#701410) Schroef
0.01kg

Gegalvaniseerd stalen kabel
en RVS schroeven voor tuilen
van ISODC.



42014 (#591290)
Fixoband
gereedschap 1.8 kg



FEI20 (#591230)
RVS strop 20 mm
100 g



CEI20 (#591080)
RVS sluiting 10 g

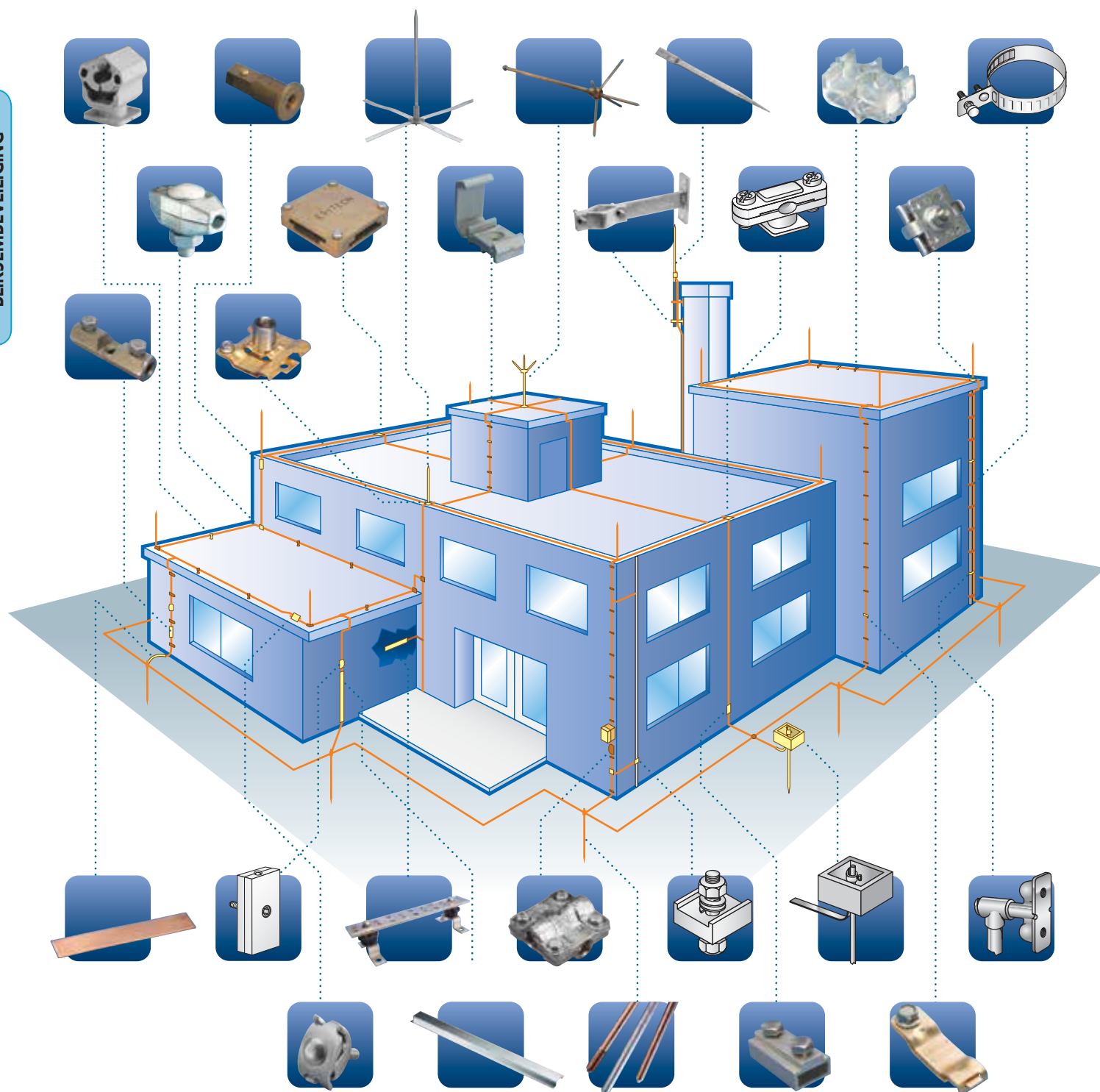
Tuimateriaal en gereedschap voor installatie van
masthouder ISOMMB50.

Pentair levert een uitgebreide hoeveelheid producten voor bliksemafleiders en aard-
leidingen. Neem, indien u aanvullende materialen nodig hebt, contact met ons op.

BLIKSEMBEVEILIGING

ERICO SYSTEM 2000

BLIKSEMBEVEILIGING



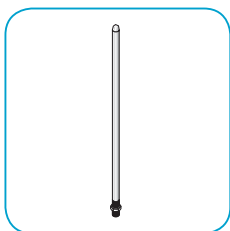
Het ERICO SYSTEM 2000 bliksembeveiligingssysteem bestaat uit de volgende hoofdcomponenten:

- Afleidernet
- Afgaande geleiders
- Aardingssysteem
- Vereffeningen

Dit is geen schaaltekening en dus geen exacte weergave van een standaard toepassing. De tekening is bedoeld om sommige belangrijke componenten van het ERICO SYSTEM 2000 bliksembeveiligingssysteem te illustreren en hun onderlinge verhouding te verklaren.

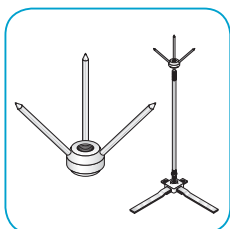
De plaatsing van bliksemafleiders geschiedt met behulp van CAD volgens EN62305-3, AS 1768, NFPA 780. Aan de hand hiervan wordt de meest geschiktste plaats van bliksemafleiders op constructies berekend. Afgaande geleiders worden zodanig geplaatst dat zij de kortste weg vormen van de bliksemafleider naar een laag-impedant aardingssysteem, om op deze manier de bliksemontlading veilig en efficiënt af te leiden. Alle circuits en geleiders moeten een equipotentiale verbinding hebben om aardpotentiaalverschillen te verminderen en equipotentiale schade te beperken.

BLIKSEMOPVANGERS



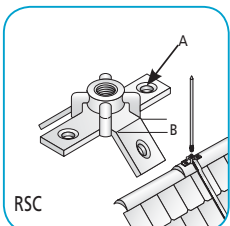
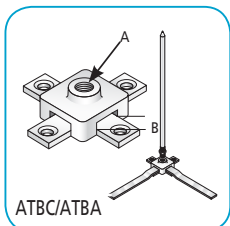
Referentie code	Artikel nr.	Ø mm	L mm	Eenheidsgewicht in kg.
... Koper				
CAR0510	711080	10	500	0,480
CAR0515	711090	16	500	0,750
CAR1010	711100	10	1000	1,100
CAR1015	711110	16	1000	1,510
CAR2015	711010	16	2000	3,000
... Aluminium				
AAR0510	711050	10	500	0,190
AAR1010	711060	10	1000	0,380
AAR0515	710020	16	500	0,265
AAR1015	711070	16	1000	0,530

BLIKSEMOPVANGER MET MEERDERE INSLAGPUNTEN



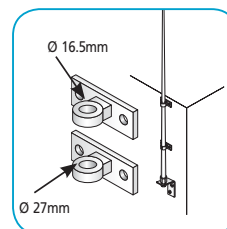
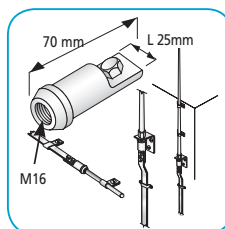
Referentie code	Artikel nr.	Ø mm	L mm	Eenheidsgewicht in kg.
CMPR	711120	16	500	1,200

VOETSTUKKEN VOOR BLIKSEMOPVANGER



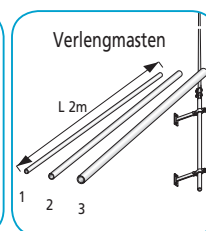
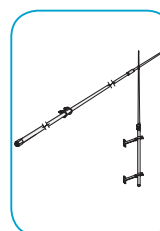
Referentie code	Artikel nr.	A mm	B mm	Eenheidsgewicht in kg.
... Koper				
ATBC10	711150	10	25	0,500
ATBC15	711160	16	25	0,500
ATBCS253	ATBCS253	10 & 16	26	0,134
RSC115	711170	16	31	1,700
... Aluminium				
ATBA10	711130	10	25	0,160
ATBA15	711140	16	25	0,160
ATBAS253	ATBAS253	10 & 16	26	0,094
... Roestvrij staal				
ATBSS253	ATBSS253	10 & 16	26	0,126

BLIKSEMOPVANGER MET TAPEBEVESTIGINGEN/ BEUGELS



TTR Series

Referentie code	Artikel nr.	Materiaal	Eenheidsgewicht in kg.
... Draadstaaf met tapekoppeling			
TTRC16	711210	Koper	1
TTRA16	711200	Aluminium	1
... Staafbeugels			
CBR015	711190	Koper	2
ABR015	711180	Aluminium	2

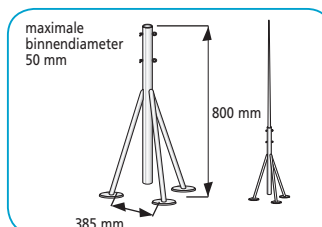


Hoogte bliksemleider (M)	Aantal masten
2,40	0
4,15	1 (ER1)
5,90	2 (ER1+ER2)
7,65	3 (ER1+ER2+ER3)

Referentie code	Artikel nr.	Hoogte bliksemopvanger	Ø mm	Eenheidsgewicht in kg.
... Chroom-nikkel verkoperd				
ASL240CC	101700	2,40 m	30	3,750

Referentie code	Artikel nr.	Ø mm	Eenheidsgewicht in kg.
... Gegalvaniseerd stalen verlengmasten			
ER12000	101920	33	13,800
ER22000	101930	36	14,200
ER32000	101940	42	15,000

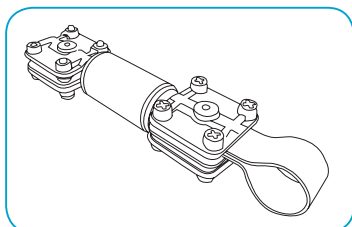
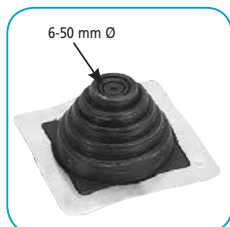
DRIEPOOT VOOR MAST OF EENVOUDIGE BLIKSEMOPVANGER



Referentie code	Artikel nr.	Aantal masten	Eenheidsgewicht in kg.
... Gegalvaniseerd staal			
TFS 800	101950	0-3	8,280

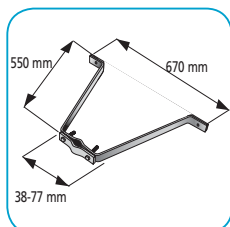
BLIKSEMBEVEILIGING

WATERBESTENDIGE KEGEL/ANTENNE VONKBRUG



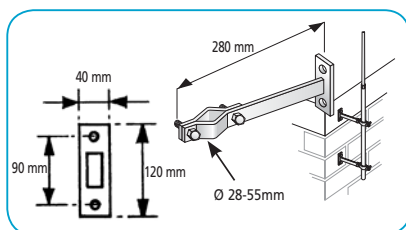
Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
WPC	702230	1	0,070
SGAERIAL302	702285	1	0,500

SET VAN TWEE 54 cm BEUGELS



Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
LSEB 4554	702180	1 pair	10,5

BEUGELS VOOR MASTEN OF BLIKSEMOPVANGERS



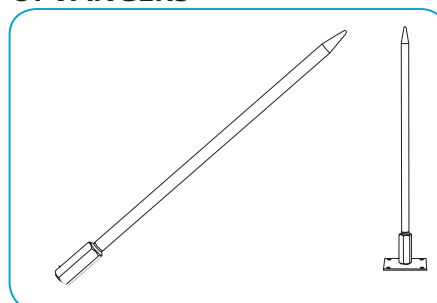
Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gegalvaniseerd staal			
ALOF1GS	702175	1	1,500

X-VORMIGE BEVESTIGINGSBEUGEL



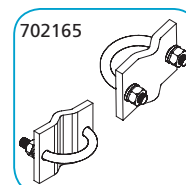
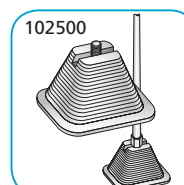
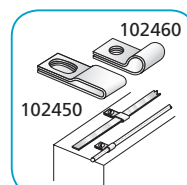
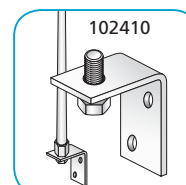
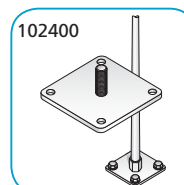
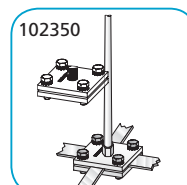
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Toelaatbare ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
ACF2GS	103100	Set van 2 klemmen	30 tot 50	1	2,10

OPVANGERS



Referentie code	Artikel nr.	Hoogte bliksemopvanger		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Chroom -nikkel verkoperd				
ARC2205CNC	101900	0,50m	1	0,550
ARC2210CNC	101910	1m	1	0,800
• • • Roestvrij staal				
ARC2205SS	102000	0.50m	1	0,500
ARC2210SS	102010	1m	1	0,750

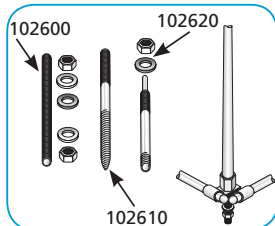
VOETSTUKKEN EN KLEMMEN VOOR BLIKSEMOPVANGERS



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
ASBTCA	102350	Opvanger steun, en cross-over	1	0,250
ASP100TS	102400	Steunplaat	1	0,430
ASATB	102410	Hoeksteun	1	0,200
ABFF6530TC	102450	Voor platte geleiders (30X2)	1	0,070
ABFR6530TC	102460	Voor ronde geleiders (8 mm)	1	0,050
ASFRC	102500	Cementblok steun	10	1,000
TMCSS	702165	Tape / mastklem	1	0,200

BLIKSEMBEVEILIGING

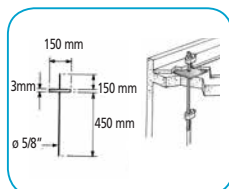
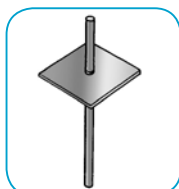
KLEMMEN VOOR BLIKSEMOPVANGERS



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
ATR10SS	102600	M10 draadstang, 100 mm lang	0,080
ACB10SS	102610	Dragende ankerbout* Hoeksteun	0,060
AEM10SS	102620	Verlengingspen, M10 boordiepte 60 mm	0,040

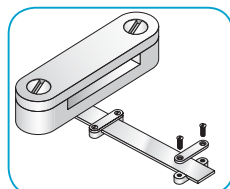
*Geleverd met waterdichte beugel

DAKDOORVOERINGEN



Referentie code	Artikel nr.	Materiaal	Eenheidsgewicht in kg.
PFC001	710290	Koper	-
PFA001	710295	Aluminium	-

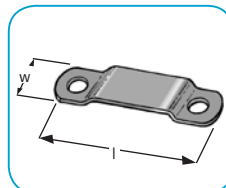
DC STRIP



Minimum
bestelhoe-
veelheid

Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
... Koper			
DCC253	711220	Voor 25x3 onbeschermd koper-tape	0,070
DCC256	711230	Voor 25x6 onbeschermd koper-tape	0,080
DCC316	711660	Voor 31x6 onbeschermd koper-tape	0,090
DCC506	711240	Voor 50x6 onbeschermd koper-tape	0,160
DCC600	711250	Voor 25x3 met pvc afgedekt Cu-tape	0,100
DCC605	711260	Voor 25x6 met pvc afgedekt Cu-tape	0,130
DCC610	711270	Voor 50x36 met pvc afgedekt Cu-tape	0,260
DCCS253	DCCS253	26x3	0,034
... Aluminium			
DCA253	711730	Voor 25x3 onbeschermd aluminium-tape	0,030
DCA600	711760	Voor 25x3 met pvc afgedekt Al-tape	50,040
DCAS253	DCAS253	Voor 26x3	0,030
... Roestvrij staal			
DCSS253	DCSS253	Voor 26x3	0,032

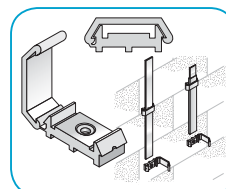
TAPE/STRIP KLEMMEN



Minimum bestelhoeveelheid

Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	l mm	w mm	Eenheidsgewicht in kg.
... Koper					
TAPC253	711570	voor 25x3 blanke koper tapeklem	40	15	0,500
TAPC506	711590	voor 50x6 blanke koper tapeklem	69	15	0,800
... Met PVC Bekleed Koper					
TAPC254	711580	voor 25x3 met PVC geïsoleerde koper tapeklem	44.5	15	0,500
... Aluminium					
TAPA253	711550	voor 25x3 blanke aluminium tapeklem	40	15	0,100

NIET-METALEN DC TAPE-KLEMMEN



Referentie code	Artikel nr.	Kleur	Eenheidsgewicht in kg.
... Voor gebruik met 50x6 geïsoleerde Cu/Al tape			
PDC506BL	711360	Zwart	0,02

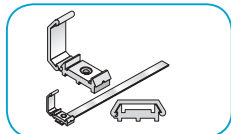
NIET-METALEN UNIVERSELE DC KLEM/HOUDER



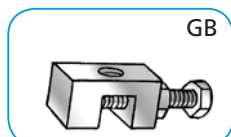
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Kleur	Eenheidsgewicht in kg.
PDCUC	711352	Ø8 mm Blank/geïsoleerd 25 mm x 3 mm Blank/geïsoleerd 30 mm x 2 mm Blank	Doorzichtig	0,007
PDCUCABBL	711341	Zwarte plakken houder met bevestigingsmateriaal	Zwart	0,015
PDCUCABBN	711342	Bruine plakken houder met bevestigingsmateriaal	Bruin	0,015
PDCUCABGY	711343	Grijze plakken houder met bevestigingsmateriaal	Grijs	0,015
PDCUCABST	711344	Lichtgrijze plakken houder met bevestigingsmateriaal	Lichtgrijs	0,015
PDCUCABWH	711345	Witte plakken houder met bevestigingsmateriaal	Wit	0,015
PDCUCABGN	711346	Groene plakken houder met bevestigingsmateriaal	Groen	0,015

BLIKSEMBEVEILIGING

NIET-METALEN DC KLEM & KLEM VOOR GLASBEVESTIGING



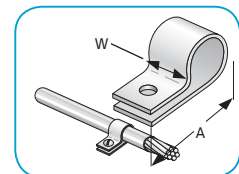
Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
HFPDCUC	HFPDCUC	50 0,040



KLEM VOOR GLASBEVESTIGING

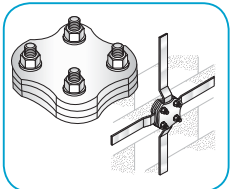
Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper		
GBH C	710300	5 -
••• Aluminium		
GBH A	710305	5 -

KABELKLEM MET ÉÉN GAT



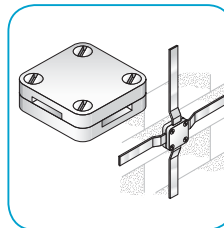
Referentie code	Artikel nr.	Ø mm	A mm	W mm	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper					
PC008C	711380	8	28	10	50 0,01
PC010C	711390	10	42	15	50 0,01
••• Aluminium					
PC008A	711370	8	28	10	50 0,01
PC010A	711040	10	42	15	50 0,01

TESTKLEM VOOR STRIP



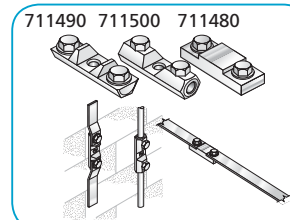
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper			
PCT400	711450	26x12 mm	1 0,60

VIKANTE STRIPKLEM



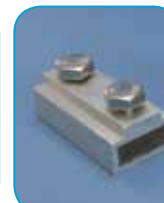
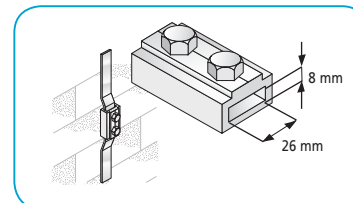
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper			
STC253	711410	25x3 mm	5 0,200
STC256-506	711510	25x6 mm to 50x6 mm	5 0,770
STCS253	STCS253	26x3 mm	5 0,100
••• Aluminium			
STA253	711400	25x3 mm	5 0,090
STAS253	STAS253	26x3 mm	5 0,058
••• Roestvrij staal			
STSS253	STSS253	26x3 mm	5 0,092

BIMETALEN GELEIDERS



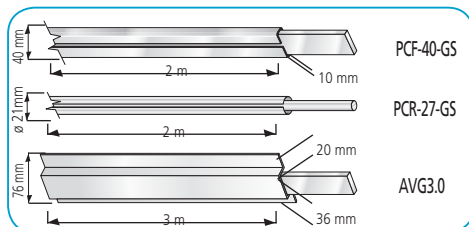
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
••• Roestvrij staal			
BIM800	711490	25x3 mm	5 0,200
BIM900	711500	rond max. 8 mm	5 0,200
••• Koper / Aluminium			
BIM700	711480	25x3 mm	5 0,190

LANGWERPIGE TEST- OF VERBINDINGSKLEM



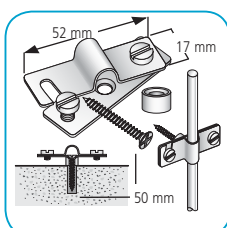
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper			
OBC268	711440	26x8 mm	2 0,290
••• Aluminium			
OBA268	711430	26x8 mm	2 0,100

BESCHERMKOKER VOOR AFGAANDE GELEIDER



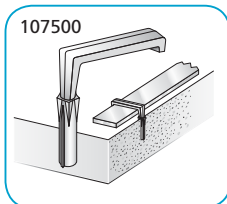
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gegalvaniseerd			
PCF40GS	102800	Beschermkoker voor afgaande geleiders	1
PCR21GS	102850	Beschermkoker voor ronde afgaande geleiders	1
AVG3.0	711030	Bescherming tegen vandalisme	1

MESSING STEUN VOOR AFGAANDE GELEIDER



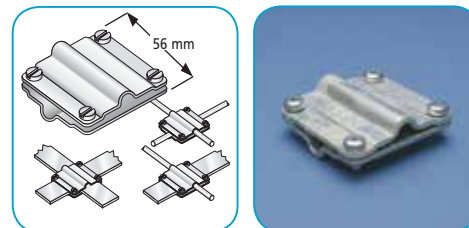
Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
SR	545260	50

ANKER MET LODEN PIN



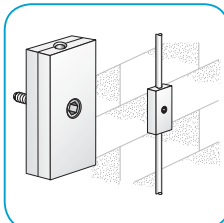
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gegalvaniseerd			
SDH3GI	107500	met loden pin	50

MULTI KLEM



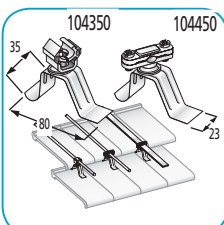
Referentie code	Artikel nr.	Materiaal	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Rond max. 8 mm of tape max. 30 mm			
CCFR-308	545270	Messing	25
CCS-308	545170	Roestvrij staal	25
CCG-308	545180	Gegalvaniseerd staal	25

AARDINGSTESTKLEM



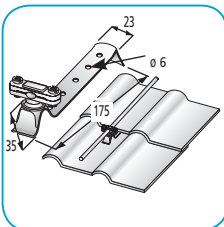
Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Voor ronde (max. 10 mm) of platte (max 30 mm) geleiders		
CCJ70CA	102700	1

GELEIDER KLEM VOOR DAKPANNEN



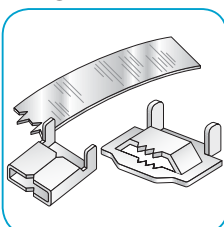
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Plastic / Roestvrij staal 55 mm hoogte			
R2SRL25	104350	6 mm Ø	50
R2SFT25	104450	5-11 mm Ø of 30x2 mm	50

GELEIDER KLEM MET VERSTELBARE BEVESTIGINGSPLATEN



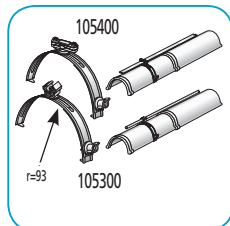
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Plastic / Roestvrij staal 35 mm hoog			
R1SRL25A6	104200	6 mm Ø	50
R1SFT25	104300	5-11 mm Ø of 30x2 mm	50

FIXOBAND



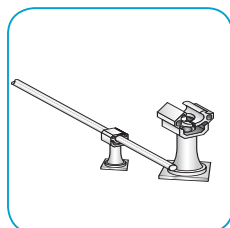
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
CEI20	591080	RVS verbinding	100
FEI20	591230	RVS klem	50
BEI20	591280	RVS getande klem	100
42014	591290	Gereedschap voor Fixoband	1

STEUN VOOR DAK- OF NOKPANNEN



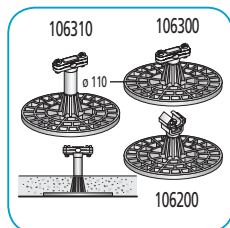
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Diameter 180-260 mm, plastic / roestvrij staal			
T1SRL25/6	105300	6 mm Ø	0,092
T1SFT25	105400	5-11 mm Ø of 30x2 mm	0,105

STEUN VOOR RONDE GELEIDER



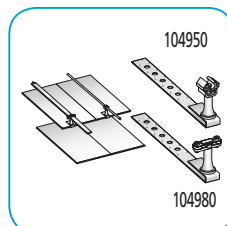
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Plastic 16 mm hoog			
SRL23N6	103700	6 mm Ø	0,008
SRL23N8	103710	8 mm Ø	0,008
SRL23N10	103720	10 mm Ø	0,008

PLASTIC STEUNBLOK



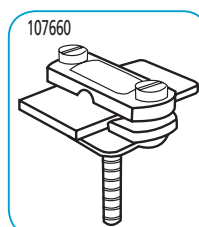
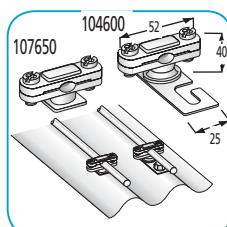
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Hoogte	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Plastic				
SFRRSRL45/6	106200	6 mm Ø	45mm	0,014
SFRRSFT45	106300	5-11 mm Ø of 30x2	45mm	0,028
SFRRSFT65	106310	5-11 mm Ø of 30x2	65mm	0,029

GLIJRAIL VOOR LEIEN DAK- OF NOKPANNEN



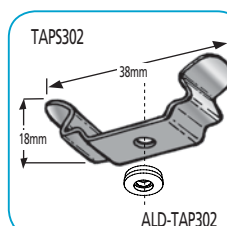
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Plastic / Roestvrij staal 40 mm hoog			
R6SRL40/6	104950	6 mm Ø	0,069
R6SFT40	104980	5-11 mm Ø of 30x2	0,083

PLASTIC STEUN VOOR AFGAANDE GELEIDER



Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Plastic			
SFT23N	107650	5-11 mm Ø of 30x2 mm	0,020
SFTP23N	107660	5-11 mm Ø of 30x2 mm	0,020
R3SFT25	104600	5-11 mm Ø of 30x2 mm	0,037

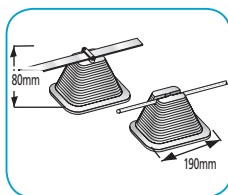
RVS KLEM 30X2



Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
TAPS302	711620	0,002
ALDTAP302	711195	-

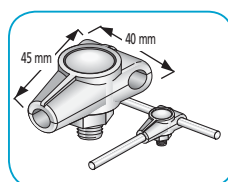
BLIKSEMBEVEILIGING

BLOKKEN VOOR RONDE OF PLATTE GELEIDERS



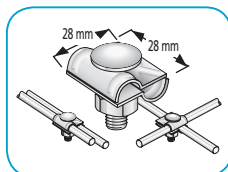
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Opvulling		Eenheidsgewicht in kg.
SFRBC8	106030	8 mm Ø	Beton	20	0,970
SFRBE8	106010	8 mm Ø	Leeg	100	0,084
SFTBC	106080	5-11 mm Ø of 30x2	Beton	20	0,982
SFTBE	106060	5-10 mm Ø of 30x2	Leeg	100	0,100

KLEM



Referentie code	Artikel nr.	Materiaal		Eenheidsgewicht in kg.
• • • 8 mm doorsnede				
CTR10	101230	Gegalvaniseerd	25	0,12
CTR8CU	710030	Koper	10	-
CTR8AL	710040	Aluminium	10	-

KRUISVERBINDER



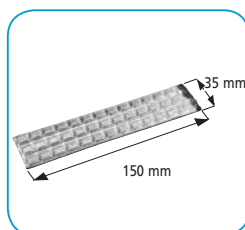
Referentie code	Artikel nr.	Materiaal		Eenheidsgewicht in kg.
• • • 6-8 mm diam.				
CCR68S	101250	Roestvrij staal	25	0,48
CCR68CU	101260	Koper	25	0,54
CCR68GS	101265	Gegalvaniseerd staal	25	-

DAKSTEUN RAILBEVESTIGING VOOR GELEIDERS



Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
R7SET20	702250	10	0.05

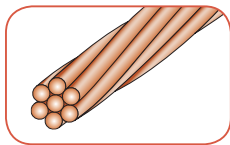
KRIMPSTRIP



Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
HSF	702240	10	0.02

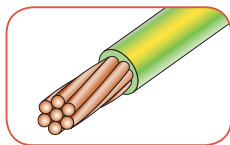
GELEIDERS - Minimum bestelhoeveelheid vereist

KOPERDRAAD



ZONDER ISOLATIE

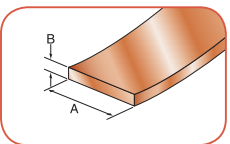
Referentie code	Artikel nr.	kabelstreng Beschrijving	Kabeldoorsnede mm²		Eenheidsgewicht in kg.
SC-EC-25	197900	7x2,14	25	50 m	0,23/m
SC-EC-35	197910	7x2,52	35	50 m	0,31/m
SC-EC-50	197920	19x1,78	50	50 m	0,46/m
SC-EC-70	197930	19x2,14	70	50 m	0,62/m
SC-EC-95	197940	19x2,52	95	50 m	0,85/m
SC-EC-120	710900	37x2,00	120	50 m	1,03/m
SC-EC-150	710920	37x2,25	150	50 m	1,33/m
SC-EC-185	197950	37x2,50	185	50 m	1,61/m



MET GROEN / GELE ISOLATIE

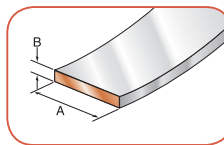
Referentie code	Artikel nr.	kabelstreng Beschrijving	Kabeldoorsnede mm²		Eenheidsgewicht in kg.
...					
IC-EC-25	198000	204x0,395	25	50 m	0,27/m
IC-EC-35	198010	286x0,395	35	50 m	0,37/m
IC-EC-50	198020	408x0,395	50	50 m	0,53/m
...					
IC-ECH-25	198050	7x2,14	25	50 m	0,26/m
IC-ECH-35	198060	7x2,52	35	50 m	0,36/m
IC-ECH-50	198070	19x1,78	50	50 m	0,52/m
IC-ECH-70	198080	19x2,14	70	50 m	0,72/m
IC-ECH-95	198090	19x2,52	95	50 m	0,98/m
IC-ECH-120	710980	37x2,03	120	50 m	1,16/m
IC-ECH-150	710990	37x2,25	150	50 m	1,54/m
IC-ECH-185	711000	37x2,52	185	50 m	2,10/m

BLANKE KOPERTAPE



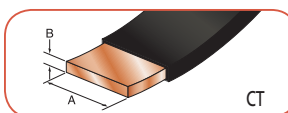
Referentie code	Artikel nr.	Breedte (A)mm	Dikte. (B)mm		Eenheidsgewicht in kg.
TCEC253025	710515	25	3,0	25 m	0,67/m
TCEC253050	710510	25	3,0	50 m	0,67/m
TCEC256015	710535	25	6,0	15 m	1,34/m
TCEC302030	197650	30	2,0	30 m	0,53/m
TCEC385010	710555	38	5,0	10 m	1,70/m
TCEC386030	710560	38	6,0	30 m	2,04/m
TCEC506020	710580	50	6,0	20 m	2,64/m

VERTINDE KOPERTAPE



Referentie code	Artikel nr.	Breedte (A)mm	Dikte. (B)mm		Eenheidsgewicht in kg.
TCECT253030	197720	25	3,0	30 m	0,67/m
TCECT302030	197710	30	2,0	30 m	0,53/m
TCECT302075	545200	30	2,0	75 m	0,53/m
TCECT3160	TCECT3160	31	6,0	30 m	1,66/m
TCECT403030	197970	40	3,0	30 m	1,06/m
TCECT404035	197975	40	4,0	35 m	1,42/m
TCECT5060	TCECT5060	50	6,0	20 m	2,68/m

MET PVC GEÏSOLEERDE TAPE



Referentie code	Artikel nr.	Breedte (A)mm	Dikte. (B)mm		Eenheidsgewicht in kg.
CTBL253-25	710595	Zwart	25x3,0	25 m	0,77/m
CTBN253-25	710605	Bruin	25x3,0	25 m	0,77/m
CTGN253-25	710616	Groen	25x3,0	25 m	0,77/m
CTGY253-25	710645	Grijs	25x3,0	25 m	0,77/m
CTST253-25	710655	Steen	25x3,0	25 m	0,77/m
CTWH253-25	710666	Wit	25x3,0	25 m	0,77/m
CTYGN253-25	710667	Geel/groen	25x3,0	25 m	0,77/m
CTGN256-30	710620	Groen	25x6,0	30 m	1,55/m
CTGN506-20	710630	Groen	50x6,0	20 m	2,95/m

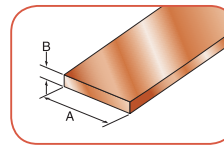
LSF BEDEKTE KOPERTAPE

Referentie code	Artikel nr.	Kleur	Afmetingen AmmxBmm		Eenheidsgewicht in kg.
LSF-253	710615	Groen	25x3,0	50 m	0,77/m

MET LOOD BEDEKTE KOPERTAPE

Referentie code	Artikel nr.	Kleur	Afmetingen AmmxBmm		Eenheidsgewicht in kg.
LCT253	710625	25	3,0	50 m	2,56/m

MASSIEF KOPEREN STRIPS



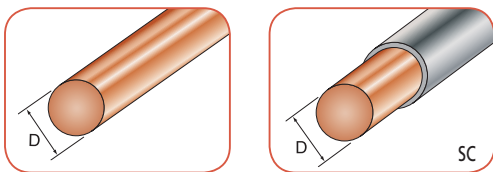
Referentie code	Artikel nr.	Afmetingen mm		Eenheidsgewicht in kg.
HDB2003	710670	20x3x4000	1	2,14
HDB2503	710680	25x3x4000	1	2,68
HDB2506	710690	25x6x4000	1	5,34
HDB3806	710700	38x6x4000	1	8,00
HDB5006	710710	50x6x4000	1	10,68
HDB5010	550900	50x10x4000	5	17,80

GELEIDERS - Minimum bestelhoeveelheid vereist

VERTIND KOPEREN STRIP

Referentie code	Artikel nr.	Afmetingen mm	Eenheidsgewicht in kg.
THDB5060	710730	50x6x4000	10,68

RONDE MASSIEF KOPEREN GELEIDER



RONDE MASSIEF KOPEREN GELEIDER

Referentie code	Artikel nr.	Ø (D) mm	Dwarsdoorsnede	Eenheidsgewicht in kg.
RCEC6	198150	6	28,3	0,25/m
RCEC8	198160	8	50,3	0,45/m
RCEC83	545210	8	50,3	0,45/m

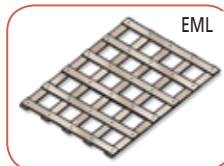
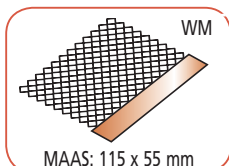
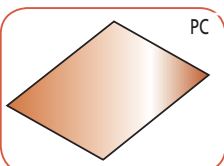
RONDE VERTINDE MASSIEF KOPEREN GELEIDER

Referentie code	Artikel nr.	Ø (D) mm	Dwarsdoorsnede	Eenheidsgewicht in kg.
RCET6	198200	6	28,3	0,25/m
RCET8	198210	8	50,3	0,45/m

MET PVC GEÏSOLEERDE RONDE MASSIEF KOPEREN GELEIDER Ø 8 mm

Referentie code	Artikel nr.	Kleuren	Dwarsdoorsnede	Eenheidsgewicht in kg.
SCBL	710800	Zwart	50,3	0,49/m
SCBN	710810	Bruin	50,3	0,49/m
SCGY	710820	Grijs	50,3	0,49/m
SCST	710830	Steen	50,3	0,49/m

KOPEREN PLATEN EN AARDINGSMATTEN



KOPEREN PLATEN

Referentie code	Artikel nr.	Afmetingen mm	Eenheidsgewicht in kg.
PC1.50606	710190	600 x 600 x 1,5	5,000
PC30606	710200	600 x 600 x 3,0	9,600
PC1.50909	710210	900 x 900 x 1,5	11,510
PC2.1020	504550	1000 x 2000 x 2	35,600
PC30909	504590	900 x 900 x 3	21,630

KOPEREN AARDINGSMATTEN

Referentie code	Artikel nr.	Afmetingen mm		Eenheidsgewicht in kg.
EML663	710230	600 x 600 x 3	1	3,980
EML993	710240	900 x 900 x 3	1	7,200
WM32088B	504500	8800 x 2000 x 3	1	54,000
WM21030B	504510	3000 x 1000 x 2	1	5,000
WM31020B	504520	2000 x 1000 x 3	1	5,400
WM21020B	504530	2000 x 1000 x 2	1	4,000
• • • Gegalvaniseerd staal				
WMS1030B	504540	3000 x 1000 x 3	1	8,700

SIGNAALREFERENTIESYSTEMEN (GRIDS)

Referentie code	Artikel nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Afstand (m)	Eenheidsgewicht in kg.
SRGBC120	167900	36,57	2,44	0,60	86,18
SRGBD100	167901	30,48	3,04	0,60	90,72
SRGBE100	167902	30,48	3,65	0,60	104,33
SRGBF100	167903	30,48	4,26	0,60	127,01
SRGBG100	167904	30,48	4,87	0,60	145,15

Universele voetstukkleem



Referentie code	Artikel nr.	Afmetingen voetstuk (rond of vierkant)	Groottebereik geleider*
MBNUPCJ82	MBNUPCJ82	2,2 cm - 5,1 cm	10 mm² - 35 mm² (Massief of gevlochten)

* Alle standaardgeleiders met 7 of 19 vlechtdraden.

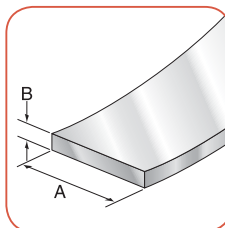
Aansluiting voor maasnetwerk



Referentie code	Artikel nr.	Groottebereik geleider*
MBNC82	MBNC82	10 mm² - 35 mm² (Massief of gevlochten)

* Alle standaardgeleiders met 7 of 19 vlechtdraden.

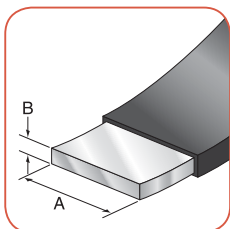
BLANKE ALUMINIUM TAPE



Referentie code	Artikel nr.	Breedte A mm	Dikte B mm	Eenheidsgewicht in kg.
FAT25350	710740	25	3	0,21/m
BAT2560	710960	25	6	0,41/m
BAT5060	710965	50	6	0,81/m

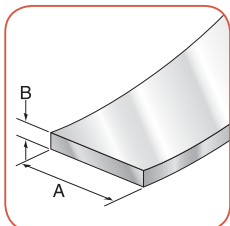
GELEIDERS - Minimum bestelhoeveelheid vereist

MET PVC GEÏSOLEERDE ALUMINIUM TAPE



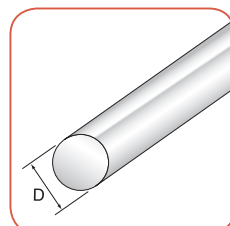
Referentie code	Artikel nr.	Breedte A mm	Dikte B mm	Kleurs	Eenheidsgewicht in kg.
ATBL253	710750	25	3	Black	0,30/m
ATBN253	710760	25	3	Brown	0,30/m
ATGY253	710770	25	3	Grey	0,30/m
ATST253	710780	25	3	Stone	0,30/m
ATWH253	710790	25	3	White	0,30/m

GEALVANISEERDE STAALSTRIP



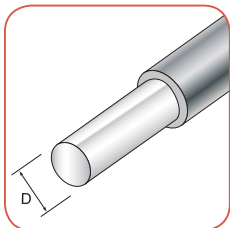
Referentie code	Artikel nr.	Breedte A mm	Dikte B mm	Eenheidsgewicht in kg.
30TCHGSP3035	197810	30	3,5	0,82/m

BLANKE RONDE ALUMINIUM GELEIDER



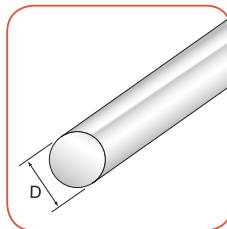
Referentie code	Artikel nr.	Dwarsdoorsnede mm²	D ø mm	Eenheidsgewicht in kg.
RAW8	198250	50,3	8	0,14/m
ASCO8	711530	50,3	8	0,14/m

MET PVC GEÏSOLEERDE RONDE ALUMINIUM GELEIDER



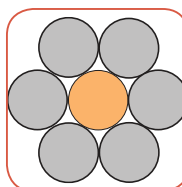
Referentie code	Artikel nr.	Dwarsdoorsnede mm²	D ø mm	Colours	Eenheidsgewicht in kg.
SABL	710840	50,3	8	Zwart	0,18/m
SABN	710850	50,3	8	Bruin	0,18/m
SAGY	710860	50,3	8	Grijs	0,18/m
SAST	710870	50,3	8	Steen	0,18/m

GEALVANISEERDE RONDE GELEIDER

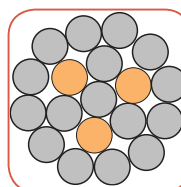


Referentie code	Artikel nr.	Dwarsdoorsnede mm²	D ø mm	Eenheidsgewicht in kg.
RSCC8	197860	50,3	8	0,400/m
RSCC10	197870	78,5	10	0,630/m

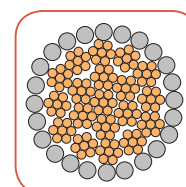
SAMENGESTELDE ANTI-DIEFSTAL KABEL



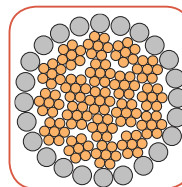
CC5A04



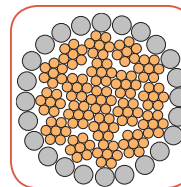
CC5A05



CC5A20



CC5A30

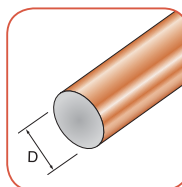


CC5A40

Referentie Code	Artikel nr.	Omschrijving	Buitendiameter	Equivalente zekering-scapaciteit	Eenheidsgewicht in kg.
CC5A04	CC5A04	(1) Vertind koper, (6) Gegalvaniseerd staaldraad	8.38 mm	100% van 16 mm²	25,9
CC5A05	CC5A05	(3) Vertind koper, (16) Gegalvaniseerd staaldraad	8.48 mm	100% van 16 mm²	26,3
CC5A20	CC5A20	(133) Vertind koper, (21) Gegalvaniseerd staaldraad	13.36 mm	100% van >50 mm²	49,4
CC5A30	CC5A30	(133) Vertind koper, (24) Gegalvaniseerd staaldraad	14.53 mm	100% van 70 mm²	61,2
CC5A40	CC5A40	(133) Vertind koper, (28) Gegalvaniseerd staaldraad	16.67 mm	100% van >95 mm²	78,0

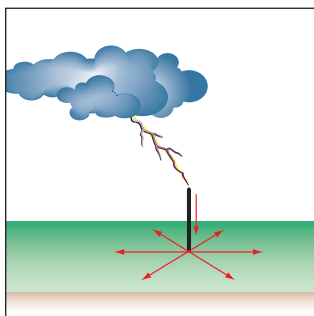
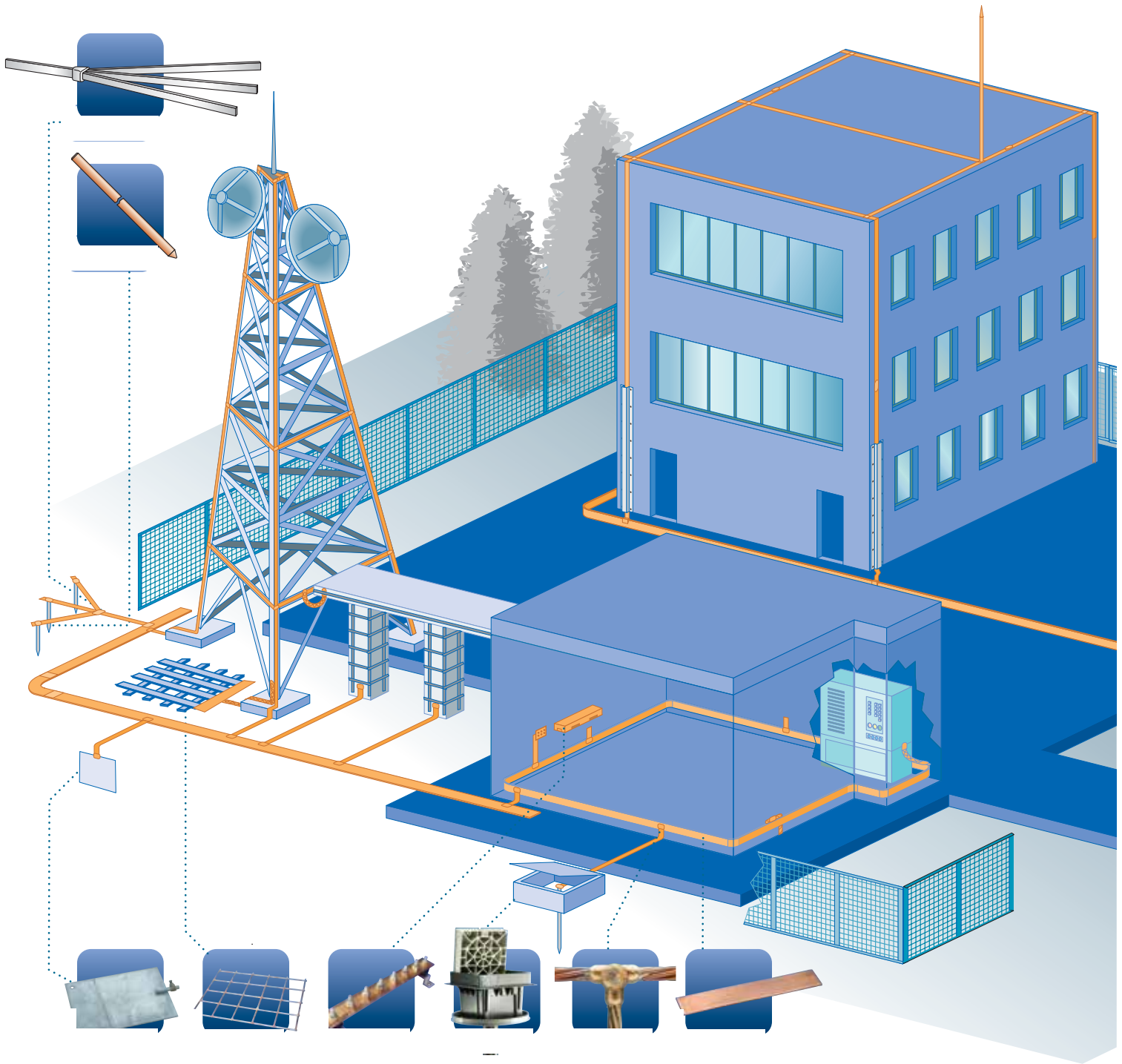
*Gewicht exclusief spoel.

Verkoperd stalen ronde geleider

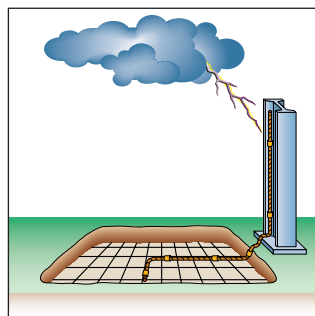


CC5A04

Referentie Code	Artikel nr.	Omschrijving	Buitendiameter	Eenheidsgewicht in kg.
CSC8A70	CSC8A70	Verkoperd staaldraad	8 mm	0,410/m



RADIAAL ONTWERP



EQUIPOTENTIALE
AARDINGSMAT ELEKTRODEN

AARDINGSOPLOSSINGEN

- Zeer sterke corrosiebestendige ERICO aardstaven, klemmen en toebehoren
- Geprefabriceerde aardingsmatten
- Aarding verbeterend materiaal (GEM) verbetert de weerstand en impedantie van de aardingsmat
- CADWELD moleculaire verbindingen

AARDING EN VEREFFENING

Gepunte e-Cu verkoperde aardstaven

- Een gelijke dikte van het koper zorgt voor een betere corrosiebestendigheid in de meeste bodemcondities. Elektrolytisch verkoperde aardstaven gaan langer mee, kunnen gemakkelijker de grond worden ingedreven en barsten niet.
- Koperen mantels, die moleculair zijn verbonden met een zeer sterke vernikkelde staalkern, zijn zelfs nog beter dan de normen ANSI®/UL® 467-1984 (ANSI C33.8-1972) en CSA® voorschrijven.
- e-Cu koperlaag: de standaard koperlaag dikte gaat verder dan de UL- en ANSI-specificaties van 0,254 mm en is in overeenstemming met de normen KEMA 83C en EN50164-2.
- De staven hebben een kerntreksterkte van 515.000 KPa en een rechtheid tolerantie van 8,3 x 10-4m/m.
- Staven kunnen worden verlengd met behulp van konische koppelingen.

TYPE CC konische koppelingen voor de standaard aardstaven

- Hierdoor kunnen de aardstaven snel en eenvoudig diep de grond worden ingedreven zonder gevaar op staaf separatie.
- Gemaakt van zeer sterke siliciumbrons.
- Spits toelopen waardoor de twee onderdelen bij het inkloppen van de staaf tegen elkaar worden gedrukt en zo een geleidende verbinding vormen.

Type DH gehard staal Indrijfkoppen

Koppelingen

Pigtail verbinding op aardstaaf

Uit afzonderlijke delen bestaande e-cu verkoperde aardstaven

- Schroefdraad e-Cu verkoperde aardstaven hebben aan het uiteinde een koudgewalste schroefdraad om ze te koppelen met bijbehorende schroefdraad -koppelingen
- De koudgewalste schroefdraad is beduidend sterker dan opgesneden schroefdraad.
- De zeer sterke koppelingen zijn vervaardigd uit brons en afgeschuind aan beide kanten om ze gemakkelijker te kunnen indrijven
- Dankzij het ontwerp van de schroefdraadkoppelingen komen de punten van de stangen volledig in contact met het einde van de vorige staaf. Deze zeer sterke corrosiebestendige koppelingen zorgen voor een lage weerstand in koper/koper verbindingen.

Schroefdraadkoppelingen

Stalen inslagbouten voor schroefdraad aardstaven

Massief koperen en RVS schroefdraad aardstaven.

Type SCR (massief koper)

- C101 in overeenstemming met BS2874 voor massief koperen aardstaven.
- Voor gebruik in zeer corrosieve bodemcondities.

Staaf naar kabelschoen (splitklemmen)

- Gemaakt uit brons (LG2) en scheepsbrons in overeenstemming met BS1400, CZ112, BS2874
- Staaf/ kabelschoenklem (met en zonder draad)
- Voor het eenvoudig aansluiten van aardgeleiders op aardstaven met of zonder draad

Type SSR (Roestvrij staal)

- BS 970 - (A2 kwaliteit)

Indrijfgereedschap voor aardstaven

Met dit gereedschap kunnen staven in de grond worden geslagen zonder gebruik van mokers, ladders en zonder de uiteinden van de staven te vervormen. Een heavy-duty indrijver die stevig is en over uitstekende indrijfkracht beschikt, terwijl de ergonomische rubber handgrepen voor gebruik en comfort zorgen.



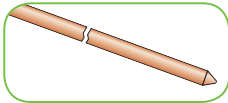
De ERICO aardstaaf-indrijver van Pentair is een eenvoudige, voordelige manier om aardstaven te installeren.

De ERICO aardstaaf-indrijver bestaat uit een indrijver met een zachtrubber handgreep, een inzetstuk waarmee de aardstaven de grond in worden gedreven en een opsluitkraag die het inzetstuk op zijn plaats houdt wanneer het gereedschap wordt weggeborgen.

- Bruikbaar voor alle soorten ronde aardstaven: e-Cu verkoperde, gegalvaniseerde, roestvrij staal
- De inzetstukken van 14,2 mm (5/8") en 17,2 mm (3/4") kunnen worden vervangen in de standaard indrijver voor het eenvoudig installeren van standaard staven.
- De indrijver zal het staafeinde niet vervormen en garandeert een snelle en eenvoudige verbinding bewerkstelligen.
- Het ingebouwde inzetstuk verhindert dat de indrijver van de stang schuift wanneer deze de maaiveldhoogte bereikt.
- Een passende opsluitkraag houdt het inzetstuk vast in het gereedschap wanneer het niet wordt gebruikt.
- Compact en eenvoudig op te bergen.
- Bespaart tijd en geld en vermindert het risico op letsel van de werknemer aanzienlijk.

AARDING EN VEREFFENING

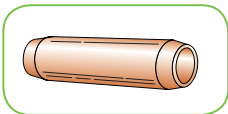
ELEKTROLYTISCH VERKOPERDE AARDSTAVEN



- Elektrolytisch verkoperde aardstaven
- Koperstaaf van 250 micron volgens de norm UL467

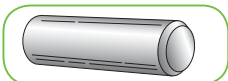
Referentie code	Artikel nr.	Ø inches	Ø mm	Lengte m	Lengte feet		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Niet verlengbaar							
1,2M38	155000	3/8	9	1,2	4'	5	0,650
1,5M38	155010	3/8	9	1,5	5'	5	0,800
2,1M38	155030	3/8	9	2,1	7'	5	1,100
3,0M38	155050	3/8	9	3	10'	5	1,600
• • • Verlengbaar							
1,2M12	155060	1/2	12,5	1,2	4'	5	0,800
1,5M12	155070	1/2	12,5	1,5	5'	5	1,150
2,1M12	155090	1/2	12,5	2,1	7'	5	1,600
3,0M12	155110	1/2	12,5	3	10'	5	2,300
1,2M58	155240	5/8	14,2	1,2	4'	5	1,500
1,5M58	155250	5/8	14,2	1,5	5'	5	1,900
2,1M58	155270	5/8	14,2	2,1	7'	5	2,650
615880	615880	5/8	14,2	2,43	8'	5	3,071
3,0M58	155290	5/8	14,2	3	10'	5	3,750
1,2M34	155420	3/4	17,2	1,2	4'	5	2,150
1,5M34	155430	3/4	17,2	1,5	5'	5	2,750
2,1M34	155450	3/4	17,2	2,1	7'	5	3,800
613480	613480	3/4	17,2	2,43	8'	5	3,028
3,0M34	155470	3/4	17,2	3	10'	5	5,450

CONISCHE KOPPELING VOOR E-CU VERKOPERDE AARDSTAVEN



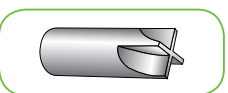
Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Brons				
CC12F	158000	1/2"	25	0,108
CC58	158010	5/8"	25	0,134
CC34	158020	3/4"	25	0,202

INDRIJFKOPPEN VOOR E-CU VERKOPERDE AARDSTAVEN



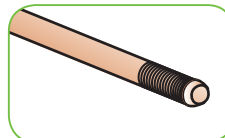
Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
DH12	158120	1/2"	5	0,158
DH58	158130	5/8"	5	0,435
DH34	158140	3/4"	5	0,226

INDRIJFPUNTEN VOOR AARDSTAVEN



Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
DT12	158060	1/2"	5	0,110
DT58	158070	5/8"	5	0,156
DT34	158080	3/4"	5	0,272

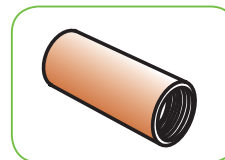
E-CU VERKOPERDE AARDSTAAF MET SCHROEFDRAAD, VERLENGBAAR, MET SCHROEFDRAADKOPPELING



- koud gerolde draad ter bescherming van de koperlaag

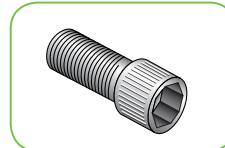
Referentie code	Artikel nr.	Ø inches	Ø mm	Lengte m	Lengte feet		Eenheidsgewicht in kg.
S1,2M58	155300	5/8	14,2	1,2	4'	5	1,500
S1,5M58	155310	5/8	14,2	1,5	5'	5	1,900
S2,1M58	155330	5/8	14,2	2,1	7'	5	2,650
635880	635880	5/8	14,2	2,43	8'	5	4,560
S3,0M58	155350	5/8	14,2	3	10'	5	3,750
S1,2M34	155480	3/4	17,2	1,2	4'	5	2,150
S1,5M34	155490	3/4	17,2	1,5	5'	5	2,750
S2,1M34	155510	3/4	17,2	2,1	7'	5	3,800
633480	633480	3/4	17,2	2,43	8'	5	4,350
S3,0M34	155530	3/4	17,2	3	10'	5	5,450

SCHROEFDRAADKOPPELINGEN



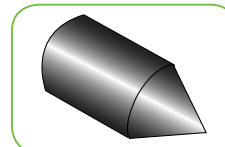
Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Messing				
SC58	158040	5/8"	25	0,086
SC34	158050	3/4"	25	0,172

SLAGBOUT VOOR SCHROEFDRAAD AARDSTAVEN



Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
DS58	158100	5/8"	25	0,074
DS34	158110	3/4"	25	0,126

GRONDBOORKOP MET SCHROEFDRAAD, SDT-SERIE



Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
SDT58	SDT58	5/8"	25	0,040
SDT34	SDT34	3/4"	25	0,070

AARDING EN VEREFFENING

AARDWEERSTAND METER



Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
EST3640	EST3640	1	15,880
EST4620	EST4620	1	2,85
EST4630	EST4630	1	15,880
EST6472	EST6472	1	16,818

Technische gegevens verkrijgbaar op aanvraag.

AARDING VERBETEREND MATERIAAL (GEM)



Het aarding verbeterend materiaal (GEM) werd ontwikkeld in 1992 en is een sterk geleidend materiaal van de beste kwaliteit dat uw hardnekkigste aardingsproblemen oplost.

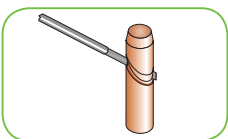
GEM vermindert de aardingsweerstand ongeacht de bodemcondities. Het is het ideale materiaal om te worden gebruikt in gebieden met een slechte geleidbaarheid zoals rotsgrond, bergtoppen en zandgrond.

GEM is ook het juiste antwoord in situaties waar geen aardstaven de grond kunnen worden ingedreven. Of waar door de beperktheid van het terrein geen voldoende aarding kan worden verkregen met conventionele methoden.

Wanneer GEM éénmaal is geïnstalleerd, zal het laag-impedant blijven voor de rest van de levensduur van het project. De prestaties van GEM worden onderbouwd door strikte onafhankelijke proeven en beproefde praktijkervaring.

Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
GEM25A	163670	1	11,500
GEM25ABKT	GEM25ABKT	1	11,793

PIGTAIL KABEL/AARDSTAAFVERBINDING



Referentie code	Artikel nr.	staaf ø	Kabel maat mm²	Kabel lengte mm		Eenheidsgewicht in kg.
PT1225/300	158610	1/2"	25	300	50	0,180
PT5825/300	158675	5/8"	25	300	50	0,200
PT5835/300	158690	5/8"	35	300	50	0,200
PT5850/300	158290	5/8"	50	300	50	0,365

ERICO HAMMERLOCK



Artikel nr.	staaf ø	Geleider Maat Dwarsdoorsnede		Eenheidsgewicht in kg.
EHL12FC1K	1/2"	10-16 mm² str	25	0,137
EHL12FC1V	1/2"	22-35 mm² str*	25	0,134
EHL12FC2G	1/2"	50-70 mm² str**	25	0,134
EHL58C1K	5/8"	10-16 mm² str	25	0,129
EHL58C1V	5/8"	22-35 mm² str*	25	0,116
EHL58C2G	5/8"	50-70 mm² str**	25	0,209
EHL34C1K	3/4"	10-16 mm² str	25	0,213
EHL34C1V	3/4"	22-35 mm² str*	25	0,159
EHL34C2G	3/4"	50-70 mm² str**	25	0,169

• • • Twee-gats (2 aders)

EHL12FC1K1K	1/2"	10-16 mm² str	25	0,134
EHL58C1K1K	5/8"	10-16 mm² str	25	0,209

* 6 mm massief

** 8 mm massief

MASSIEF KOPEREN OF ROESTVRIJ STALEN AARDSTAVEN & ACCESSOIRES



SCR15-710070 - Koper

SCR20-710080 - Koper

MASSIEF KOPEREN AARDSTAVEN TYPE SCR

Referentie code	Artikel nr.	Staaf ø mm	L		Eenheidsgewicht in kg.
SCR15	710070	15	1,20 m	5	1,64
SCR20	710080	20	1,20 m	5	3,34

Minimum bestelhoeveelheid vereist

ACCESSOIRES VOOR MASSIEF KOPEREN AARDSTAVEN TYPE SCR

Referentie code	Artikel nr.	Staaf ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Stalen indrijfbout (15 mm) voor SCR15				
CDS15	710090	15	5	0,020
• • • Stalen indrijfbout (20 mm) voor SCR20				
CDS20	710100	15	5	0,050
• • • M10 fosforescerend bronzen deugel geleiden (PB102) voor SCR15 en SCR20				
PBD10	710110	10	5	0,020
• • • Indrijfpunt voor SCR 15 (15 mm)				
SPK15	710120	15	5	0,020
• • • Indrijfpunt voor SCR 20 (20 mm)				
SPK20	710130	20	5	0,050

AARDING EN VEREFFENING

RVS AARDSTAVEN TYPE SSR



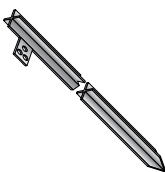
SSR16-710010 - Roestvrij staal

Referentie code	Artikel nr.	diam. mm	lengte m		Eenheidsgewicht in kg.
SSR16	710010	16	1.20	5	1,640

ACCESSOIRES VOOR RVS AARDSTAVEN TYPE SSR

Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Stalen indrijfbout (15 mm) voor SSR16				
CDS15	710090	15	5	0,020
• • • M10 RVS inwendige geleidepen				
SSD10	710115	10	5	0,020
• • • Indrijfpunt voor SSR16				
SPK15	710120	15	5	0,020

AARDSTAVEN VAN GEGALVANISEERD STAAL TYPE GC (NIET VERLENGBAAR) (X-VORMIG)

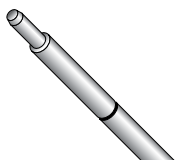


- Voorzien van aansluitvlag
- Zinklaag: min 55 micron/ gemiddeld min. 70 micron

Referentie code	Artikel nr.	Lengte m		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Doorsnede 50 x 50 x 3				
1,0CG50/3	158760	1	20	2,340
1,5CG50/3	158770	1,5	20	3,510
2,0CG50/3	158780	2	20	4,680

Minimum bestelhoeveelheid vereist

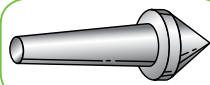
AARDSTAVEN VAN GEGALVANISEERD STAAL TYPE SG (VERLENGBAAR)



Referentie code	Artikel nr.	Lengte m	ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
1,5SG20	158810	1,5	20	5	3,705

Minimum bestelhoeveelheid vereist

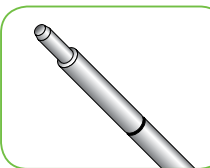
INDRIJFPUNTEN VOOR AARDSTAVEN SG



VOOR AARDSTAVEN SG

Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
DTP137120	158400	20	5	0,200

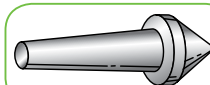
RVS AARDSTAVEN TYPE SS (VERLENGBAAR)



- Roestvrij staal Z30 C13
- Weerstand: > 90 / 100 daN / mm²

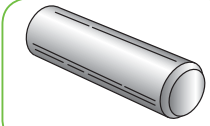
Referentie code	Artikel nr.	Lengte m	ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
15SS20	158540	1.5	20	25	3.700

INDRIJFPUNTEN VOOR AARDSTAVEN SS



Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
DTP1120SS	158550	20	25	0.040

INDRIJFKOP VOOR AARDSTAVEN SG & SS



Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gehard staal				
DHTR167	158380	20	5	0.200

AARDING EN VEREFFENING

VERBINDINGSKLEM VOOR KABEL AAN AARDSTAAF TYPE SG & SS



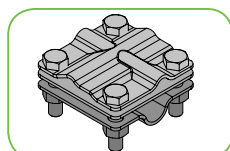
Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Koper/Staal - geschikt voor kabel tot 70 mm²				
S13620	158440	20	5	0,070

INDRIJFGEREEDSCHAP VOOR AARDSTAVEN



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
EGRD58	158500	1,5 m lange aardstaaft-indrijver met inzetstuk voor staven van maximaal 14,2 mm	1	10,420
EGRD58L	158510	Reserve-inzetstuk voor 14,2 mm (5/8")	1	2,720
EGRD34	158520	AARDSTAAF Indrijver met inzetstuk voor maximaal 17,2	1	10,420
EGRD34L	158530	Reserve-inzetstuk voor 17,2 mm (3/4")	1	2,720

GELEIDER-AARDSTAAFKLEM



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Geleidermaat Band	Draad/kabel	Aardstaaft diameter	
MPSC404SS	120319	Geleider-aardstaaftklem	up to 40 mm	from 35 to 50 mm²	5/8" and 3/4"	5

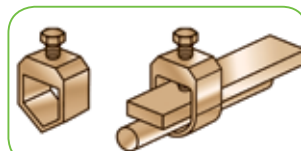
BEUGELS EN STAAFKLEMMEN



Referentie code	Geleiderbereik oppervlak(mm²)	ø mm
GUV16070	16-70	5,1-10,7
GUV70185	70-185	10,7-17,6

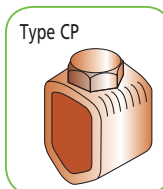
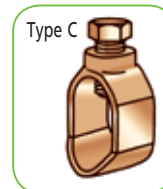
Referentie code	Artikel nr.	Nominal Staaft ø mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Aardingsbrons (gunmetal) + koperen U-bout				
UB16	710370	16	10	0,200
UB20	710380	20	10	0,200
UB25	710390	25	10	0,210
GUV16070	710400	10-20	5	0,390
GUV70185	710410	16-20	5	0,440

AARDKLEM STAAF/TAPE KLEM ONDERBREKINGSKLEM (type A)



Referentie code	Artikel nr.	Klemcapaciteit A mm	B mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Brons (gunmetal)					
RTC1626	158410	26x12	16	10	0,160
RTC2030	710345	31x10	20	10	-
RTC2051	710350	51x12	20	10	0,310
RTC2526	710360	26x10	25	10	0,230

STAAF/KABELKLEM (type C)



Geleidercapaciteit
Type C: Max 70 sq mm
Type CP: Max 25 sq mm

Referentie code	Artikel nr.	Staaft ø in mm		Eenheidsgewicht in kg.
• • • Brons (gunmetal)				
C12	158260	12,5-12,7	5	0,040
C58	158160	12,5-15,0	5	0,084
C34	158170	14,2-17,2	5	0,086
C19	156900	14,2-19,0	5	0,085
C20	156910	14,2-20,0	5	0,125
C1	158250		5	0,110
• • • Brons		afmeting geleider -mm²		
CP38	158155	Max 16 sq mm	100	0,022
CP58	158165	Max 25 sq mm	50	0,059
CP34	158175	Max 25 sq mm	50	0,077

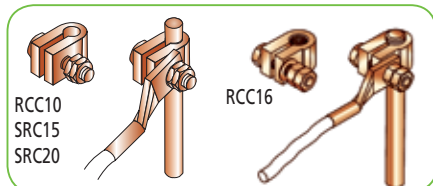
SP58 RVS AARDSTAAFKLEM



Referentie code	Artikel nr.	Elektroden Aardstaaft maten	Betonijzer	Geleidermaten	Min. torsievastheid	
SP58	158185	12.7 mm - 16.0 mm	10 mm	6 mm² - 25 mm²	33.9 N/M	50

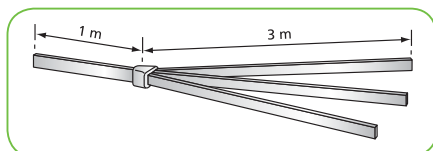
AARDING EN VEREFFENING

STAAF/KABELKLEM (SPLITKLEM)



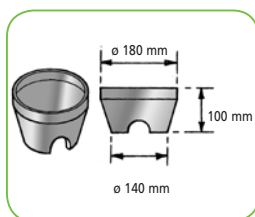
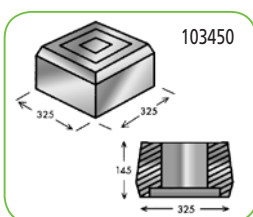
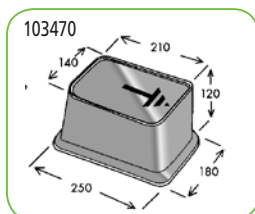
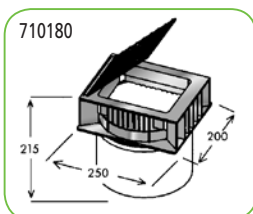
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Brons (gunmetal)			
RCC10	710420	9,5 mm standaard splitklem	10 0,090
RCC16	710430	16 mm splitklem (schroefdraad)	10 0,340
SRC15	710440	14,2-15 mm standaard splitklem (SCR) voor massief koperen staaf	10 0,330
SRC20	710450	20 mm standaard splitklem (SCR) voor massief koperen staaf	10 0,300

GEFABRICIEERDE GANZENPOOT



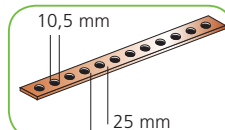
Referentie code	Artikel nr.	Afmeting geleider	Eenheidsgewicht in kg.
GF-302	503900	Vertind koper 30 x 2	1 5,500

INSPECTIEPUTTEN



Referentie code	Artikel nr.	Materiaal	Afmetingen mm	Eenheidsgewicht in kg.
PIT03	710180	Plastic	250x200x215	1 1,350
IP-900-C	103450	beton	325x325x145	1 27
IP-R193x122MM	103470	Gietijzer	210x140x120	1 7
IP-SQ-180-CI	103480	Gietijzer	180	1 2,400

AARDRAILS VOOR INSPECTIEPUTJES



Referentie code	Artikel nr.	Afmetingen, aantal gaten	Type aardput	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Koper				
BEP25x5x300MM	545140	25x5x300 mm 12 gaten	Betonnen aardput IP-900-C(103450)	1 0,300
BEP25x5x200MM	545135	25x5x200 mm 8 gaten	Plastic aardput PIT03(710180)	1 0,260
BEP25x5x150MM	545530	25x5x150 mm 6 gaten	Gietijzeren aardput IPR193(103470) IP180(103480)	1 0,150

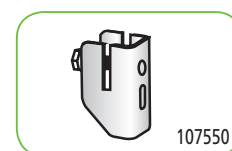
AARDSTAAF AFDICHTINGSET



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
WGRS200	158922	Aardstaaf Afdichting Met Twee Flenzen*	1 4,3

* Bevat robuuste PIT05 aardinspectieset. De versie met twee flenzen wordt geleverd als set, inclusief 1,2 m PVC-pijp, aan te passen aan de plaatselijke omstandigheden. De set wordt samengesteld met PIT05 (158923).

METALEN STRIPKLEM VOOR FUNDERINGEN EN GREPPELS STRIP WANDSTEUN



METALEN STRIPKLEM VOOR FUNDERINGEN EN GREPPELS

• Houdt de strip in verticale positie

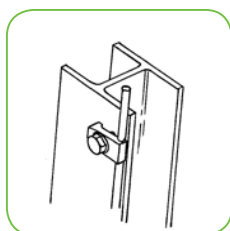
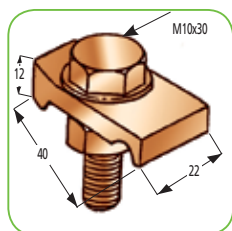
Referentie code	Artikel nr.	Staaftoogte mm	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gegalvaniseerd staal			
STBF-25-GS	107600	250	25 0,200
STBF-40-GS	107610	400	25 0,340

METALEN STRIP/ WANDSTEUN

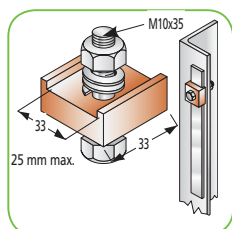
Referentie code	Artikel nr.	Materiaal	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Voor strip minder dan 6 mm dik			
SSF-6-GS	107550	Gegalvaniseerd staal	25 0,130
SSF-6-C	107560	Koper	25 0,140

AARDING EN VEREFFENING

CONSTRUCTIE AARDKLEM

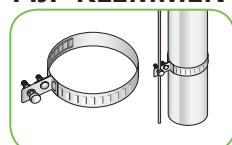


Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper - ø 8mm TECLP8CU	710050	10 0,090
••• Aluminium - ø 8mm TECLP8AL	710060	10 0,058



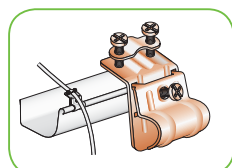
Reference code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper - geschikt voor strip breedte van max. 26 mm BBBC	710260	25 0,12
••• Aluminium - geschikt voor strip breedte van max. 26 mm ABBC	710250	25 0,60

PIJP KLEMMEN



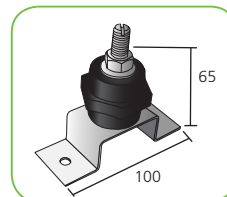
Referentie code	Artikel nr.	ø min. / max.	Eenheidsgewicht in kg.
••• RVS - geleider, 6 tot 11 mm SPC5080S	107000	50/80	10 0,147
SPC70120S	107010	70/120	10 0,170
SPC130180S	107020	120/170	10 0,214
••• Koper - geleider, 6 tot 11 mm SPC5080C	107050	50/80	10 0,165
SPC70120C	107060	70/120	10 0,191
SPC130180C	107070	120/170	10 0,240

DAKGROOTKLEM



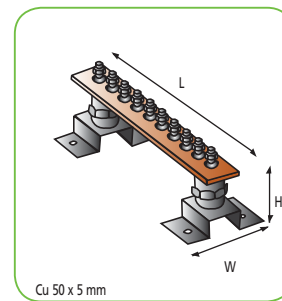
Reference code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
••• Koper - geleider, 6 tot 10 mm SGR6102	107230	10 0,067

ISOLATOREN



Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
FEB35M10	FEB35M10	1 0,186

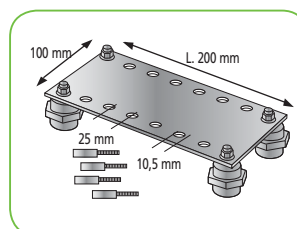
VEREFFENINGSRAILS



Referentie code	Artikel nr.	Aantal aansluitingen	Onderbrekings-mogelijkheid	L mm	W	H	Eenheidsgewicht in kg.
DLUNI	545000	-	1	125	100	94	1 1,192
SEB06	545010	6	0	400	100	94	1 1,642
SEB06DL	545020	6	1	475	100	94	1 2,400
SEB08	545030	8	0	500	100	94	1 1,863
SEB10	545040	10	0	600	100	94	1 2,312
SEB10DL	545040	10	1	675	100	94	1 2,800
SEB62DL	545130	6	2	550	100	94	5 3,200

NB: de aansluitingen worden inclusief bouten en moeren geleverd.

VEREFFENINGSPLAAT (SET)

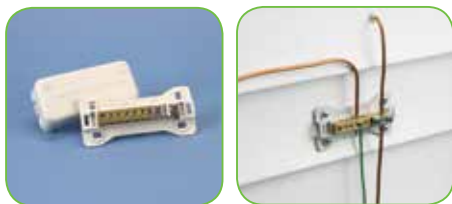


• 16 aansluitpunten

Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
••• Vertind koper 100 x 5 SEP	545190	1 1,02

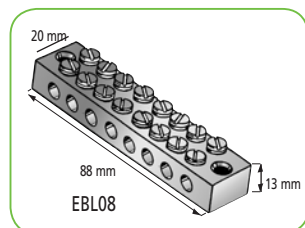
AARDING EN VEREFFENING

VEREFFENINGSBLOK VOOR SYSTEMEN (IBTB)



Referentie code	Artikel nr.	H x D x W (mm)	Eenheidsgewicht in kg.
IBTB	IBTB	101,6 x 35,82 x 51,06	0,136

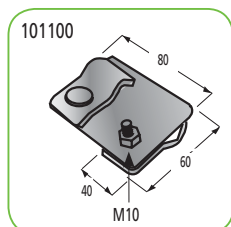
AARDINGSBLOKKEN



EBL08
- 6 x ø 5,2 mm
- 2 x ø 6,5 mm

Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Tinned brass		
EBL08	711470	0,158

DUBBELE KOPPELPLAAT



Montageplaat voor het aansluiten van ronde geleiders, diameter 10 mm, of van platte geleiders van maximaal 40 x 4 mm op betonstaal klemmen van maximaal 24 mm ø.

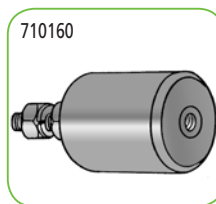
Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Betonstaal	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gegalvaniseerd staal				
CPD2440	101100	10 mm dia of 40x4	24 mm dia	0,340

BETONSTAAL KLEMMEN



Referentie code	Artikel nr.	Geleider	Betonstaal	Eenheidsgewicht in kg.
• • • Gegalvaniseerd staal				
RC70	710325	8 mm dia	8-18 mm	0,340
RC100	710335	8 mm dia	18-38 mm	0,780
EK16	710355	25 mm²	25 mm-parallel	0,091
EK17	710365	25 mm²	25 mm-loodrecht	0,091

CENTRAAL AARDPUNT



Referentie code	Artikel nr.	Lengte mm	ø mm	Eenheidsgewicht in kg.
50010EBOSS	710160	50	50	-

STATISCHE AARDINGSKLEM



B2610A



B2617A



198400 5 ft = 1.5 m
198410 10 ft = 3 m
198420 20 ft = 6 m



B2618B

Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht in kg.
B2610A	165410	Tang/klem	0,144
B2617A	165620	Vliegtuig aardklem	1,140
A822SA111C5	198400	Oranje spiraalsnoer, 5 ft (1.5 m)	0,450
A822SA111C10	198410	Oranje spiraalsnoer, 10 ft (3 m)	0,540
A822SA111C20	198420	Oranje spiraalsnoer, 20 ft (6 m)	0,820
B2618B	165400	Kabelhaspel	3,150

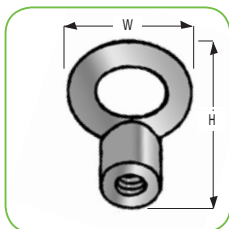
HEKWERKKLEMMEN



Referentie code	Artikel nr.	Geleidermaat - metrisch	Pijpmaat - metrisch
FC073	198401	16 mm² Str - 70 mm² Str	40 mm
FC074	198402	70 mm² Str - 120 mm² Str	40 mm
FC075	198403	16 mm² Str - 70 mm² Str	50 mm
FC076	198404	70 mm² Str - 120 mm² Str	50 mm
FC078	198406	16 mm² Str - 120 mm² Str	65 mm
FC079	198407	16 mm² Str - 70 mm² Str	80 mm
FC080	198408	70 mm² Str - 120 mm² Str	80 mm
FC082	198411	16 mm² Str - 120 mm² Str	90 mm

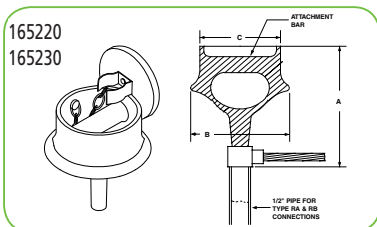
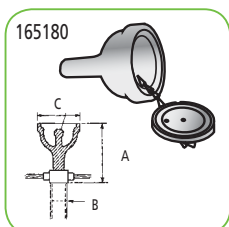
AARDING EN VEREFFENING

OOGBOUTEN VOOR E-CU VERKOPERDE AARDSTAVEN



Referentie code	Artikel nr.	ø inch	W	H	Eenheidsgewicht in kg.
EBR58	710140	5/8"	68	96	5
EBR34	710150	3/4"	68	96	5

AARDINGSPUTJES



Deze putjes bieden aardaansluitingen voor de frames van vliegtuigen, schepen, tankers en vrachtwagens enz., elimineren hun elektrostatische lading en zorgen voor equipotentialiteit met de omliggende aarde.

De onderdelen zijn gemaakt van koper en de verbindingen met het aardingsnet kunnen worden gemaakt met CADWELD.

Referentie code	Artikel nr.	Bevestiging	Diepte A	ø B	ø C	Eenheidsgewicht in kg.
B165	165180	Gietijzeren 3/4" kogel	4 1/2"		2 3/4"	0,800
B166	165220	Gietijzeren 3/4" stang	6 1/4"	4 3/4"	3 7/8"	2,100
B167	165230	Gietijzeren 1-1/2" stang	7 1/4"	6 1/2"	4 3/4"	7,000

DENSO TAPE (DT) EN SILFOS TAPE (SFO)



Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
DT50	711520	10 m x 50 mm
SFO50	710170	8 m x 50 mm

POTENTIALAAL VEREFFENINGSKLEM (PEC)

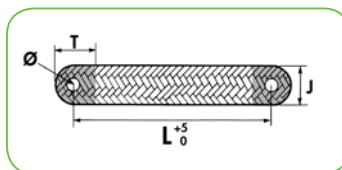


Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
PEC100	702900	0,500
PEC150	702901	0,544

OXIDATIE WERENDE PASTA

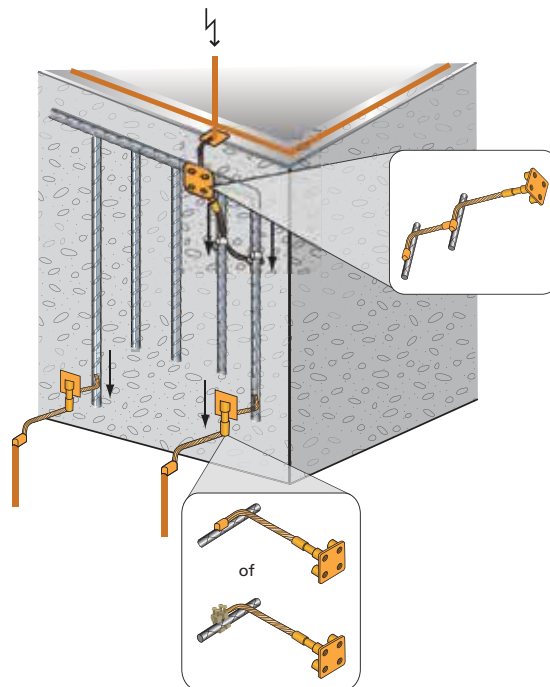
Referentie code	Artikel nr.	Eenheidsgewicht in kg.
OXINHIBCOMP	710220	0,314

E-CU AARDLITZES

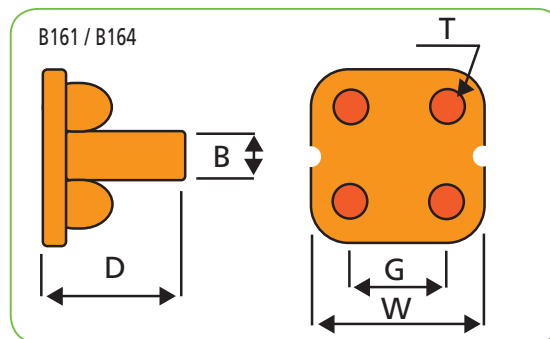
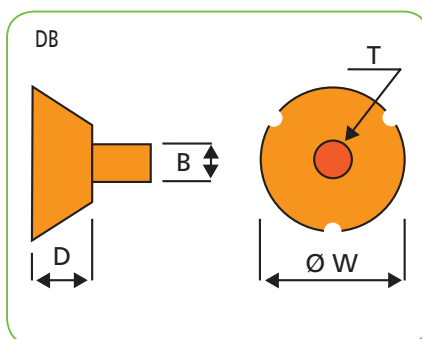


- Uitstekend elektrisch contact als gevolg van integrale palmen
- Goede weerstand tegen trillingen en vermoeidheid
- Aanbevolen door de EMC-richtlijnen
- UL-erkenning E220029
- Uitstekende trekkracht

*Zie de ERICO-catalogus voor laagspannings vermogensdistributie van Pentair.



Aardplaten

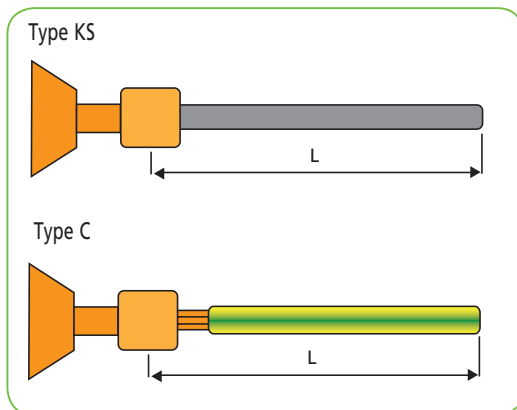
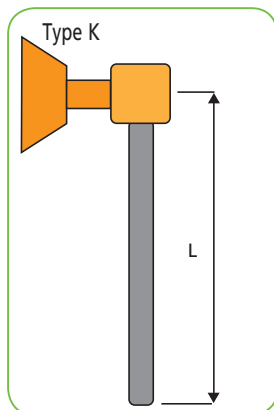


Aardplaten moeten worden gelast met CADWELD

Type	Artikel nr.	Referentie	Breedte W	Diepte D	Grootte aansluitpunt T	Aantal aansluitpunten	Staartgrootte B	PU
DB	166120	DB-10A	50 mm	55 mm	M10	1	16 mm Ø	5
DB	166150	DB12A	50 mm	55 mm	M12	1	16 mm Ø	5
DB	166180	DB-16A	50 mm	55 mm	M16	1	16 mm Ø	5
B161	166030	B161-10B	65 mm	30 mm	M10	4	14 mm Ø	1
B164	166060	B164-12A	85 mm	75 mm	M12	4	10.7 mm Ø	1

AARDING EN VEREFFENING

Aardplaten



Aardingsbruggen worden gelast met CADWELD door Pentair-specialisten in onze fabrieken (prefabricated)

Type	Ontwerp	Artikel nr.	Referentie	Breedte W	Diepte D	Grootte aansluitpunt T	Aantal aansluitpunten	Materiaal geleider	Dikte geleider	Lengte geleider L	PU
DB	K	166130	DB-10K	50 mm	55 mm	M10	1	staal	16 mm Ø	500 mm	1
DB	KS	166140	DB10KS	50 mm	55 mm	M10	1	staal	16 mm Ø	500 mm	1
DB	KS	DB10KS12350	DB-10KS12350	50 mm	55 mm	M10	1	staal	12 mm Ø	350 mm	1
DB	C	166480	DB-10-C5005	50 mm	55 mm	M10	1	Met pvc afgedekte koperkabel	50 mm ²	500 mm	1
DB	C	166490	DB-10-C501	50 mm	55 mm	M10	1	Met pvc afgedekte koperkabel	50 mm ²	1000 mm	1
DB	C	166500	DB-10-C502	50 mm	55 mm	M10	1	Met pvc afgedekte koperkabel	50 mm ²	2000 mm	1
DB	C	DB10C70500	DB10C70500	50 mm	55 mm	M10	1	Met pvc afgedekte koperkabel	70 mm ²	500 mm	1
DB	C	DB10C701000	DB10C701000	50 mm	55 mm	M10	1	Met pvc afgedekte koperkabel	70 mm ²	1000 mm	1
DB	K	166160	DB-12K	50 mm	55 mm	M12	1	staal	16 mm Ø	500 mm	1
DB	KS	166170	DB-12KS	50 mm	55 mm	M12	1	staal	16 mm Ø	500 mm	1
DB	K	166190	DB-16K	50 mm	55 mm	M16	1	staal	16 mm Ø	500 mm	1
DB	KS	166200	DB-16KS	50 mm	55 mm	M16	1	staal	16 mm Ø	500 mm	1
B161	C	166510	B161-10-C5005	65 mm	30 mm	M10	4	Met pvc afgedekte koperkabel	50 mm ²	500 mm	1
B161	C	166520	B161-10-C501	65 mm	30 mm	M10	4	Met pvc afgedekte koperkabel	50 mm ²	1000 mm	1
B161	C	166530	B161-10-C502	65 mm	30 mm	M10	4	Met pvc afgedekte koperkabel	50 mm ²	2000 mm	1
B161	K	166040	B161-10KA	65 mm	30 mm	M10	4	staal	12 mm Ø	500 mm	1
B161	KS	166050	B161-10KM	65 mm	30 mm	M10	4	staal	12 mm Ø	500 mm	1
B164	K	166070	B164-12K	85 mm	75 mm	M12	4	staal	12 mm Ø	400 mm	1
B164	KS	166080	B164-12KS	85 mm	75 mm	M12	4	staal	12 mm Ø	400 mm	1

ATTENTIE:

Voor grote projecten wordt specifieke "bulklevering" aanbevolen.

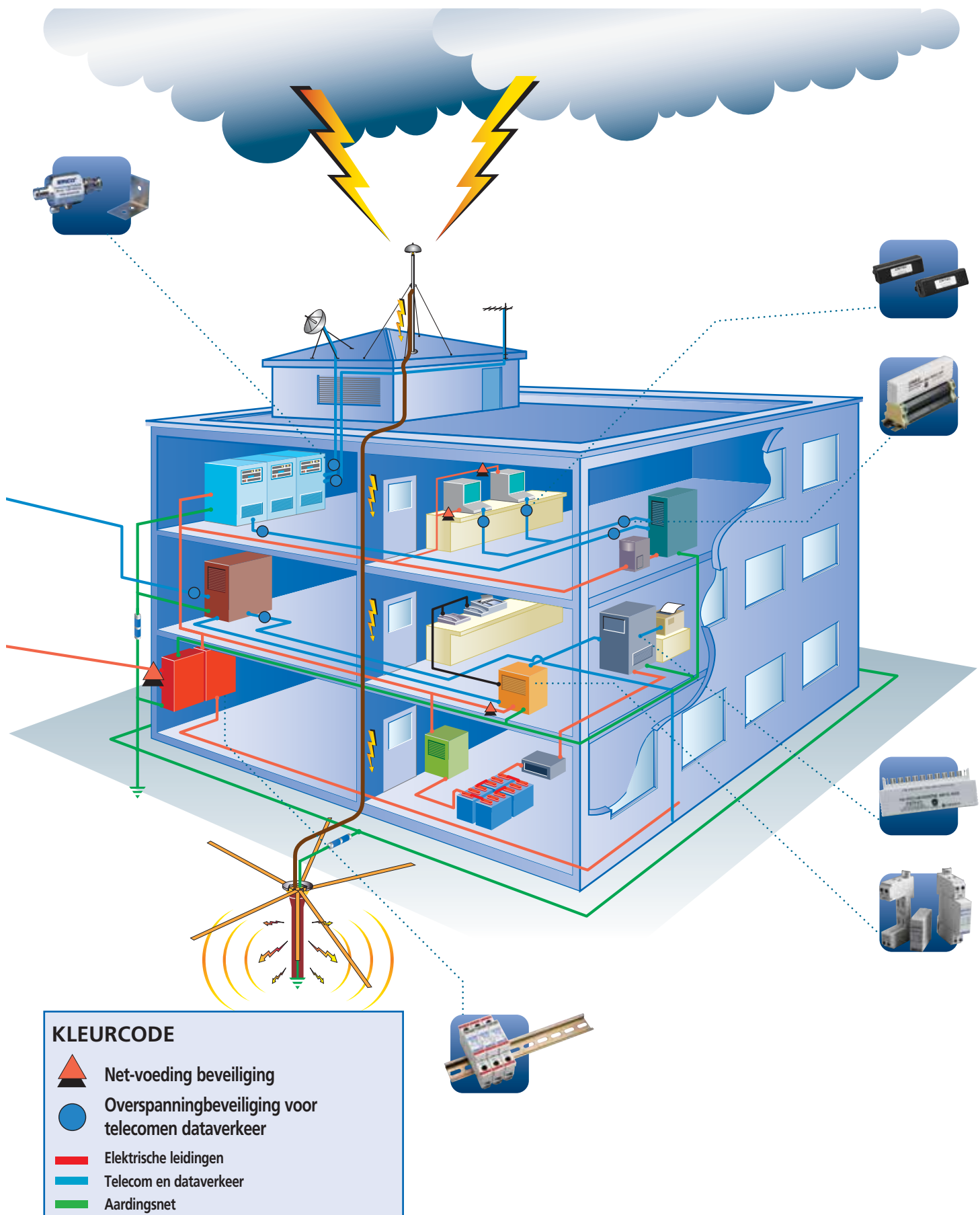
Zie hieronder een lijst met specifieke onderdeelnummers. Houd er rekening mee dat de minimumafname 50 stuks is.

Onderdelen en productprestaties blijven onveranderd.

Type DB	Artikel nr.	Referentie	Schroefdraad A	Diam. C	L	MOQ
90° Hoek	166130B	DB-10K16 BLK	M10	16 mm	500 mm	50
90° Hoek	166140B	DB-12K16 BLK	M12	16 mm	500 mm	50
Recht	166160B	DB-10KS16 BLK	M10	16 mm	500 mm	50
Recht	166170B	DB-12KS16 BLK	M12	16 mm	500 mm	50

Type verpakking: Los in een kartonnen doos of houten krat (afhankelijk van het aantal)
Verpakkingseenheid: Bestelminimum van 50 stuks

OVERSPANNINGSBEVEILIGING



OVERSPANNINGSBEVEILIGING

DINLINE OVERSPANNINGSAFLEIDERS 150kA



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
DSD11502SR275	702420	150kA, 275V	1	0,33

DINLINE OVERSPANNINGSAFLEIDERS 100-10kA



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
DSD1601SR275	702460	60kA, 275V, Relay	1	0,12
DSD1601SR275M	702465	60kA, 275V Module	1	0,10
DSD1401S75	702478	40kA, 75V	1	0,12
DSD1401S275	702491	40kA, 275V	1	0,12
DSD1401SR275	702521	40kA, 275V, Relay	1	0,12
DSD140M275	702496	40kA, 275V Module	1	0,10
DSD1401SR440	702530	40kA, 440V, Relay	1	0,12
DSD140M440	702506	40kA, 440V Module	1	0,10
DSD1101S275	702560	10kA, 275V	1	0,12
DSD110M275	702566	10kA, 275V Module	1	0,10

DRIEFASIGE DINLINE OVERSPANNINGSAFLEIDERS



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
DSD340TNC275A	702581	40kA, 275V TN-C, Modulair	1	0,4
DSD340TNS275A	702591	40kA, 275V TN-S, Modulair	1	0,4
DSD340TT275A	702601	40kA, 275V TT, Modulair	1	0,4

Dinline gelijkstroom piekafleiders voor toepassing bij zonnepanelen (TDS50)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
TDS502BR300DC	TDS502BR300DC	2 Pole, 300V, DC	1	0,240
TDS502BR600DC	TDS502BR600DC	2 Pole, 600V, DC	1	0,240
TDS503BR1000DC	TDS503BR1000DC	3 Pole, 1000V, DC	1	0,354

DINLINE GROF BEVEILIGING (SPARK-GAP)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
SGD11002SNE	702400	100kA 10/350	1	0,3
SGD1251SRNE	702426	25kA 10/350	1	0,12

TRANSIËNTE FILTER BEVEILING (TDF)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
TDF3A120V	700001	3A, 120V	1	0,35
TDF3A240V	700002	3A, 240V	1	0,35
TDF10A120V	700003	10A, 120V	1	0,75
TDF10A240V	700004	10A, 240V	1	0,75
TDF20A120V	700005	20A, 120V	1	0,8
TDF20A240V	700006	20A, 240V	1	0,8

DINLINE OVERSPANNINGSFILTER (DSF)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
DSF6A30V	702090	6A, 30V	1	0,200
DSF6A150V	701000	6A, 150V	1	0,200
DSF6A275V	701030	6A, 275V	1	0,200

OVERSPANNINGSBEVEILIGING

PANEELBEVEILIGING TEGEN SPANNINGSPIEKEN



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
TDX100M277/480TT	702428	100kA, 277/480V	1	1,400
TDX200M277/480TT	702429	200kA, 277/480V	1	2,000

UNIVERSELE OVERSPANNINGSBEVEILIGING (UTB)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
UTB5SP	702861	5V, 1.5A	1	0,100
UTB15SP	702862	15V, 1.5A	1	0,100
UTB30SP	702863	30V, 1.5A	1	0,100
UTB60SP	702864	60V, 1.5A	1	0,100
UTB110SP	702866	110V, 1.5A	1	0,100
UTB5DP	702886	5V, 8A, 2 Paar	1	0,100
UTB15DP	702887	15V, 8A, 2 Paar	1	0,100
UTB30DP	702888	30V, 8A, 2 Paar	1	0,100
UTB60DP	702889	60V, 8A, 2 Paar	1	0,100
UTB110DP	702891	110V, 8A, 2 Paar	1	0,100

DINLINE PIEKSPANNINGAFLEIDER



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
TDS1501SR277	702407	50kA, 277V	1	0,120
TDS1501SR560	702408	50kA, 560V	1	0,120
TDS11002SR240	702411	100kA, 240V	1	0,120
TDS11002SR277	702412	100kA, 277V	1	0,120
TDS11002SR560	702413	100kA, 560V	1	0,120
TDS350TNC277	702417	50kA, 277V TNC	1	0,360
TDS350TT277	702418	50kA, 277V TT	1	0,360

LOCAL AREA NETWORK-BEVEILIGINGEN (LAN)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
LANRJ45C6	700528	RJ45, CAT6	1	0,120
LANRJ45POE	700529	RJ45, POE	1	0,120
LANRJ45RAK	700531	Kit voor rekmontage	1	0,820

TELECOMMUNICATIEBEVEILIGING (SLP/DLP/DLT)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
SLP10K1F	701540	Koperdraad, hoge snelheid	1	0,100
HSP10K12	700815	12V, hoge snelheid	1	0,100
HSP10K36	700805	36V, hoge snelheid	1	0,100
HSP10K72	700850	72V, hoge snelheid	1	0,100
HSP10K230	700860	230V, hoge snelheid	1	0,100
DLT	702721	2.5mm² aansluitblok	1	0,150

COAXKABELBEVEILIGING - TV EN VIDEO

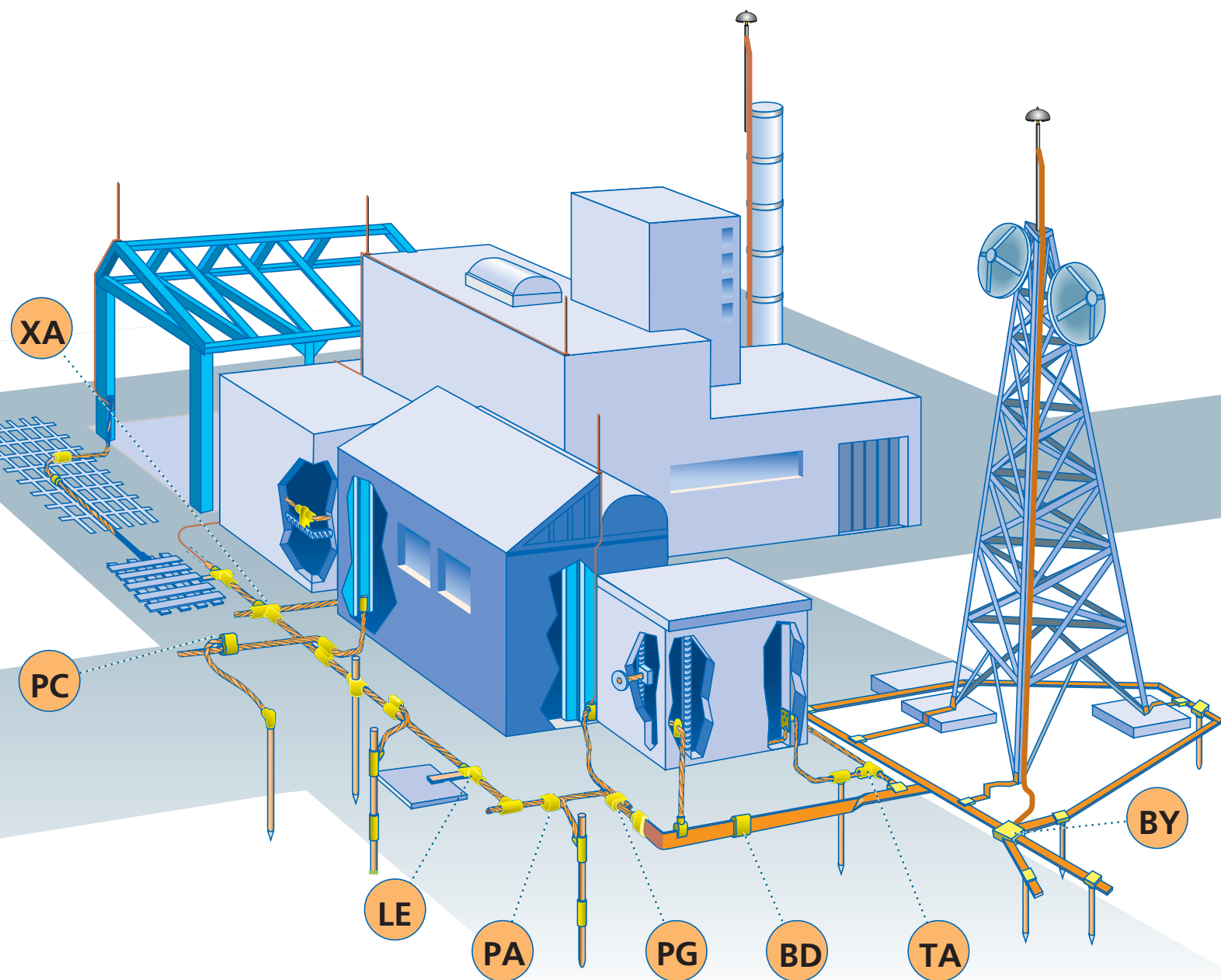


Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
CATVVF	702535	Kabel-TV beveiliging	1	0,100
CATVHF	700746	Antenne tv-bescherming hf	1	0,040
CATVMF	702525	TV-antennebeveiliging	1	0,100
CCTV12	703000	CCTV-beveiliging (video)	1	0,200

OVERSPANNINGSBEVEILIGING VOOR COAXKABELS (CSP)



Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in kg.
CSP1BNC90	CSP1BNC90	BNC, 90V	1	0,185
CSP1BNC600	CSP1BNC600	BNC, 600V	1	0,185
CSP1NMF90	CSP1NMF90	NMF, 90V	1	0,196
CSP1NMF600	CSP1NMF600	NMF, 600V	1	0,205
CSP1NB90	CSP1NB90	NB, 90V	1	0,189
CSP1NB600	CSP1NB600	NB, 600V	1	0,220



HET CADWELD CODERINGSSYSTEEM VOOR MOLDS (GIETKROEZEN)

De CADWELD mold codering geeft volledige informatie over het type mold, d.w.z.
- type verbinding, prijsleutel en afmeting(en) van de geleider.

Verbindingstype

Prijsleutel

Code voor doorgaande- of hoofdgeleider

Code voor aftakgeleider

XXX-XXXX

VOORBEELDEN: **TAC-Y6 Y4**

- Type TA
- Prijsleutel C

- 120 mm² Run
- 70 mm² Tap

GTC-P143 Y6

- Type GT
- Prijsleutel C

- 14,2 mm met koperlaag Aardstaaf
- 120 mm² Tap

SSC-Y4

- Type SS
- Prijsleutel C

- 2 x 70 mm² Kabel

VSC-Y2-V76

- Type VS
- Prijsleutel C
- Kabel 35 mm²
- Verticale leiding
- 76 mm diameter leiding

Informatie CADWELD code voor kabelmaat

Nominale kabel maat*		CADWELD mold- referentie	Aantal kabelstrengen	Nominale diameter van de kabelstrengen (mm)	Nominale kabel- Diameter (mm)	Nominale kabel- Diameter (inch)	Nominale kabelstrengop- pervlak (mm ²)	Nominale dwarsdoorsnede oppervlak (mm ²)
AWG	Dwarsdo- orsnede oppervlak (mm ²)							
#10	6	1B	7	0.98	2.95	0.12	0.75	5.26
		A7	7	1.04	3.12	0.12	0.85	5.95
#8		1E	7	1.23	3.71	0.15	1.19	8.32
	10	W2	7	1.35	4.05	0.16	1.43	10.02
#6		1H	7	1.55	4.67	0.18	1.89	13.21
	16	W3	7	1.70	5.10	0.20	2.27	15.89
#4	25	1L	7	1.96	5.89	0.23	3.02	21.12
		Y1	7	2.14	6.42	0.25	3.60	25.18
#3		1Q	7	2.20	6.60	0.26	3.80	26.61
	25	Y1	19	1.35	6.75	0.27	1.43	27.20
#2		1V	7	2.47	7.42	0.29	4.79	33.54
#2 Massief	35	1T	1	6.54	6.54	0.26	33.62	33.62
		Y2	19	1.53	7.65	0.30	1.84	34.93
#1		1Y	19	1.50	8.43	0.33	1.77	33.58
#1 Massief	50	1X	1	7.35	7.35	0.29	42.41	42.41
		Y3	19	1.78	8.90	0.35	2.49	47.28
1/0 Massief		2B	1	8.25	8.25	0.32	53.49	53.49
1/0	70	2C	19	1.89	9.46	0.07	2.81	53.43
2/0 Massief		2F	1	9.27	9.27	0.36	67.43	67.43
2/0		2G	19	2.13	10.65	0.42	3.56	67.70
	95	Y4	19	2.14	10.70	0.42	3.60	68.34
	95	Y5	37	1.78	12.46	0.49	2.49	92.07
		Y5	19	2.52	12.60	0.50	4.99	94.76
3/0		2L	19	2.59	12.95	0.47	5.27	100.10
4/0 Massief	120	2P	1	11.68	11.68	0.46	107.22	107.22
4/0		2Q	19	2.89	13.41	0.53	6.56	124.63
		Y6	37	2.03	14.21	0.56	3.24	119.75
250 KCM	150	2V	37	2.07	14.61	0.58	3.37	124.52
		Y7	37	2.25	15.75	0.62	3.98	147.11
300 KCM		3A	37	2.29	16.00	0.63	4.12	152.39
350 KCM	185	3D	37	2.47	17.30	0.68	4.79	177.29
		Y8	37	2.52	17.64	0.69	4.99	184.54
400 KCM		3H	37	2.64	18.49	0.73	5.47	202.53
	240	Y9	61	2.25	20.25	0.80	3.98	242.54
		3Q	61	2.30	20.65	0.81	4.15	253.44
500 KCM		Y0	61	2.52	22.68	0.89	4.99	304.24

KCM was voorheen MCM, d.w.z. 1000 circular mils, een oppervlaktemaat voor draaddoorsneden.

Opmerking: KCM «overdrijft» de werkelijke doorsnede (gemeten in vierkante mil(s)) van een geleider met $4/\pi$ (d.w.z. 1,273)

1 mil = 0.001 inch

Vierkante Inch x 1273 = KCM

Vierkante Millimeters x 1.974 = KCM

KCM x 0.5607 = Vierkante Millimeter

*** Belangrijke opmerking: de in de tabel genoemde maten zijn uitsluitend ter referentie. Compacte versies kunnen eveneens leverbaar zijn. De feitelijke kabelmaat kan variëren, afhankelijk van de specificatie van de leverancier. Controleer de kabelgrootte bij het bevestigen van de bestelling.**

CADWELD PLUS

CADWELD PLUS verbindingen bieden alle voordelen van conventionele CADWELD verbindingen:

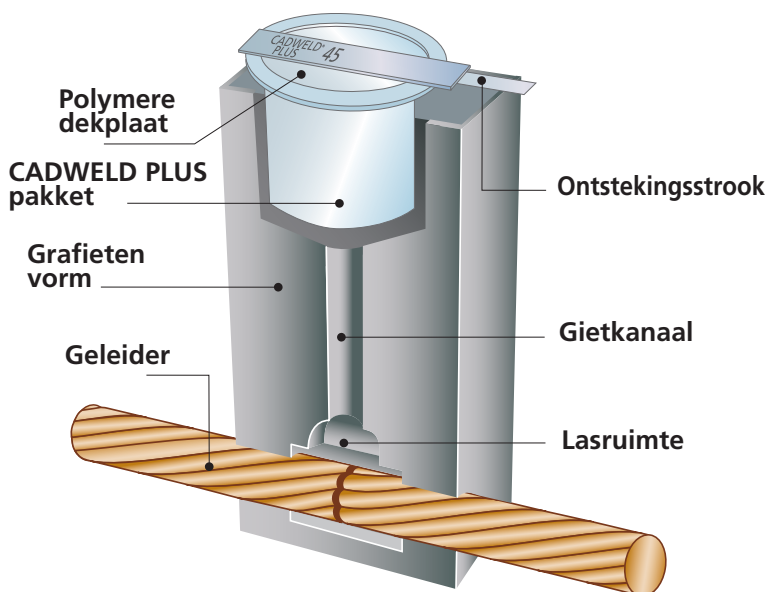
- Bestand tegen herhaaldelijke foutstromen
- Overtreft de eisen van de norm "IEEE® Std 837- Std. voor geschikte permanente verbindingen in de aarding van onderstations"
- Voor het verbinden van koper met koper, koper met gegalvaniseerd of standaard staal, koper met staal verkoperd materiaal, koper met brons/messing/roestvrij staal, staal met staal etc.
- Huidige geleidingscapaciteit is gelijk aan of groter dan die van de geleider
- Permanente, moleculaire verbindingen die niet losraken of roesten, zodat de verbinding een gebruiksduur heeft die net zo lang is als die van de installatie zelf
- Geen externe energie- of warmtebron vereist
- Inspecties met het oog op kwaliteitsborging zijn eenvoudig en visueel uit te voeren
- Minimale opleiding om te kunnen installeren
- Bestaat uit een cup met las-materiaal, waarmee je niet kunt morsen, in vochtbestendige wegwerpvpakking wegwerpbaar en vochtbestendig is. Het lasmateriaal, de disk en de ontstekingsbron zijn geïntegreerd in de lascup
- Praktisch onbeperkte houdbaarheid
- Voor het uitvoeren van lassen op maximaal 6 ft/1,8 meter afstand (maximaal 15 ft/4,6 meter met het optionele snoer)
- Vereist een minimum aan componenten – geen ontstekingspoeder, geen disks, geen aansteker
- Eenvoudig te hanteren, opslaan en vervoeren per vliegtuig, per boot of over land in onbeperkte hoeveelheden
- Vermindert de installatietijd met 20%
- Heeft lascups met kleurcode – per dosering en type welding material – die gemakkelijk herkenbaar zijn
- Heeft een elektronische ontsteking met een CE/UL® ontstekingsunit, gevoed met 8 standaard AA batterijen (standaard geleverd). Met een set kunnen er 600 verbindingen gemaakt worden. Vereist geen speciale batterijen of laders
- Bestemd voor gebruik in standaard CADWELD molds inclusief CADWELD MULTI

De optimale gelaste verbinding die nooit los raakt, roest of toeneemt in weerstand is nu nog **BETER** geworden.

CADWELD PLUS is de laatste vooruitgang in de continue ontwikkeling van ERICO's exothermische producten. CADWELD elektrische verbindingen, die al werden ontwikkeld in 1938, worden nu algemeen erkend als de optimale verbinding voor rails-, kathodische, energie- en aardingstoepassingen.

Het revolutionaire CADWELD PLUS systeem is een vereenvoudigde methode voor het uitvoeren van exothermisch gelaste elektrische verbindingen. Het volledige CADWELD PLUS lasmateriaalpakket heeft de installatieprocedure geoptimaliseerd door ontstekingsmateriaal te elimineren – en zo de insteltijd te verkorten.

Het volledig geïntegreerde ongevaarlijke lasmateriaal bestaat uit een stalen cup die het CADWELD gepatenteerde lasmateriaal en de ontstekingsbron bevat. Deze nieuwe verpakking is ontworpen voor gebruik in alle standaard CADWELD molds inclusief CADWELD MULTI. De lascup wordt in de CADWELD mold geplaatst en elektronisch ontstoken met behulp van een eenvoudige batterij-gevoede besturingsunit voorzien van een snoer van 1,8 m (6 voet).



CADWELD PLUS

Functie	Voordelen
<i>Cup met lasmateriaal</i>	• Eenvoudigere opleiding en instelprocedure • Bespaart arbeidstijd • Eenvoudiger schoon te maken
<i>Elektronische ontstekingseenheid</i>	• Geen ontstekingspoeder vereist • Eenvoudige ontsteking
<i>Snoer ontstekingsunit van 1,8 m (6 voet)</i>	• flexibelere toepassingsmogelijkheden

CADWELD PLUS

Eenvoudig te installeren!

4 eenvoudige stappen voor permanent gelaste elektrische verbindingen



Plaats de CADWELD PLUS lascup in de mold.



Sluit de aansluitklem van de ontstekingsunit aan op de ontstekingsstrip



Druk de schakelaar van de ontstekingsunit in en houdt deze ingedrukt totdat de ontsteking plaatsvindt



Open de mold en verwijder de opgebruikte stalen cup – er gelden geen speciale regels voor het afval.

CADWELD PLUS voor aarding

CADWELD PLUS Referentie Code	Artikel nr.	Traditioneel lasmateriaal artikelnummer (transparante deksel)
15PLUSF20	165700	15
25PLUSF20	165701	25
32PLUSF20	165702	32
45PLUSF20	165703	45
65PLUSF20	165704	65
90PLUSF20	165705	90
115PLUSF20	165706	115
150PLUSF20	165707	150
200PLUSF20	165708	200
250PLUSF20	165709	250
300PLUSF20	165710	neem 2 x 150
400PLUSF20	165711	neem 2 x 200
500PLUSF20	165712	500
600PLUSF20		600
750PLUSF20		750

CADWELD PLUS voor kathodische toepassingen

CADWELD PLUS Referentie Code	Artikel nr.	Traditioneel lasmateriaal artikelnummer (Groene deksel)
CA15PLUSF33	165713	CA15/CA15S
CA25PLUSF33	165714	CA25
CA32PLUSF33	165715	CA32
CA45PLUSF33	165716	CA45
CA65PLUSF33	165717	CA65

Gramgewicht type PLUS lasmateriaal d.w.z. 45PLUSF20



PLUSCU

CADWELD PLUS patentnummers
6,553,911 6,835,910 6,703,578

De CADWELD PLUS ontstekingsunit initieert de reactie van de metalen lascup. Deze elektrische ontstekingsunit is inclusief een 1,8 meter (6 voet) lang kabeltje dat bestand is tegen hoge temperaturen. De kabel wordt aangesloten op de ontstekingsstrip middels de speciaal hiervoor ontworpen aansluitklem.

Nadat de aansluitklem is geïnstalleerd op de ontstekingsstrip, drukt de installateur de ontstekingsknop in en houdt deze ingedrukt om een op- en ontladingsprocedure op te starten. Binnen enkele seconden stuurt de besturingsunit een voorinstelbare elektrische spanning naar de ontstekingsstrip en wordt de reactie geïnitieerd.

Accessoires

Referentie Code	Artikel nr.	Omschrijving
PLUSCU	165738	CADWELD PLUS ontstekingsunit
PLUSCU15L	165745	CADWELD PLUS ontstekingsunit met 15 ft. (4,6 meter) lang snoer
PLUSCULDQC	PLUSCULDQC	Ontstekingsunit reservesnoer van 6 ft. (1,8 meter)
PLUSCULD15QC	PLUSCULD15QC	Ontstekingsunit reservesnoer van 15 ft. (4,6 meter)

CADWELD AND CADWELD PLUS

Traditioneel CADWELD & CADWELD PLUS lasmateriaal



Traditioneel CADWELD

CADWELD PLUS

Dosering lasmateriaal	Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.	Disktype*	Referentie code	Artikel nr.		Eenheidsgewicht in kg.
F20 Legering - Lichte deksel - Koper/Koper - Koper/Staal - Staal/Staal									
15	15	163590	20	0,015	19	15PLUSF20	165700	20	0,049
25	25	163000	20	0,025	19	25PLUSF20	165701	20	0,063
32	32	163010	20	0,032	19	32PLUSF20	165702	20	0,065
45	45	163020	20	0,045	19	45PLUSF20	165703	20	0,086
65	65	163030	20	0,065	19	65PLUSF20	165704	20	0,104
90	90	163040	10	0,090	25	90PLUSF20	165705	10	0,158
115	115	163050	10	0,115	25	115PLUSF20	165706	10	0,185
150	150	163060	10	0,150	38	150PLUSF20	165707	10	0,217
200	200	163070	10	0,200	38	200PLUSF20	165708	10	0,267
250	250	163080	10	0,250	38	250PLUSF20	165709	10	0,353
300	Gebruik (2) 150					300PLUSF20	165710	10	0,376
400	Gebruik (2) 200					400PLUSF20	165711	10	0,480
500	500	163090	10	0,500	38	500PLUSF20	165712	10	0,585
600	Gebruik (3) 200		10			600PLUSF20		10	
750	Gebruik (3) 250		10			750PLUSF20		10	
F33 Legering - (Groene deksel) - Kathodische bescherming - Stalen buis									
15	CA15	163200	20	0,015	19	CA15PLUSF33	165713	20	0,049
25	CA25	163210	20	0,025	19	CA25PLUSF33	165714	20	0,063
32	CA32	163220	20	0,032	19	CA32PLUSF33	165715	20	0,065
45	CA45	163230	20	0,045	19	CA45PLUSF33	165716	20	0,086
65	CA65	163240	20	0,065	19	CA65PLUSF33	165717	20	0,104
90	CA90	163250	10	0,090	25				
115	CA115	163260	10	0,115	25				
150	CA150	163270	10	0,150	38				

CADWELD lasmateriaal

CADWELD lasmateriaal bestaat uit koperoxide en aluminium, op gewicht verpakt (in grammen) in plastic huls verpakking. Elk patroon (hulsje) bevat onderin startmateriaal. Lasmateriaal wordt in plastic verpakking incl. de disks geleverd. Standaard lasmateriaal (F20) wordt verpakt in buis-verpakking met doorzichtige doppen.

CADWELD PLUS

CADWELD PLUS vereenvoudigt de methode voor het maken van exothermische verbindingen door de noodzaak voor startmateriaal of een aparte disk te elimineren. Met de CADWELD PLUS control-unit kunnen lassen worden voltooid op 1,8 m of op meer dan 4 m afstand.

CADWELD MULTI

4 Eenvoudige stappen voor verschillende, permanent gelaste elektrische verbindingen



Stap 1 Plaats afdichting(en) (battings) en de te lassen geleiders in de (droge) mold.



Stap 2 Sluit de mold en plaats de disk

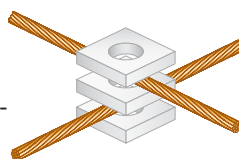


Stap 3 Los het laspoeder en tik op de bodem van de laspoeder-verpakking om het startmateriaal los te maken en strooi dit startpoeder over het laspoeder



Stap 4 Sluit het deksel en ontsteek het mengsel met de aansteker. Open de mold na 10 seconden

De CADWELD MULTI is een veelzijdige mold en met de juiste sortering afdichtingen (battings) kunnen met slechts één mold vele verschillende lasverbindingen worden gerealiseerd.



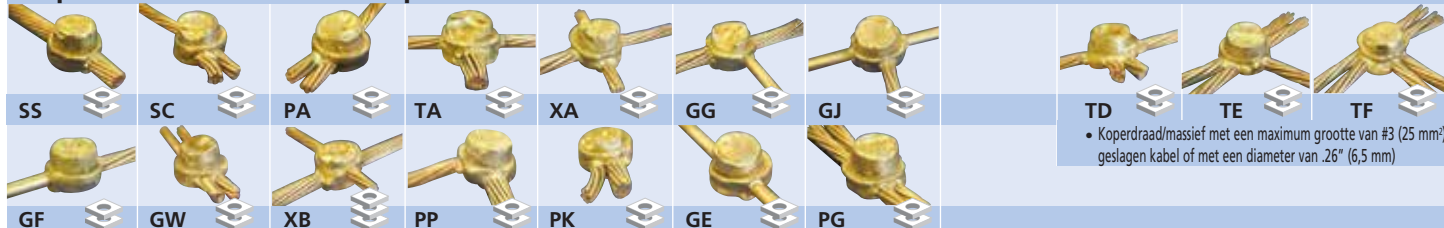
Dit procedé lijkt op de traditionele CADWELD maar met één duidelijk verschil... u hoeft niet steeds te veranderen van mold voor de verschillende type verbindingen. Het hele procedé kan binnen ongeveer een minuut worden uitgevoerd. De tabel geeft aan hoeveel battings (afdichtingen) er nodig zijn per type las.

CADWELD MULTI verkrijgbare items				
Referentie code	Artikel nr.	Omschrijving	Eenheidsgewicht	
KITCDMV01	167782	CADWELD MULTI Kit	1	25.000
CADWELD MULTI kit bevat:				
FMCDMV01	120883	Houder	1	1.800
CDMV01H	240399	Mold voor Horizontale lassen	1	1.200
CDMV0112	240398	Mold voor h-lassen op 1/2" aardstaaf	1	1.200
CDMV0158	240397	Mold voor h-lassen op 5/8" aardstaaf	1	1.200
CDMV0134	240396	Mold voor h-lassen op 3/4" aardstaaf*	1	1.200
SCDM01	120886	Afdichtingsset (33 battings)	2	0.200
B399P	162070	SKK1 houder	1	0.500
TSCSTP	197295	Gereedschapsset	1	2.000
B136B	182030	Schraper	1	0.144
		Visuele instructie blad	1	
Volgende artikelen zijn te gebruiken met de CADWELD MULTI kit . Kunnen separaat besteld worden.				
T320	165000	Aansteker T320	1	0.090
90	163040	CADWELD- laspoeder	10	0.090
115	163050	CADWELD- laspoeder	10	0.115
PLUSCU	165738	Elektrische ontstekingsunit	1	1.088
PLUS#90F20	165705	CADWELD PLUS laspatroon	10	0.158
PLUS#115F20	165706	CADWELD PLUS laspatroon	10	0.185

Wijzigingen voorbehouden voor uitgebreidere informatie zie www.erico.pentair.com.

CADWELD MULTI verbindingsmogelijkheden

Koperdraad/massief met koperdraad/massief



* Koperdraad/massief met een maximum grootte van 1/0 (50 mm²) geslagen kabel of met een diameter van 0,40" (10 mm)

Klem voor koperdraad/massief/band aan betonstaal



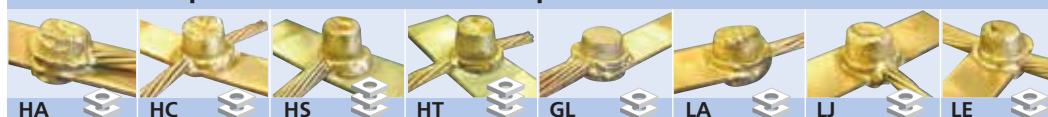
* Kopergeleider/massief met een maximum maat van 1/0 (50 mm²) geslagen kabel of met een diameter van 0,40" (10 mm)
 * Koper of staalband/kabelschoen met een maximum grootte van 1" x 0,138" (30 x 3,5 mm)
 * Betonstaal-klem met een maximum bereik tot #3 (10 mm)

Koperband met koperband



* BB en CG 1" x (.020" - .118"), (30 x 3,5 mm)
 * BG en EB 1" x (.020" - .079"), (30 x 3 mm)

Koperdraad/massief met koper of staalband/kabelschoen



* Kopergeleider/massief met een maximum grootte van 1/0 (50 mm²) geslagen kabel of met een diameter van 0,40" (10 mm)
 * Koper of staalband/lip met een maximum grootte van 1" x 0,138" (30 x 3,5 mm)

Gegalvaniseerde staalband met gegalvaniseerde staalband



* Gegalvaniseerde staalband met een maximum grootte van 1" x 0,138" (30 x 3,5 mm)

Aardstaaf verbindingen



* Geslagen Cu-kabel tot 10 mm²
 * Cu -strip tot 30 x 2 mm

* Cu-geslagen kabel groter dan 10 mm²
 * Cu-strip 30 x (2,5 - 3,0 mm)
 * Staal strip 30 x 0,5 - 3,5 mm



T393 & T378L
Veiligheidsbrillen en
veiligheidshandschoenen



T313
Staal Borstel



T314
Borstel voor kabelreiniging



T321
Rasp



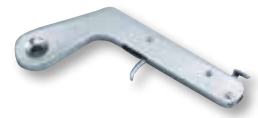
B265
Kabelklem



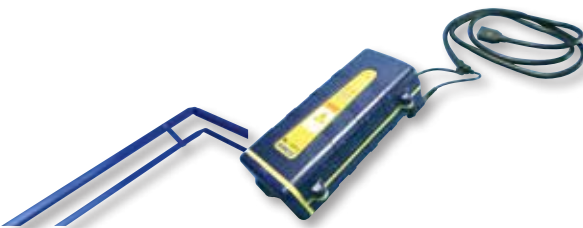
T111
Surefire™ Laskop



T403
Mold sealer



T320
Vuursteenontsteker



B321-30
Verlenging
vuursteenontsteker

PLUSCU
CADWELD PLUS bedieningseenheid



T394
Borstel voor reinigen kroes

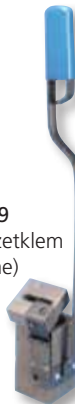


L160
Hanteerklemmen



B160V
Klem voor kettingondersteuning

M129
Vastzetklem
(frame)



B323N2
Magneet voor M129



B396
Magneetklem



Wattenvulsel



Type H
Koperen mof



B140
Omslagmof



B136A / B136B
Scheep voor verwijderen slakken



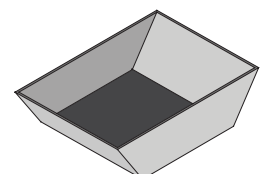
T306
Keramische deken



T304
Tang



T305
Schroevendraaier



T331
Lasbak

Referentie Code	Artikel nr.	Omschrijving		Eenheidsgewicht in (kg)
T378L	162422	Handschoenen	1	0.136
T393	162421	Veiligheidsbril	1	0.068
TSCSTP	197295	Gereedschapset (bevat T378L, T313, T384)	1	0.280
T313	165040	Staal Borstel	1	0.051
T314	165130	Borstel voor kabelreiniging	1	0.375
T321C	162630	Rasp	1	0.975
B265	165020	Kabelklem	1	2.386
1120327	140160	Soldeerlamp	1	0.260
1120330	140180	Patroon voor soldeerlamp	1	0.100
T111	165170	Laskop Surefire™	1	0.347
T403	165280	CADWELD Mold sealer	1	1.030
T320	165000	Vuursteenontsteker	1	0.090
T320A	165010	Reserve vuursteentjes voor vuursteenontsteker	10	0.008
B321-30	162429	Verlenging vuursteenontsteker	1	0.952
PLUSCU	165738	Bedieningseenheid met 1,80 m snoer	1	0.907
PLUSCU15L	165745	Bedieningseenheid met 4,60 m snoer	1	1.079
PLUSCULDQC	PLUSCULDQC	Insteekbaar vervangingsnoer 1,80 m	1	0.136
PLUSCULD15QC	PLUSCULD15QC	Insteekbaar vervangingsnoer 4,60 m	1	0.318
KIT-120-3/4	165260	Zachte borstel voor reinigen matrijzen	1	0.030
T394	162427	Borstel voor reinigen kroes	1	0.066
L160	161000	Hanteerklem voor 3 inch brede matrijzen	1	0.911
L159	161020	Hanteerklem voor 4 inch brede matrijzen	1	0.991
L161	161010	Hanteerklem voor 2 inch brede matrijzen	1	0.380
B134	161740	Frame voor L160	1	0.392
B135	161780	Frame voor L159	1	0.451
L161A	161090	Verticale hanteerklem	1	0.671
L160V	161660	Verticale hanteerklem	1	1.775
M129	161030	Vastzetklem	1	0.315
B323N2	161630	Magnet for M129	1	0.712
M32	161060	Frame voor L160	1	0.880
SMK21	161080	Klem voor type RTP-kroes	1	0.670
SKK1	162070	Klem voor positionering (veerklemmen)	1	0.500
B159M	161631	Magnetische hanteerklem L159 voor 4 inch brede matrijzen	1	3.948
B396	161632	Magnetische hanteerklem L160 voor 3 inch brede matrijzen	1	2.700
S2904A	185010	Wattenvulsel 50 x 60 x 25 mm	25	0.009
S2904B	185020	Wattenvulsel 50 x 60 x 20 mm	25	0.008
S2904C	185030	Wattenvulsel 50 x 60 x 12 mm	25	0.005
H101	180140	Koperen mof Ø 8 x 6 - L 26 mm	50	0.005
H102	180170	Koperen mof Ø 6,4 x 4,3 - L 25 mm	50	0.004
H103	180180	Koperen mof Ø 7,7 x 5,3 - L 25 mm	50	0.006
H105	180230	Koperen mof Ø 5 x 3 - L 23,5 mm	50	0.003
H117	180430	Koperen mof Ø 9 x 7 - L 25 mm	50	0.006
H111F	180320	Koperen mof Ø 15 x 13 - L 25 mm	50	0.011
H113F	180360	Koperen mof Ø 10 x 8 - L 25 mm	50	0.007
B140	165610	Koperen omslagmof 76 x 25 x 0,20 mm	25	0.010
B136A	182125	Schep voor verwijderen slakken	1	0.045
B136B	182130	Schep voor verwijderen slakken	1	0.100
B136F	182135	Schep voor verwijderen slakken	1	0.087
T396	162436	Gereedschapskist 480 x 220 x 220 mm (metaal)	1	3.586
T401	546900	Gereedschapskist 340 x 330 x 270 mm (metaal)	1	5.560
T306	162431	Keramische deken	1	0.226
T304	162433	Tang	1	0.167
T305	162434	Schroevendraaier	1	0.145
T331	162438	Gereedschapsla	1	2.267

Ogen



Artikel nr.	Materiaal	Diameter (mm)	Lengte contactvlak (mm)	Totale lengte (mm)
B305EGS	Gegalvaniseerd	17	33	92
B305SS	Roestvrij staal	17	33	92
B305TC	Vertind koper	17	33	92

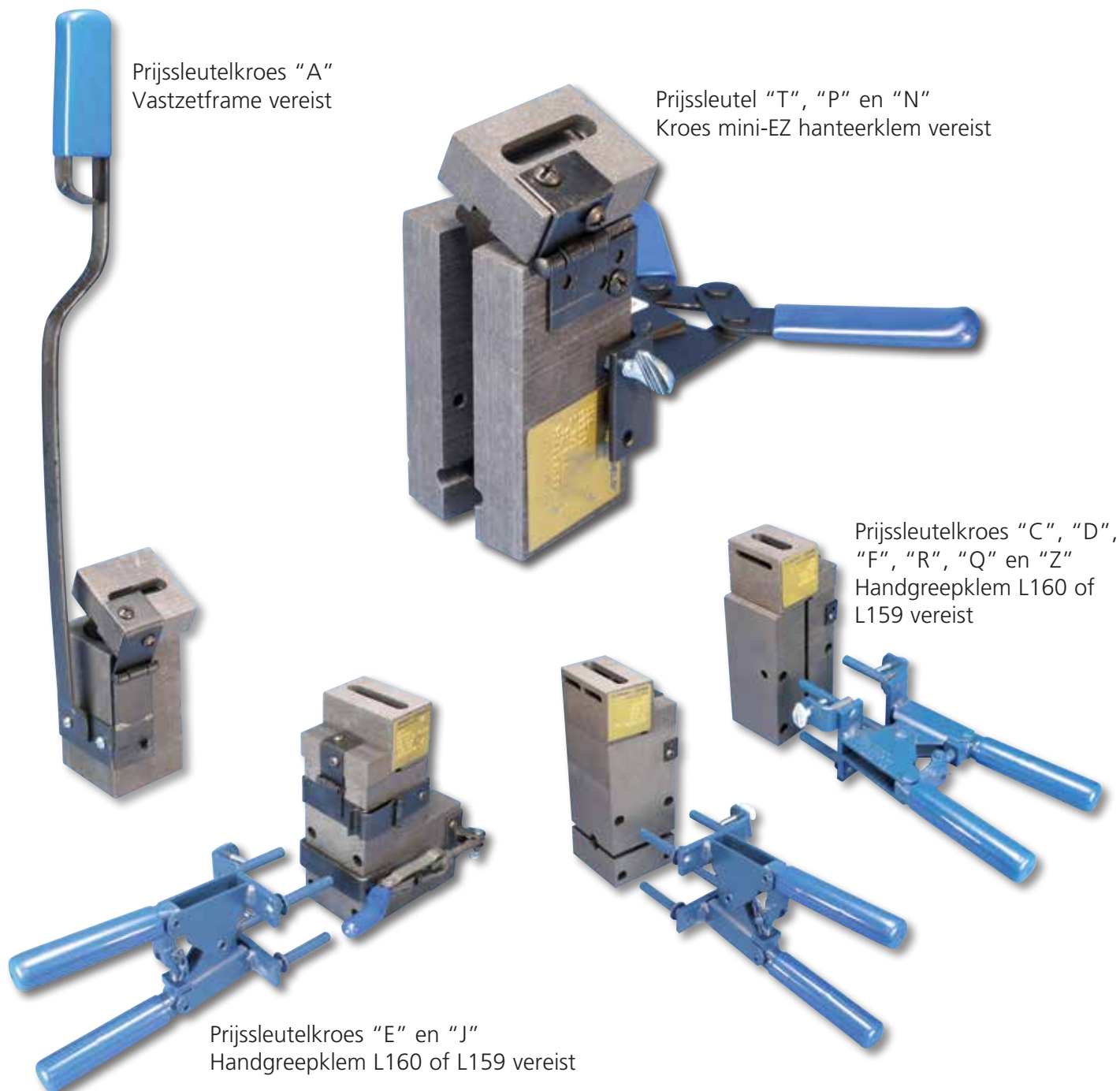
CADWELD matrijzen

Een grafietskroes wordt gebruikt voor het maken van de meeste CADWELD-verbindingen. CADWELD-matrijzen gaan gemiddeld 50 of meer verbindingen mee bij normaal gebruik.

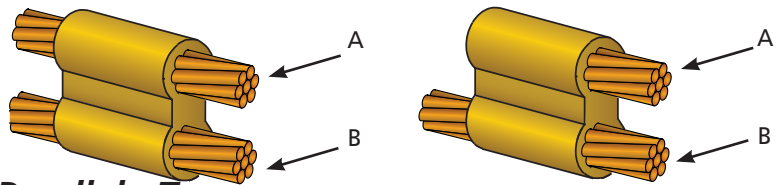
Prijssleutel en hanteerklem en/of frames

- L160 voor alle matrijzen met een kroesprijssleutel "C", "E", "R" en "Q" (3" - 75 mm - brede matrijzen)
- L159 voor alle matrijzen met een kroesprijssleutel "D", "F", "F" en "Z" (4" - 100 mm - brede matrijzen)

Hieronder zijn de matrijzen en/of frames en handgrepen afgebeeld voor de verschillende prijsleutelmatrijzen:

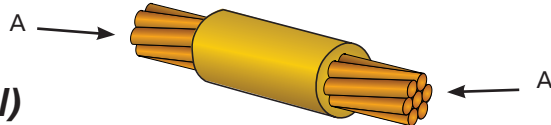


Kabel naar kabel



PT – Parallel Horizontaal T-stuk of Parallele Tap

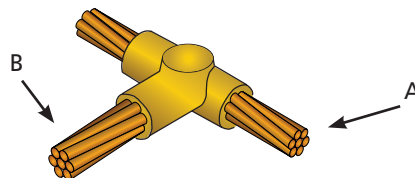
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	Geleider B in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
PTCY1	221268	10	10	45	45PLUSF20	L160	H102	B136A
PTCY2	226545	16	16	65	65PLUSF20	L160	H103	B136A
PTCY1	221268	25	25	45	45PLUSF20	L160		B136A
PTCY2	226545	35	35	65	65PLUSF20	L160		B136A
PTCW6	221267	8 mm massief	8 mm massief	90	90PLUSF20	L160		B136B
PTCY3	221265	50	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
PTCY3Y2	PTCY3Y2	50	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
PTCW8	PTCW8	10 mm massief	10 mm massief	115	115PLUSF20	L160		B136B
PTCY4	221258	70	70	115	115PLUSF20	L160		B136B
PTCY4Y3	PTCY4Y3	70	50	115	115PLUSF20	L160		B136B
PTCY4Y2	PTCY4Y2	70	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
PTCY4Y1	PTCY4Y1	70	25	90	90PLUSF20	L160		B136B
PTCY5	221256	95	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
PTCY5Y4	224506	95	70	150	150PLUSF20	L160		B136B
PTCY5Y3	221254	95	50	150	150PLUSF20	L160		B136B
PTCY5Y2	PTCY5Y2	95	35	115	115PLUSF20	L160		B136B
PTCY6Y6	PTCY6Y6	120	120	250	250PLUSF20	L160		B136B
PTCY6Y5	230049	120	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
PTCY6Y4	226788	120	70	150	150PLUSF20	L160		B136B
PTCY6Y3	235509	120	50	150	150PLUSF20	L160		B136B
PTCY7Y7	PTCY7Y7	150	150	2 x 150	300PLUSF20	L160		B136B
PTCY7Y6	PTCY7Y6	150	120	250	250PLUSF20	L160		B136B
PTCY7Y5	226221	150	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
PTCY7Y4	226222	150	70	150	150PLUSF20	L160		B136B
PTCY8Y8	PTCY8Y8	185	185	2 x 150	300PLUSF20	L160		B136B
PTCY8Y7	PTCY8Y7	185	150	2 x 150	300PLUSF20	L160		B136B
PTCY8Y6	PTCY8Y6	185	120	250	250PLUSF20	L160		B136B
PTCY8Y5	233449	185	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
PTDY9Y9	PTDY9Y9	240	240	2 x 200	400PLUSF20	L159		B136B
PTDY9Y8	PTDY9Y8	240	185	2 x 200	400PLUSF20	L159		B136B
PTCY9Y7	PTCY9Y7	240	150	2 x 150	300PLUSF20	L160		B136B
PTCY9Y6	PTCY9Y6	240	120	250	250PLUSF20	L160		B136B



SS – rechtdoorgaand (horizontaal)

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
SSCY1	SSCY1	10	32	32PLUSF20	L160	H102	B136A
SSCY2	SSCY2	16	32	32PLUSF20	L160	H103	B136A
SSCW3	SSCW3	16	32	32PLUSF20	L160		B136A
SSCY1	SSCY1	25	32	32PLUSF20	L160		B136A
SSCY2	SSCY2	35	32	32PLUSF20	L160		B136A
SSCY3	221009	50	45	45PLUSF20	L160		B136A
SSCW6	221008	8 mm massief	45	45PLUSF20	L160		B136A
SSCY4	221021	70	65	65PLUSF20	L160		B136A
SSCW8	221011	10 mm massief	65	65PLUSF20	L160		B136A
SSCY5	221013	95	90	90PLUSF20	L160		B136B
SSCY6	221014	120	115	115PLUSF20	L160		B136B
SSCY7	221017	150	115	115PLUSF20	L160		B136B
SSCY8	SSCY8	185	150	150PLUSF20	L160		B136B
SSCY9	SSCY9	240	200	200PLUSF20	L160		B136B
SSCY0	SSCY0	300	250	250PLUSF20	L160		B136B

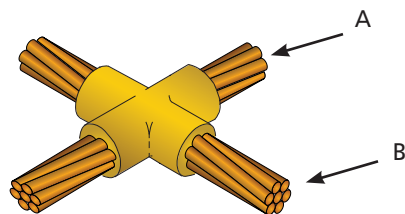
Kabel naar kabel



TA – verbinding

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	Geleider B in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
TACY1Y1	TACY1Y1	10	10	32	32PLUSF20	L160	H102	B136A
TACY2Y2	221028	16	16	45	45PLUSF20	L160	H103	B136A
TACY1Y1	TACY1Y1	25	25	32	32PLUSF20	L160		B136A
TACY2Y2	221028	35	35	45	45PLUSF20	L160		B136A
TACY2Y1	221063	35	25	45	45PLUSF20	L160		B136A
TACY3Y3	222459	50	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY3Y2	221071	50	35	65	65PLUSF20	L160		B136A
TACY3Y1	221067	50	25	65	65PLUSF20	L160		B136A
TACY4	221035	70	70	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY4Y3	221077	70	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY4Y2	221075	70	35	45	45PLUSF20	L160		B136A
TACY4Y1	221074	70	25	45	45PLUSF20	L160		B136A
TACY5	222461	95	95	115	115PLUSF20	L160		B136B
TACY5Y4	221086	95	70	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY5Y3	221085	95	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY5Y2	221084	95	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY5Y1	221083	95	25	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y7	TACY6Y7	120	150	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y6	TACY6Y6	120	120	150	150PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y5	TACY6Y5	120	95	150	150PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y4	221094	120	70	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y3	221093	120	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y2	221092	120	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY6Y1	224902	120	25	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY7Y7	TACY7Y7	150	150	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY7Y6	TACY7Y6	150	120	150	150PLUSF20	L160		B136B
TACY7Y5	TACY7Y5	150	95	150	150PLUSF20	L160		B136B
TACY7Y4	221098	150	70	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY7Y3	TACY7Y3	150	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY7Y2	221096	150	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y8	TACY8Y8	185	185	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y7	TACY8Y7	185	150	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y6	TACY8Y6	185	120	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y5	TACY8Y5	185	95	150	150PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y4	221107	185	70	115	115PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y3	221106	185	50	115	115PLUSF20	L160		B136B
TACY8Y2	221105	185	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY9	TACY9	240	240	2 x 150	300PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y8	TACY9Y8	240	185	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y7	TACY9Y7	240	150	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y6	TACY9Y6	240	120	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y5	TACY9Y5	240	95	150	150PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y4	221115	240	70	115	115PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y3	221114	240	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
TACY9Y2	TACY9Y2	240	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
TADY0Y0	TADY0Y0	300	300	2 x 200	400PLUSF20	L159		B136B
TADY0Y9	TADY0Y9	300	240	2 x 200	400PLUSF20	L159		B136B
TACY0Y8	TACY0Y8	300	185	250	250PLUSF20	L160		B136B
TACY0Y7	TACY0Y7	300	150	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY0Y6	TACY0Y6	300	120	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY0Y5	TACY0Y5	300	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
TACY0Y4	TACY0Y4	300	70	150	150PLUSF20	L160		B136B

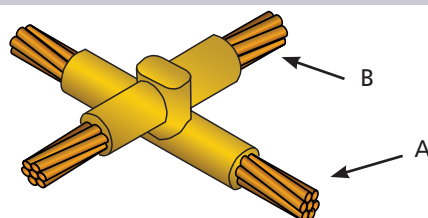
Kabel naar kabel



XA – Kruis horizontaal

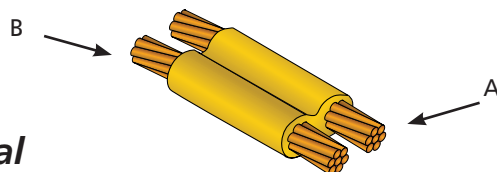
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	Geleider B in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
XACY1	221135	10	10	45	45PLUSF20	L160	H102	B136A
XACY2	221138	16	16	65	65PLUSF20	L160	H103	
XACY1	221135	25	25	45	45PLUSF20	L160		B136A
XACY2	221138	35	35	65	65PLUSF20	L160		B136A
XACY2Y1	XACY2Y1	35	25	65	65PLUSF20	L160		B136A
XACY3	221142	50	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
XACY3Y2	221141	50	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
XACY3Y1	XACY3Y1	50	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
XACW8W8	XACW8W8	10 mm massief	10 mm massief	115	115PLUSF20	L160		B136B
XACY4	221148	70	70	115	115PLUSF20	L160		B136B
XACY4Y3	221147	70	50	115	115PLUSF20	L160		B136B
XACY4Y2	221146	70	35	115	115PLUSF20	L160		B136B
XACY4Y1	XACY4Y1	70	25	115	115PLUSF20	L160		B136B
XACY5Y5	XACY5Y5	95	95	150	150PLUSF20	L160		B136B
XACY5Y4	XACY5Y4	95	70	150	150PLUSF20	L160		B136B
XACY5Y3	XACY5Y3	95	50	150	150PLUSF20	L160		B136B
XACY5Y2	XACY5Y2	95	35	115	115PLUSF20	L160		B136B
XACY6Y6	XACY6Y6	120	120	200	200PLUSF20	L160		B136B
XACY6Y5	XACY6Y5	120	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
XACY6Y4	XACY6Y4	120	70	200	200PLUSF20	L160		B136B
XACY6Y3	XACY6Y3	120	50	150	150PLUSF20	L160		B136B
XACY7Y7	XACY7Y7	150	150	250	250PLUSF20	L160		B136B
XACY7Y6	XACY7Y6	150	120	250	250PLUSF20	L160		B136B
XACY7Y5	XACY7Y5	150	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
XACY7Y4	XACY7Y4	150	70	200	200PLUSF20	L160		B136B
XACY8Y8	XACY8Y8	185	185	250	250PLUSF20	L160		B136B
XACY8Y7	XACY8Y7	185	150	250	250PLUSF20	L160		B136B
XACY8Y6	XACY8Y6	185	120	250	250PLUSF20	L160		B136B
XACY8Y5	XACY8Y5	185	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
XADY9Y9	XADY9Y9	240	240	500	500PLUSF20	L159		B136B
XADY9Y8	XADY9Y8	240	185	2 x 200	400PLUSF20	L159		B136B
XADY9Y7	XADY9Y7	240	150	2 x 200	400PLUSF20	L159		B136B
XADY9Y6	XADY9Y6	240	120	2 x 150	300PLUSF20	L159		B136B

Kabel naar kabel



XB – Overlappend X - kruis

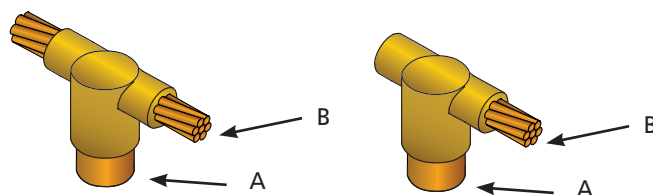
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	Geleider B in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
XBCY1Y1	XBCY1Y1	25	25	65	65PLUSF20	L160	B136A
XBCY2Y2	230213	35	35	90	90PLUSF20	L160	B136B
XBCY3Y3	230826	50	50	115	115PLUSF20	L160	B136B
XBQY4Y4	XBQY4Y4	70	70	200	200PLUSF20	L160	B136B
XBQY5Y5	XBQY5Y5	95	95	250	250PLUSF20	L160	B136B
XBQY6Y6	XBQY6Y6	120	120	2 x 150	300PLUSF20	L160	B136B
XBZY6Y7	XBZY6Y7	120	150	2 x 200	400PLUSF20	L159	B136B
XBZY7Y7	XBZY7Y7	150	150	2 x 200	400PLUSF20	L159	B136B
XBZY8Y8	XBZY8Y8	185	185	500	500PLUSF20	L159	B136B
XBZY9Y9	XBZY9Y9	240	240	3 x 200	600PLUSF20	L159	B136B



PG – Parallel horizontaal

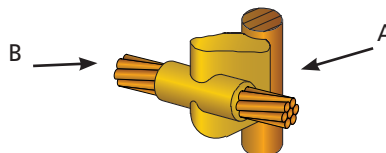
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	Geleider B in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
PGCY1	237901	10	10	45	45PLUSF20	L160	H102	B136A
PGCY2	232556	16	16	65	65PLUSF20	L160	H103	B136A
PGCY1	237901	25	25	45	45PLUSF20	L160		B136A
PGCY2	232556	35	35	65	65PLUSF20	L160		B136A
PGCY2Y1	239045	35	25	65	65PLUSF20	L160		B136A
PGCY3Y4	237245	70	50	115	115PLUSF20	L160		B136B
PGCY3Y3	PGCY3Y3	50	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
PGCY3Y2	233149	50	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
PGCY3Y1	238182	50	25	90	90PLUSF20	L160		B136B
PGCY4	231342	70	70	115	115PLUSF20	L160		B136B
PGCY4Y2	237354	70	35	90	90PLUSF20	L160		B136B
PGCY4Y1	236084	70	25	90	90PLUSF20	L160		B136B
PGCY5	223943	95	95	150	150PLUSF20	L160		B136B
PGCY5Y4	236996	95	70	150	150PLUSF20	L160		B136B
PGCY5Y3	235849	95	50	150	150PLUSF20	L160		B136B
PGCY5Y2	233342	95	35	115	115PLUSF20	L160		B136B
PGCY6	231692	120	120	200	200PLUSF20	L160		B136B
PGCY6Y5	238503	120	95	200	200PLUSF20	L160		B136B
PGCY6Y4	PGCY6Y4	120	70	200	200PLUSF20	L160		B136B
PGCY6Y3	235713	120	50	150	150PLUSF20	L160		B136B
PGCY7Y7	PGCY7Y7	150	150	250	250PLUSF20	L160		B136B
PGCY7Y4	PGCY7Y4	150	70	250	250PLUSF20	L160		B136B

Geleiders kabel /aardstaaf



GY – kabel/aardstaaf (top)

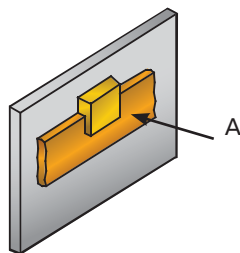
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A Ø in mm	Geleider B in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
GTC14Y1	GTC14Y1	12.8	25	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC14Y2	GTC14Y2	12.8	35	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC14Y3	GTC14Y3	12.8	50	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC14Y4	GTC14Y4	12.8	70	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC14Y5	GTC14Y5	12.8	95	115	115PLUSF20	L160	B136B
GTC14Y6	GTC14Y6	12.8	120	150	150PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y1	GTC16Y1	14.3	25	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y2	GTC16Y2	14.3	35	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y3	GTC16Y3	14.3	50	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y4	GTC16Y4	14.3	70	115	115PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y5	GTC16Y5	14.3	95	115	115PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y6	GTC16Y6	14.3	120	150	150PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y7	GTC16Y7	14.3	150	200	200PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y8	GTC16Y8	14.3	185	200	200PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y9	GTC16Y9	14.3	240	250	250PLUSF20	L160	B136B
GTC16Y0	GTC16Y0	14.3	300	20 x 150	300PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y1	GTC18Y1	17.3	25	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y2	GTC18Y2	17.3	35	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y3	GTC18Y3	17.3	50	90	90PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y4	GTC18Y4	17.3	70	115	115PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y5	GTC18Y5	17.3	95	115	115PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y6	GTC18Y6	17.3	120	150	150PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y7	GTC18Y7	17.3	150	200	200PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y8	GTC18Y8	17.3	185	200	200PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y9	GTC18Y9	17.3	240	250	250PLUSF20	L160	B136B
GTC18Y0	GTC18Y0	17.3	300	2 x 150	300PLUSF20	L160	B136B



GY –kabel/aardstaaf

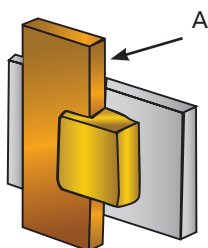
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A Ø in mm	Geleider B in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
GYE16Y1M	GYE16Y1M	14.3	25	90	90PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y2M	GYE16Y2M	14.3	35	90	90PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y3M	GYE16Y3M	14.3	50	115	115PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y4M	GYE16Y4M	14.3	70	115	115PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y5M	GYE16Y5M	14.3	95	115	115PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y6M	GYE16Y6M	14.3	120	115	115PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y7M	GYE16Y7M	14.3	150	150	150PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE16Y8M	GYE16Y8M	14.3	185	250	250PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYJ16Y9M	GYJ16Y9M	14.3	240	2 X 200	400PLUSF20	L159 + M48	B136B
GYE18Y1M	GYE18Y1M	17.3	25	90	90PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE18Y2M	GYE18Y2M	17.3	35	90	90PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE18Y3M	GYE18Y3M	17.3	50	115	115PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE18Y4M	GYE18Y4M	17.3	70	150	150PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE18Y5M	GYE18Y5M	17.3	95	150	150PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE18Y6M	GYE18Y6M	17.3	120	200	200PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYE18Y7M	GYE18Y7M	17.3	150	250	250PLUSF20	L160 + M32	B136B
GYJ18Y8M	GYJ18Y8M	17.3	185	2 x 200	400PLUSF20	L159 + M48	B136B
GYJ18Y9M	GYJ18Y9M	17.3	240	500	500PLUSF20	L159 + M48	B136B
GYJ18Y0M	GYJ18Y0M	17.3	300	500	500PLUSF20	L159 + M48	B136B

Stroomgeleider/staal structuur



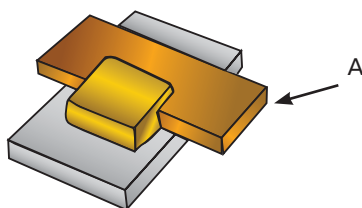
CC – strip horizontaal

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CCPBAK	234734	2 x 30	90	90PLUSF20	L161	B136B



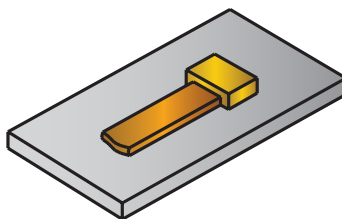
CF – strip vertikaal

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CFPBAK	232003	2 x 30	65	65PLUSF20	L161	B136A



CH – strip horizontaal

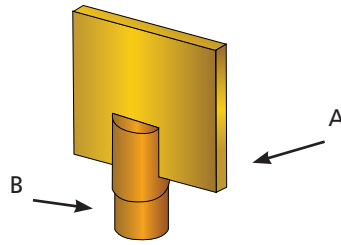
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CHPBAK	234733	2 x 30	90	90PLUSF20	L161	B136B



CG – Horizontaal

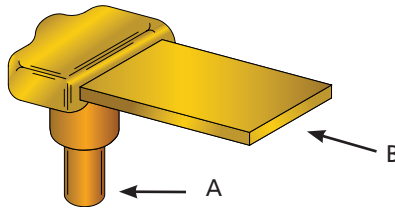
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CGPBAK	234732	2 x 30	90	90PLUSF20	L161	B136B

Stroomgeleider naar aardingsstaaf



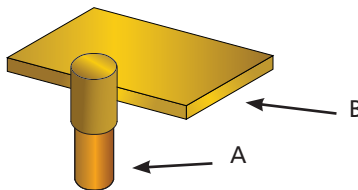
CM – T-verbinding /aardstaaf

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Aardingsstaaf A ø in mm	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CMC14CAJ	CMC14CAJ	12.8	3 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
CMC16CAJ	CMC16CAJ	14.3	3 x 25	115	115PLUSF20	L160	B136B
CMC18CAJ	CMC18CAJ	17.3	3 x 25	150	150PLUSF20	L160	B136B



CN – Haaks/aardstaaf

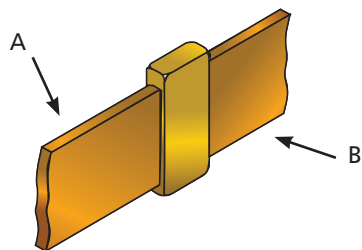
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Aardingsstaaf A ø in mm	Geleider B in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CNC14CAJ	CNC14CAJ	12.8	3 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
CNC14CAM	CNC14CAM	12.8	3 x 50	115	115PLUSF20	L160	B136B
CNC16CAJ	CNC16CAJ	14.3	3 x 25	115	115PLUSF20	L160	B136B
CNC16CAM	CNC16CAM	14.3	3 x 50	150	150PLUSF20	L160	B136B
CNC18FAL	CNC18FAL	17.3	5 x 40	200	200PLUSF20	L160	B136B



CP – T-plat op aardstaaf

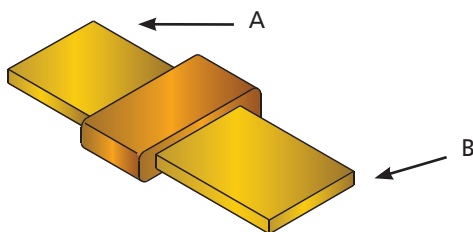
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Aardingsstaaf A ø in mm	Geleider B in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
CPC16PAJ	CPC16PAJ	14.3	6 x 25	150	150PLUSF20	L160	B136B
CPC18EAL	CPC18EAL	17.3	4 x 40	200	200PLUSF20	L160	B136B

Aansluitingen busbar



BA – strip/structur horizontaal

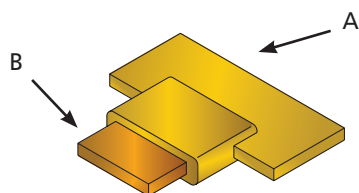
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
BACCAJ	223521	3 x 25	3 x 25	65	65PLUSF20	L160	B136A
BACEAJ	BACEAJ	4 x 25	4 x 25	65	65PLUSF20	L160	B136B
BACBAK	222120	2 x 30	2 x 30	65	65PLUSF20	L160	B136A
BACCAK	BACCAK	3 x 30	3 x 30	90	90PLUSF20	L160	B136B
BACEAK	BACEAK	4 x 30	4 x 30	115	115PLUSF20	L160	B136B
BACFAK	BACFAK	5 x 30	5 x 30	115	115PLUSF20	L160	B136B
BACCAL	223493	3 x 40	3 x 40	115	115PLUSF20	L160	B136B
BACEAL	223359	4 x 40	4 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BACFAL	BACFAL	5 x 40	5 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BACPAL	BACPAL	6 x 40	6 x 40	200	200PLUSF20	L160	B136B
BACFAM	BACFAM	5 x 50	5 x 50	250	250PLUSF20	L160	B136B
BACPAM	BACPAM	6 x 50	6 x 50	250	250PLUSF20	L160	B136B



BB – Horizontaal plat

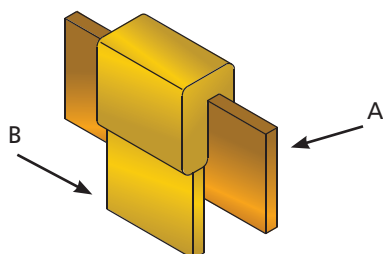
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
BBCCAJ	BBCCAJ	3 x 25	3 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136A
BBCEAJ	228274	4 x 25	4 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
BBCEAJ	BBCEAJ	5 x 25	5 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
BBCBAK	221640	2 x 30	2 x 30	65	65PLUSF20	L160	B136A
BBCCA	BBCCA	3 x 30	3 x 30	65	65PLUSF20	L160	B136A
BBCEAK	BBCEAK	4 x 30	4 x 30	115	115PLUSF20	L160	B136B
BBCEAK	BBCEAK	5 x 30	5 x 30	115	115PLUSF20	L160	B136B
BBCCAL	221645	3 x 40	3 x 40	90	90PLUSF20	L160	B136B
BBCEAL	BBCEAL	4 x 40	4 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BBCEAL	BBCEAL	5 x 40	5 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BBCEAL	BBCEAL	6 x 40	6 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BBDPAMPAM	BBDPAMPAM	6 x 50	6 x 50	250	250PLUSF20	L159	B136B
BBDPAN	BBDPAN	6 x 60	6 x 60	2 x 150	300PLUSF20	L159	B136B

Aansluitingen busbar



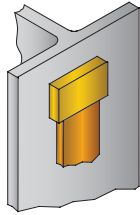
BM - T-verbinding vlak

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
BMCCAJCAJ	BMCCAJCAJ	3 x 25	3 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136A
BMCEAJEAJ	225287	4 x 25	4 x 25	115	115PLUSF20	L160	B136B
BMCFAJFAJ	222119	5 x 25	5 x 25	115	115PLUSF20	L160	B136B
BMCBKBAK	BMCBKBAK	2 x 30	2 x 30	65	65PLUSF20	L160	B136A
BMCCAACKAK	BMCCAACKAK	3 x 30	3 x 30	65	65PLUSF20	L160	B136A
BMCEAKEAK	221707	4 x 40	4 x 30	90	90PLUSF20	L160	B136B
BMCFAKFAK	221701	5 x 30	5 x 30	115	115PLUSF20	L160	B136B
BMCCALCAL	221706	3 x 40	3 x 40	90	90PLUSF20	L160	B136B
BMCEALEAL	BMCEALEAL	4 x 40	4 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BMCFALFAL	BMCFALFAL	5 x 40	5 x 40	150	150PLUSF20	L160	B136B
BMCPALPAL	BMCPALPAL	6 x 40	6 x 40	200	200PLUSF20	L160	B136B
BMDFAMFAM	226839	5 x 50	5 x 50	200	200PLUSF20	L159	B136B
BMDPAMPAM	BMDPAMPAM	6 x 50	6 x 50	250	250PLUSF20	L159	B136B
BMDGAMGAM	BMDGAMGAM	8 x 50	8 x 50	2 x 150	300PLUSF20	L159	B136B
BMDPANPAN	BMDPANPAN	6 x 60	6 x 60	2 x 150	300PLUSF20	L159	B136B



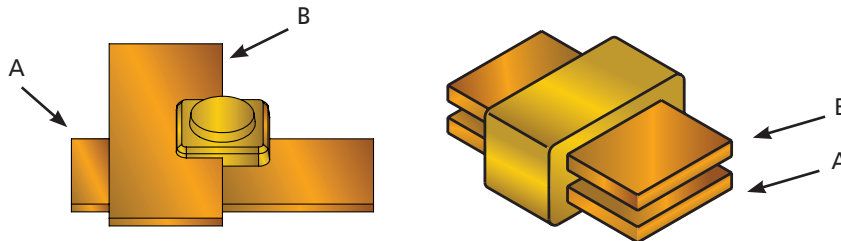
BQ - T-verbinding

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
BQCAJCAJ	228210	3 x 25	3 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
BQCEAJEAJ	BQCEAJEAJ	4 x 25	4 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
BQCBKBAK	BQCBKBAK	2 x 30	2 x 30	65	65PLUSF20	L160	B136A
BQCCALCAL	228870	3 x 40	3 x 40	115	115PLUSF20	L160	B136B
BQCEALEAL	BQCEALEAL	4 x 40	4 x 40	200	200PLUSF20	L160	B136B
BQCFALFAL	BQCFALFAL	5 x 40	5 x 40	200	200PLUSF20	L160	B136B
BQCPALPAL	BQCPALPAL	6 x 40	6 x 40	250	250PLUSF20	L160	B136B
BQCPAMPAM	BQCPAMPAM	6 x 50	6 x 50	2 x 200	400PLUSF20	L159	B136B
BQDPANPAN	240259	6 x 60	6 x 60	2 x 200	400PLUSF20	L159	B136B



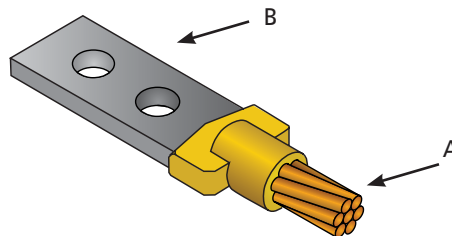
BW - T-afgaand vertikaal

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
BWPBAK	239887	2 x 30	65	65PLUSF20	L161	B136A



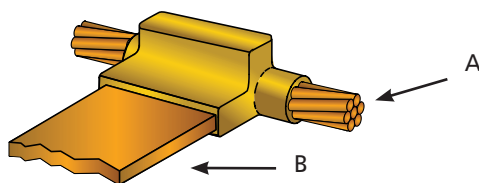
EB – BG – Kruisaansluiting vlak en parallel

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
EBBGPAK	234398	2 x 30	2 x 30	90	90PLUSF20	L161	B136B



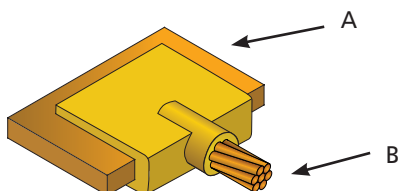
LA - kabel /lug horizontaal

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
LACY1BAH	LACY1BAH	10	2 x 20	32	32PLUSF20	L160	H102	B136A
LACY2BAH	LACY2BAH	16	2 x 20	32	32PLUSF20	L160	H103	B136A
LACY1BAH	LACY1BAH	25	2 x 20	32	32PLUSF20	L160		B136A
LACY2BAH	LACY2BAH	35	2 x 20	32	32PLUSF20	L160		B136A
LACY3BAJ	LACY3BAJ	50	2 x 25	45	45PLUSF20	L160		B136A
LACY3CAJ	221455	50	3 x 25	65	65PLUSF20	L160		B136A
LACY4CAJ	221449	70	3 x 25	65	65PLUSF20	L160		B136A
LACY4EAJ	226114	70	4 x 25	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY5EAJ	LACY5EAJ	95	4 x 25	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY5FAJ	LACY5FAJ	95	5 x 25	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY6FAJ	LACY6FAJ	120	5 x 25	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY6FAK	LACY6FAK	120	5 x 30	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY7FAK	LACY7FAK	150	5 x 30	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY7FAL	LACY7FAL	150	5 x 40	90	90PLUSF20	L160		B136B
LACY8FAL	LACY8FAL	185	5 x 40	150	150PLUSF20	L160		B136B
LACY8FAM	LACY8FAM	185	5 x 50	200	200PLUSF20	L160		B136B
LACY9PAM	240339	240	6 x 50	200	200PLUSF20	L160		B136B
LACY0PAM	240369	300	6 x 50	200	200PLUSF20	L160		B136B



LE - Horizontale kabel /lug

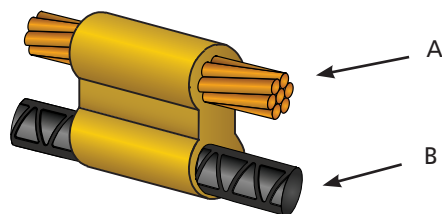
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
LECY4CAJ	231112	70	3 x 25	90	90PLUSF20	L160	B136B
LECY4EAJ	232173	70	4 x 25	115	115PLUSF20	L160	B136B
LECY6FAJ	LECY6FAJ	120	5 x 25	150	150PLUSF20	L160	B136B
LECY6FAK	LECY6FAK	120	5 x 30	200	200PLUSF20	L160	B136B
LECY7FAK	LECY7FAK	150	5 x 30	200	200PLUSF20	L160	B136B
LECY8FAL	LECY8FAL	185	5 x 40	250	250PLUSF20	L160	B136B



LJ - Kabel op busbar

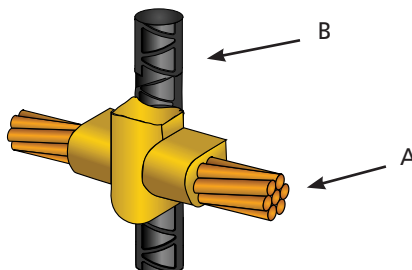
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	Geleider B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Schraper
LJCFAMY3	232933	5 X 50	50	90	90PLUSF20	L160	B136B
LJCCAJY3	LJCCAJY3	3 x 25	50	90	90PLUSF20	L160	B136B
LJCCAJY4	LJCCAJY4	3 x 25	70	90	90PLUSF20	L160	B136B
LJCFAMY3	232933	5 x 50	50	90	90PLUSF20	L160	B136B
LJCEAJY4	LJCEAJY4	4 x 25	70	90	90PLUSF20	L160	B136B
LJCEAJY5	LJCEAJY5	4 x 25	95	90	90PLUSF20	L160	B136B
LJCFALY6	LJCFALY6	5 x 40	120	115	115PLUSF20	L160	B136B
LJCFALY7	LJCFALY7	5 x 40	150	115	115PLUSF20	L160	B136B
LJCFAMY8	LJCFAMY8	5 x 50	185	150	150PLUSF20	L160	B136B
LJCPAMY9	LJCPAMY9	6 x 50	240	250	250PLUSF20	L160	B136B
LJCPAMY0	LJCPAMY9	6 x 50	300	2 x 150	300PLUSF20	L160	B136B

Kabel op wapening



RT – Parallelkabel op wapening

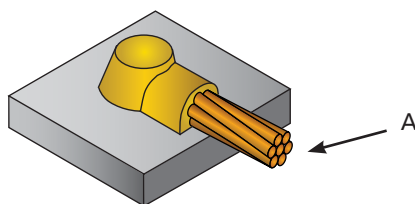
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	Wapening B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Afdichting	Schraper
RTPY1	234441	25	20 tot 40	45	45PLUSF20	SMK21	S2904B	B136A
RTPY2	234444	35	20 tot 40	45	45PLUSF20	SMK21	S2904B	B136A
RTPY3	234445	50	20 tot 40	90	90PLUSF20	SMK21	S2904B	B136B
RTPY4	234447	70	20 tot 40	90	90PLUSF20	SMK21	S2904B	B136B
RTPY5	234453	95	20 tot 40	90	90PLUSF20	SMK21	S2904A	B136B
RTPY6	234454	120	20 tot 40	115	115PLUSF20	SMK21	S2904A	B136B



RC - Horizontale kabel naar verticale wapening

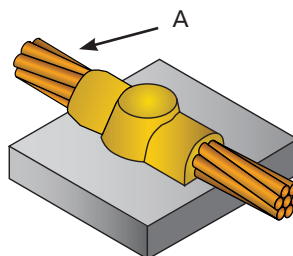
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	Wapening B in mm	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Afdichting	Schraper
RCPY1	234581	25	20 tot 40	45	45PLUSF20	L161A	S2904B	B136A
RCPY2	234585	35	20 tot 40	45	45PLUSF20	L161A	S2904B	B136A
RCPY3	234582	50	20 tot 40	65	65PLUSF20	L161A	S2904B	B136A
RCPY4	234588	70	20 tot 40	90	90PLUSF20	L161A	S2904B	B136B
RCPY5	234592	95	20 tot 40	90	90PLUSF20	L161A	S2904B	B136B
RCPY6	234593	120	20 tot 40	90	90PLUSF20	L161A	S2904C	B136B

Kabel naar stalen oppervlak



HA - Kabel naar horizontaal staal

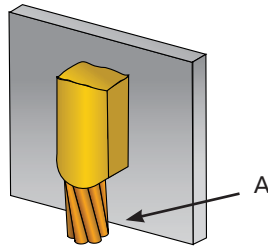
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
HAAY1	221609	10	45	45PLUSF20	M129	H102	B136A
HAAY2	221607	16	45	45PLUSF20	M129	H103	B136A
HAAY1	221609	25	45	45PLUSF20	M129		B136A
HAAY2	221607	35	45	45PLUSF20	M129		B136A
HAAY3	221603	50	45	45PLUSF20	M129		B136A
HAAY6	221605	8 mm massief	45	45PLUSF20	M129		B136A
HAAY4	221534	70	65	65PLUSF20	M129		B136A
HAAY8	221602	10 mm massief	65	65PLUSF20	M129		B136A
HACY5	221533	95	90	90PLUSF20	L160		B136B
HACY6	221532	120	115	115PLUSF20	L160		B136B



HC - Kabel naar horizontaal staal

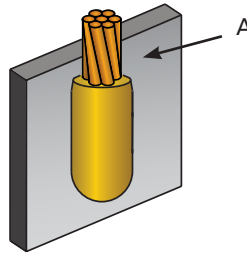
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
HCAY1	224548	10	45	45PLUSF20	M129	H102	B136A
HCAY2	227537	16	45	45PLUSF20	M129	H103	B136A
HCAY1	224548	25	45	45PLUSF20	M129		B136A
HCAY2	227537	35	45	45PLUSF20	M129		B136A
HCAY3	HCAY3	50	65	65PLUSF20	M129		B136A
HCCY4	221279	70	115	115PLUSF20	L160		B136B
HCCY5	221278	95	115	115PLUSF20	L160		B136B

Kabel naar stalen oppervlak



VE - Kabel omhoog naar staal vertikaal , aftak / geslagen kabel

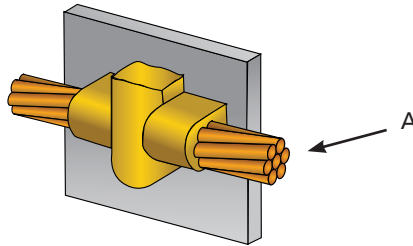
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
VECY1	VECY1	10		45PLUSF20	L160	H102	B136A
VECY2	221623	16		45PLUSF20	L160	H103	B136A
VECY1	VECY1	25		45PLUSF20	L160		B136A
VECY2	221623	35		45PLUSF20	L160		B136A
VECY3	222376	50		65PLUSF20	L160		B136A
VECW6	223370	8 mm massief		90PLUSF20	L160		B136B
VECY4	221620	70		90PLUSF20	L160		B136B
VECY5	222516	95		115PLUSF20	L160		B136B
VECY6	224827	120		115PLUSF20	L160		B136B



VF - Kabel omhoog tegen stalen oppervlak

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
VFCY1	224441	10	65	65PLUSF20	L160	H102	B136A
VFCY2	VFCY2	16	65	65PLUSF20	L160	H103	B136A
VFCY1	224441	25	65	65PLUSF20	L160		B136A
VFCY2	VFCY2	35	65	65PLUSF20	L160		B136A
VFCY3	VFCY3	50	115	115PLUSF20	L160		B136B
VFRY4	221592	70	150	150PLUSF20	L160		B136B
VFRY5	VFRY5	95	200	200PLUSF20	L160		B136B

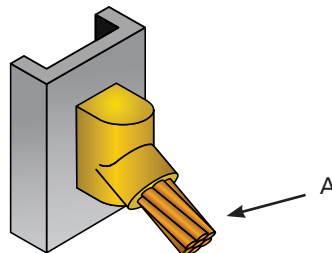
Kabel naar stalen oppervlak



VG - Kabelop oppervlak

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
VGPY2M	234506	10	45	45PLUSF20	L161	H102	B136A
VGPY2M	234507	16	65	65PLUSF20	L161	H103	B136A
*VGPY1M	234506	25	45	45PLUSF20	L161	-	B136A
VGPY2M	234507	35	65	65PLUSF20	L161	-	B136A
VGPY3M	234508	50	90	90PLUSF20	L161	-	B136B
VGCY4	228347	70	115	115PLUSF20	L160	-	B136B
VGCY5	223076	95	150	150PLUSF20	L160	-	B136B
VGCY6	223609	120	150	150PLUSF20	L160	-	B136B
VGCY7	240327	150	200	200PLUSF20	L160	-	B136B

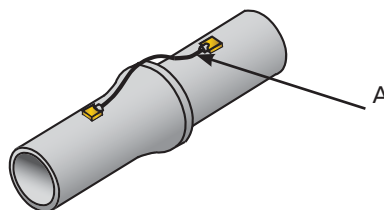
* VG Aansluiting voor 25 mm² kabel is ook leverbaar als **Compokit CADWELD VGPY1 (168095)**. Compokit CADWELD VGPY1 bevat een VGPY1M kroes, een L161 hanteerklem en een TSCSTP gereedschapset.



VS - Kabel naar verticaal staal

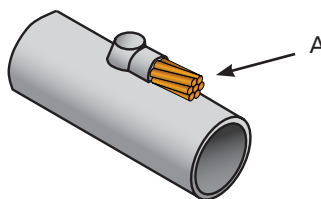
Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
VSCY1	221413	10	45	45PLUSF20	L160	H102	B136A
VSCY2	221410	16	45	45PLUSF20	L160	H103	B136A
VSCY1	221413	25	45	45PLUSF20	L160		B136A
VSCY2	221410	35	45	45PLUSF20	L160		B136A
VSCY3	221407	50	90	90PLUSF20	L160		B136B
VSCY4	221405	70	90	90PLUSF20	L160		B136B
VSCY5	221404	95	115	115PLUSF20	L160		B136B
VSCY6	221403	120	115	115PLUSF20	L160		B136B
VSCY7	VSCY7	150	150	150PLUSF20	L160		B136B
VSCY8	221417	185	200	200PLUSF20	L160		B136B
VSCY9	VSCY9	240	200	200PLUSF20	L160		B136B
VSCY0	VSCY0	300	250	250PLUSF20	L160		B136B

Kabel naar stalen oppervlak



HB - Kabel naar horizontaal staal of gietijzer

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
HBAB3	HBAB3	2.5	25 x F19	25PLUSXF19	M129	H105	B136A
HBAB3	HBAB3	4	25 x F19	25PLUSXF19	M129	H105	B136A
HBAB3	HBAB3	6	25 x F19	25PLUSXF19	M129	H105	B136A
HBAB3	HBAB3	16	25 x F19	25PLUSXF19	M129	H105	B136A
HBAY1	221861	10	45 x F19	45PLUSXF19	M129	H102	B136A
HBAY2	221856	16	45 x F19	45PLUSXF19	M129	H103	B136A
HBAY1	221861	25	45 x F19	45PLUSXF19	M129		B136A
HBAY2	221856	35	45 x F19	45PLUSXF19	M129		B136A



HA-CA - Kabel naar horizontaal staal of gietijzeren pijp

Kroescode	Artikel-nummer kroes	Geleider A in mm ²	WM-grootte CADWELD	WM-grootte CADWELD PLUS	Hanteerklem	Mof	Schraper
HAAB3CA	HAAB3CA	2.5	CA15	CA15PLUSF33	M129	H105	B136A
HAAB3CA	HAAB3CA	4	CA15	CA15PLUSF33	M129	H105	B136A
HAAB3CA	HAAB3CA	6	CA15	CA15PLUSF33	M129	H105	B136A
HAAB3CA	HAAB3CA	16	CA15	CA15PLUSF33	M129	H105	B136A
HAAD2CA	HAAD2CA	6 mm massief of 10 geslagen	CA15	CA15PLUSF33	M129		B136A
HAAW3CA	HAAW3CA	16	CA25	CA25PLUSF33	M129		B136A
HAAY1CA	HAAY1CA	10	CA32	CA32PLUSF33	M129	H102	B136A
HAAY2CA	HAAY2CA	16	CA32	CA32PLUSF33	M129	H103	B136A
HAAY1CA	HAAY1CA	25	CA32	CA32PLUSF33	M129		B136A
HAAY2CA	HAAY2CA	35	CA32	CA32PLUSF33	M129		B136A
HAAY3CA	HAAY3CA	50	CA45	CA45PLUSF33	M129		B136A

N.B.:

bij het maken van verbindingen op stalen pijp moet de kroes zijn aangepast aan het ronde stalen oppervlak. Dit is gedaan door een lettercode achter het type kroes (mold) te plaatsen.

B.D. (buitendiameter) in mm	Achtervoegsel	O.D. in mm	Achtervoegsel	B.D. (buitendiameter) in mm	Achtervoegsel
60 tot 70	A	135 tot 145	D	300 tot 350	M
70 tot 90	B	145 tot 165	E	350 tot 450	N
90 tot 105	G	165 tot 190	J	450 tot 550	O
105 tot 115	C	190 tot 220	F	550 tot 700	P
115 tot 125	R	220 tot 250	K	700 tot 1000	Q
125 tot 135	H	250 tot 300	L	1000 en >1000	--

Voorbeeld:

Type HA, 25 mm² koper geslagen kabel naar stalen pijp B.D. 100 mm → benodigde kroes HAAY1GCA

Opmerking:

in sommige gevallen is een grotere kroes nodig bij het lassen op een pijp in plaats van op een plat oppervlak.

CADWELD De standaard voorbij

Controlelijst voor het definiëren van uw verbinding

Als u geen standaard product hebt kunnen vinden dat aan uw eisen voldoet, kunt u deze pagina fotokopiëren, de onderstaande controlelijst invullen, en deze naar uw lokale Pentair-vertegenwoordiger sturen.

Onze technische adviseurs zullen een oplossing voorstellen.

Type verbinding:

- ☐ Horizontaal
☐ Verticaal
☐ Anders
(stuur tekening mee)

Aantal te maken verbindingen:

- ☐ Bouw ☐ Herbouw
- ☐ Buitenkant ☐ Interieur ☐ In de grond
☐ In beton gevat ☐ Op een gevel ☐ Overig _____

Geleider A

- ☐ Meeraderige kabel Doorsnede _____ mm²
☐ Massief rond Ø _____ mm²
☐ Metalen strip Afmetingen _____ x _____ mm
☐ Vlechtgrootte _____ ☐ Koper
☐ _____ ☐ Staal

Geleider B

- ☐ Meeraderige kabel Doorsnede _____ mm²
☐ Massief rond Ø _____ mm²
☐ Metalen strip Afmetingen _____ x _____ mm
☐ Vlechtgrootte _____ ☐ Koper
☐ _____ ☐ Staal

Andere onderdelen om te lassen

- ☐ Aardingsstaven Ø werkelijk _____ Materiaal _____
☐ Wapening Ø werkelijk Ø op rib _____
☐ IPN metalen constructie: Dikte: _____ Afmetingen: _____
☐ Staal ☐ Gietijzer ☐ CU
☐ Overig _____

Uw contactgegevens

Bedrijf _____
Projectnr _____
Adres _____
Naam contactpersoon _____

Datum _____ Tel. _____ E-mail _____

Index onderdeelnummers in numerieke volgorde

Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina
101100	CPD2440	41	107610	STBF-40-GS	39	158500	EGRD58	38
101230	CTR10	29	107650	SFT23N	28	158510	EGRD58L	38
101260	CCR68CU	29	107660	SFTP23N	28	158520	EGRD34	38
101265	CCR68GS	29	120319	MPSC404SS	38	158530	EGRD34L	38
101700	ASL240CC	23	120883	FMCDMV01	53	158540	15SS20	37
101900	ARC2205CNC	24	120886	SCDM01	53	158550	DTP1120SS	37
101910	ARC2210CNC	24	140160	1120327	55	158610	PT1225/300	36
101920	ER12000	23	140180	1120330	55	158675	PT5825/300	36
101925	ER1ARCCSS	19	155000	1,2M38	35	158690	PT5835/300	36
101930	ER22000	23	155010	1,5M38	35	158760	1,0CG50/3	37
101940	ER32000	23	155030	2,1M38	35	158770	1,5CG50/3	37
101950	TFS 800	23	155050	3,0M38	35	158780	2,0CG50/3	37
102000	ARC2205SS	24	155060	1,2M12	35	158810	1,5SG20	37
102010	ARC2210SS	24	155070	1,5M12	35	158922	WGRS200	39
102350	ASBTCA	24	155090	2,1M12	35	161000	L160	55
102400	ASP100TS	24	155110	3,0M12	35	161010	L161	55
102410	ASATB	24	155240	1,2M58	35	161020	L159	55
102450	ABFF6530TC	24	155250	1,5M58	35	161030	M129	55
102460	ABFR6530TC	24	155270	2,1M58	35	161060	M32	55
102500	ASFRC	24	155290	3,0M58	35	161080	SMK21	55
102600	ATR10SS	25	155300	S1,2M58	35	161090	L161A	55
102610	ACB10SS	25	155310	S1,5M58	35	161630	B323N2	55
102620	AEM10SS	25	155330	S2,1M58	35	161631	B159M	55
102700	CCJ70CA	27	155350	S3,0M58	35	161632	B396	55
102800	PCF40GS	27	155420	1,2M34	35	161660	L160V	55
102850	PCR21GS	27	155430	1,5M34	35	161740	B134	55
103100	ACF2-GS	21, 24	155450	2,1M34	35	161780	B135	55
103450	IP-900-C	39	155470	3,0M34	35	162070	SKK1	53, 55
103470	IP-R193x122MM	39	155480	S1,2M34	35	162421	T393	55
103480	IP-SQ-180-CI	39	155490	S1,5M34	35	162422	T378L	55
103700	SRL23N6	28	155510	S2,1M34	35	162427	T394	55
103710	SRL23N8	28	155530	S3,0M34	35	162429	B321-30	55
103720	SRL23N10	28	156900	C19	38	162431	T306	55
104200	R1SRL25A6	27	156910	C20	38	162433	T304	55
104300	R1SFT25	27	158000	CC12F	35	162434	T305	55
104350	R2SRL25	27	158010	CC58	35	162436	T396	55
104450	R2SFT25	27	158020	CC34	35	162438	T331	55
104600	R3SFT25	28	158040	SC58	35	162630	T321C	55
104950	R6SRL40/6	28	158050	SC34	35	163000	25	52
104980	R6SFT40	28	158060	DT12	35	163010	32	52
105300	T1SRL25/6	28	158070	DT58	35	163020	45	52
105400	T1SFT25	28	158080	DT34	35	163030	65	52
106010	SFRBE8	29	158100	D558	35	163040	90	52, 53
106030	SFRBC8	29	158110	D534	35	163050	115	52, 53
106060	SFTBE	29	158120	DH12	35	163060	150	52
106080	SFTBC	29	158130	DH58	35	163070	200	52
106200	SFRRSRL45/6	28	158140	DH34	35	163080	250	52
106300	SFRRSFT45	28	158155	CP38	38	163090	500	52
106310	SFRRSFT65	28	158160	C58	38	163200	CA15	52
107000	SPC5080S	40	158165	CP58	38	163210	CA25	52
107010	SPC70120S	40	158170	C34	38	163220	CA32	52
107020	SPC130180S	40	158175	CP34	38	163230	CA45	52
107050	SPC5080C	40	158185	SP58	38	163240	CA65	52
107060	SPC70120C	40	158250	C1	38	163250	CA90	52
107070	SPC130180C	40	158260	C12	38	163260	CA115	52
107230	SGR6102	40	158290	PT5850/300	36	163270	CA150	52
107500	SDH3GI	27	158380	DHTR167	37	163590	15	52
107550	SSF-6-GS	39	158400	DTP137120	37	163670	GEM25A	36
107560	SSF-6-C	39	158410	RTC1626	38	165000	T320	53, 55
107600	STBF-25-GS	39	158440	S13620	38	165010	T320A	55

Index onderdeelnummers in numerieke volgorde

Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina
165020	B265	55	180140	H101	55	221067	TACY3Y1	58
165040	T313	55	180170	H102	55	221071	TACY3Y2	58
165130	T314	55	180180	H103	55	221074	TACY4Y1	58
165170	T111	55	180230	H105	55	221075	TACY4Y2	58
165180	B165	42	180320	H111F	55	221077	TACY4Y3	58
165220	B166	42	180360	H113F	55	221083	TACY5Y1	58
165230	B167	42	180430	H117	55	221084	TACY5Y2	58
165260	KIT-120-3/4	55	182030	B136B	53	221085	TACY5Y3	58
165280	T403	55	182125	B136A	55	221086	TACY5Y4	58
165400	B2618B	41	182130	B136B	55	221092	TACY6Y2	58
165410	B2610A	41	182135	B136F	55	221093	TACY6Y3	58
165610	B140	55	185010	S2904A	55	221094	TACY6Y4	58
165620	B2617A	41	185020	S2904B	55	221096	TACY7Y2	58
165700	15PLUSF20	51, 52	185030	S2904C	55	221098	TACY7Y4	58
165701	25PLUSF20	51, 52	197295	TSCSTP	53, 55	221105	TACY8Y2	58
165702	32PLUSF20	51, 52	197650	TCEC302030	30	221106	TACY8Y3	58
165703	45PLUSF20	51, 52	197710	TCECT302030	30	221107	TACY8Y4	58
165704	65PLUSF20	51, 52	197720	TCECT253030	30	221114	TACY9Y3	58
165705	90PLUSF20	51, 52, 53	197810	30TCHGSP3035	32	221115	TACY9Y4	58
165706	115PLUSF20	51, 52, 53	197860	RSCC8	32	221135	XACY1	59
165707	150PLUSF20	51, 52	197870	RSCC10	32	221138	XACY2	59
165708	200PLUSF20	51, 52	197900	SCEC25	30	221141	XACY3Y2	59
165709	250PLUSF20	51, 52	197910	SCEC35	30	221142	XACY3	59
165710	300PLUSF20	51, 52	197920	SCEC50	30	221146	XACY4Y2	59
165711	400PLUSF20	51, 52	197930	SCEC70	30	221147	XACY4Y3	59
165712	500PLUSF20	51, 52	197940	SCEC95	30	221148	XACY4	59
165713	CA15PLUSF33	51, 52	197950	SCEC185	30	221254	PTCY5Y3	57
165714	CA25PLUSF33	51, 52	197970	TCECT403030	30	221256	PTCY5	57
165715	CA32PLUSF33	51, 52	197975	TCECT404035	30	221258	PTCY4	57
165716	CA45PLUSF33	51, 52	198000	ICEC25	30	221265	PTCY3	57
165717	CA65PLUSF33	51, 52	198010	ICEC35	30	221267	PTCW6	57
165738	PLUSCU	51, 53, 55	198020	ICEC50	30	221268	PTCY1	57
165745	PLUSCU15L	51, 55	198050	ICECH25	30	221278	HCCY5	69
166030	B161-10B	43	198060	ICECH35	30	221279	HCCY4	69
166040	B161-10KA	44	198150	RCEC6	31	221403	VSCY6	71
166050	B161-10KM	44	198160	RCEC8	31	221404	VSCY5	71
166060	B164-12A	43	198200	RCET6	31	221405	VSCY4	71
166070	B164-12K	44	198210	RCET8	31	221407	VSCY3	71
166080	B164-12KS	44	198250	RAW8	32	221410	VSCY2	71
166120	DB-10A	43	198400	A822SA111C5	41	221413	VSCY1	71
166130	DB-10K	44	198401	FC073	41	221417	VSCY8	71
166140	DB10KS	44	198402	FC074	41	221449	LACY4CAJ	66
166150	DB12A	43	198403	FC075	41	221455	LACY3CAJ	66
166160	DB-12K	44	198404	FC076	41	221532	HACY6	69
166170	DB-12KS	44	198406	FC078	41	221533	HACY5	69
166180	DB-16A	43	198407	FC079	41	221534	HAAY4	69
166190	DB-16K	44	198408	FC080	41	221592	VFRY4	70
166200	DB-16KS	44	198410	A822SA111C10	41	221602	HAAY8	69
166480	DB-10-C5005	44	198411	FC082	41	221603	HAAY3	69
166490	DB-10-C501	44	198420	A822SA111C20	41	221605	HAAY6	69
166500	DB-10-C502	44	221008	SSCW6	57	221607	HAAY2	69
166510	B161-10-C5005	44	221009	SSCY3	57	221609	HAAY1	69
166520	B161-10-C501	44	221011	SSCW8	57	221620	VECY4	70
166530	B161-10-C502	44	221013	SSCY5	57	221623	VECY2	70
167782	KITCDMV01	53	221014	SSCY6	57	221637	BBCFAL	64
167900	SRGBC120	31	221017	SSCY7	57	221640	BBCBAK	64
167901	SRGBD100	31	221021	SSCY4	57	221645	BBCAL	64
167902	SRGBE100	31	221028	TACY2Y2	58	221701	BMCFAKFAK	65
167903	SRGBF100	31	221035	TACY4	58	221706	BMCCALCAL	65
167904	SRGBG100	31	221063	TACY2Y1	58	221707	BMCEAKEAK	65

Index onderdeelnummers in numerieke volgorde

Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina
221856	HBAY2	72	234593	RCPY6	68	635880	635880	35
221861	HBAY1	72	234732	CGPBAK	62	700001	TDF3A120V	46
222119	BMCFAJFAJ	65	234733	CHPBAK	62	700002	TDF3A240V	46
222120	BACBAK	64	234734	CCPBAK	62	700003	TDF10A120V	46
222376	VECY3	70	235509	PTCY6Y3	57	700004	TDF10A240V	46
222459	TACY3Y3	58	235713	PGCY6Y3	60	700005	TDF20A120V	46
222461	TACY5	58	235849	PGCY5Y3	60	700006	TDF20A240V	46
222516	VECY5	70	236084	PGCY4Y1	60	700528	LANRJ45C6	47
223076	VGCY5	71	236996	PGCY5Y4	60	700529	LANRJ45POE	47
223359	BACEAL	64	237245	PGCY3Y4	60	700531	LANRJ45RAK	47
223370	VECW6	70	237354	PGCY4Y2	60	700746	CATVHF	47
223493	BACCAL	64	237901	PGCY1	60	700805	HSP10K36	47
223521	BACCAJ	64	238182	PGCY3Y1	60	700815	HSP10K12	47
223609	VGCY6	71	238503	PGCY6Y5	60	700850	HSP10K72	47
223943	PGCY5	60	239045	PGCY2Y1	60	700860	HSP10K230	47
224441	VFCY1	70	239887	BWPBAK	66	701000	DSF6A150V	46
224506	PTCY5Y4	57	240259	BQDPANPAN	65	701030	DSF6A275V	46
224548	HCA Y1	69	240327	VG CY7	71	701280	GUYRING	19
224827	VECY6	70	240339	LACY9PAM	66	701305	GUYKIT 4MGRIP	19
224902	TACY6Y1	58	240369	LACY0PAM	66	701315	GUYKIT 7MGRIP	19
225287	BMCEAJEJA	65	240396	CDMV0134	53	701320	I/LCOUPL	18
226114	LACY4EJA	66	240397	CDMV0158	53	701340	MBMAST4M	18
226221	PTCY7Y5	57	240398	CDMV0112	53	701350	MBMAST5M	18
226222	PTCY7Y4	57	240399	CDMV01H	53	701360	MBMAST6M	18
226545	PTCY2	57	400680	2HPS	21	701370	ALUM 4M	18
226788	PTCY6Y4	57	502000	ALUM 3ME	18	701380	ALUM 5M	18
226839	BMDFAMFAM	65	502040	MBMAST3ME	18	701390	ALUM 6M	18
227537	HCA Y2	69	503900	GF-302	39	701410	CONSAD/FX	19, 21
228210	BQCCAJCAJ	65	504500	WM32088B	31	701420	CABTIESS	19, 21
228274	BBCEAJ	64	504510	WM21030B	31	701460	UBOLT	18
228347	VG CY4	71	504520	WM31020B	31	701535	SI25	19
228870	BQCCALCAL	65	504530	WM21020B	31	701536	SI40	19
230049	PTCY6Y5	57	504540	WMS1030B	31	701537	SI60	19
230213	XBCY2Y2	60	504550	PC2.1020	31	701540	SLP10K1F	47
230826	XBCY3Y3	60	504590	PC30909	31	701840	THERMLUGCOUPL	19
231112	LECY4CAJ	67	545000	DLUNI	40	701875	ERICORE/PER M	18
231342	PGCY4	60	545010	SEB06	40	701895	ERICORE/TRM/IS	18
231692	PGCY6	60	545020	SEB06DL	40	701915	ERICORE/TRM/OS	18
232003	CFPBAK	62	545030	SEB10	40	701990	CONSAD/E2	19
232173	LECY4EJA	67	545040	SEB10DL	40	702005	ERICORE/LT KITA	18
232556	PGCY2	60	545130	SEB62DL	40	702030	FRP/2M/BLACK	18
232933	LJCFAMY3	67	545135	BEP25x5x200MM	39	702045	FRP/4.6M/BLACK	18
233149	PGCY3Y2	60	545140	BEP25x5x300MM	39	702050	LECIV	19, 21
233342	PGCY5Y2	60	545170	CCS308	21, 27	702065	7000250S4	18
233449	PTCY8Y5	57	545180	CCG308	27	702085	D/SMKIVSS	18
234398	EBBGPBAK	66	545190	SEP	40	702086	ISOCAP50	21
234441	RTPY1	68	545200	TCECT302075	30	702087	ISOFRP3M	21
234444	RTPY2	68	545210	RCEC83	31	702088	ISOMMB50	21
234445	RTPY3	68	545260	SR	27	702089	INTMKIVSS	18
234447	RTPY4	68	545270	CCFR308	27	702090	DSF6A30V	46
234453	RTPY5	68	545530	BEP25x5x150MM	39	702094	ISODUAL	21
234454	RTPY6	68	546900	T401	55	702165	TMCSS	24
234506	VG PY1M	71	550900	HDB5010	30	702175	ALOF1-GS	21, 24
234507	VG PY2M	71	591080	CEI20	21, 27	702180	LSEB 4554	24
234508	VG PY3M	71	591230	FEI20	21, 27	702230	WPC	24
234581	RCPY1	68	591280	BEI20	27	702240	HSF	29
234582	RCPY3	68	591290	42014	21, 27	702250	R7SFT20	29
234585	RCPY2	68	613480	613480	35	702255	ER11000SS	19
234588	RCPY4	68	615880	615880	35	702260	ER12000SS	19
234592	RCPY5	68	633480	633480	35	702265	ER22000SS	19

Index onderdeelnummers in numerieke volgorde

Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina
702270	ER23000SS	19	705020	ISODC20	20	710616	CTGN25325	30
702275	ER32000SS	19	705030	ISODC30	20	710620	CTGN25630	30
702280	ER33000SS	19	705040	ISODC40	20	710625	LCT253	30
702285	SGAERIAL302	24	705050	ISODC50	20	710630	CTGN50620	30
702290	ER2BASE	19	710010	SSR16	37	710645	CTGY25325	30
702295	ER3BASE	19	710020	AAR0515	21, 23	710655	CTST25325	30
702296	INTCPTADBUTT	19	710030	CTR8CU	29	710666	CTWH25325	30
702297	INTCPTADF2BSPF	19	710040	CTR8AL	29	710667	CTYGN25325	30
702298	INTCPTADF2NSP	19	710050	TECLP8CU	40	710670	HDB2003	30
702299	INTCPTADM3/4UNC	19	710060	TECLP8AL	40	710680	HDB2503	30
702301	INTCPTADM116UN	19	710070	SCR15	36	710690	HDB2506	30
702306	INTCPTADM16	19	710080	SCR20	36	710700	HDB3806	30
702400	SGD11002SNE	46	710090	CDS15	36, 37	710710	HDB5006	30
702407	TDS1501SR277	47	710100	CDS20	36	710730	THDB5060	31
702408	TDS1501SR560	47	710110	PBD10	36	710740	FAT25350	31
702411	TDS11002SR240	47	710115	SSD10	37	710750	ATBL253	32
702412	TDS11002SR277	47	710120	SPK15	36, 37	710760	ATBN253	32
702413	TDS11002SR560	47	710130	SPK20	36	710770	ATGY253	32
702417	TDS350TNC277	47	710140	EBR58	42	710780	ATST253	32
702418	TDS350TT277	47	710150	EBR34	42	710790	ATWH253	32
702420	DSD11502SR275	46	710160	50010EBOSS	41	710800	SCBL	31
702426	SGD1251SRNE	46	710170	SFO50	42	710810	SCBN	31
702428	TDX100M277/480TT	47	710180	PIT03	39	710820	SCGY	31
702429	TDX200M277/480TT	47	710190	PC1.50606	31	710830	SCST	31
702460	DSD1601SR275	46	710200	PC30606	31	710840	SABL	32
702465	DSD1601SR275M	46	710210	PC1.50909	31	710850	SABN	32
702478	DSD1401S75	46	710220	OXINHIBCOMP	42	710860	SAGY	32
702491	DSD1401S275	46	710230	EML663	31	710870	SAST	32
702496	DSD140M275	46	710240	EML993	31	710900	SCEC120	30
702506	DSD140M440	46	710250	ABBC	40	710920	SCEC150	30
702521	DSD1401SR275	46	710260	BBBC	40	710960	BAT2560	31
702525	CATVMF	47	710290	PFC001	25	710965	BAT5060	31
702530	DSD1401SR440	46	710295	PFA001	25	711010	CAR2015	23
702535	CATVF	47	710300	GBH C	26	711030	AVG3.0	27
702560	DSD1101S275	46	710305	GBH A	26	711040	PC010A	26
702566	DSD110M275	46	710325	RC70	41	711050	AAR0510	23
702581	DSD340TNC275A	46	710335	RC100	41	711060	AAR1010	23
702591	DSD340TNS275A	46	710345	RTC2030	38	711070	AAR1015	21, 23
702601	DSD340TT275A	46	710350	RTC2051	38	711080	CAR0510	23
702721	DLT	47	710355	EK16	41	711090	CAR0515	23
702861	UTB5SP	47	710360	RTC2526	38	711100	CAR1010	23
702862	UTB15SP	47	710365	EK17	41	711110	CAR1015	23
702863	UTB30SP	47	710370	UB16	38	711120	CMPR	23
702864	UTB60SP	47	710380	UB20	38	711130	ATBA10	23
702866	UTB110SP	47	710390	UB25	38	711140	ATBA15	23
702886	UTB5DP	47	710400	GUV16070	38	711150	ATBC10	23
702887	UTB15DP	47	710410	GUV70185	38	711160	ATBC15	23
702888	UTB30DP	47	710420	RCC10	39	711170	RSC115	23
702889	UTB60DP	47	710430	RCC16	39	711180	ABR015	23
702891	UTB110DP	47	710440	SRC15	39	711190	CBR015	23
702900	PEC100	42	710450	SRC20	39	711195	ALDTAP302	28
702901	PEC150	42	710510	TCEC253050	30	711200	TTRA16	23
703000	CCTV12	47	710515	TCEC253025	30	711210	TTRC16	23
705001	ISODC01	20	710535	TCEC256015	30	711220	DCC253	25
705002	ISODC02	20	710555	TCEC385010	30	711230	DCC256	25
705003	ISODC03	20	710560	TCEC386030	30	711240	DCC506	25
705004	ISODC04	20	710580	TCEC506020	30	711250	DCC600	25
705005	ISODC05	20	710595	CTBL25325	30	711260	DCC605	25
705010	ISODC10	20	710605	CTBN25325	30	711270	DCC610	25
705015	ISODC15	20	710615	LSF253	30	711341	PDCUCABBL	25

Index onderdeelnummers in numerieke volgorde

Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina
711342	PDCUCABBN	25	BMCCAJCAJ	BMCCAJCAJ	65	GTC14Y2	GTC14Y2	61
711343	PDCUCABGY	25	BMCEALEAL	BMCEALEAL	65	GTC14Y3	GTC14Y3	61
711344	PDCUCABST	25	BMCFAFAL	BMCFAFAL	65	GTC14Y4	GTC14Y4	61
711345	PDCUCABWH	25	BMCPALPAL	BMCPALPAL	65	GTC14Y5	GTC14Y5	61
711346	PDCUCABGN	25	BMDGAMGAM	BMDGAMGAM	65	GTC14Y6	GTC14Y6	61
711352	PDCUC	25	BMDPAMPAM	BMDPAMPAM	65	GTC16Y0	GTC16Y0	61
711360	PDC506BL	25	BMDPANPAN	BMDPANPAN	65	GTC16Y1	GTC16Y1	61
711370	PC008A	26	BQCBABBAK	BQCBABBAK	65	GTC16Y2	GTC16Y2	61
711380	PC008C	26	BQCEAJEJA	BQCEAJEJA	65	GTC16Y3	GTC16Y3	61
711390	PC010C	26	BQCEALEAL	BQCEALEAL	65	GTC16Y4	GTC16Y4	61
711400	STA253	26	BQCFALFAL	BQCFALFAL	65	GTC16Y5	GTC16Y5	61
711410	STC253	26	BQCPALPAL	BQCPALPAL	65	GTC16Y6	GTC16Y6	61
711430	OBA268	26	BQCPAMPAM	BQCPAMPAM	65	GTC16Y7	GTC16Y7	61
711440	OBC268	26	CC5A04	CC5A04	32	GTC16Y8	GTC16Y8	61
711450	PCT400	26	CC5A05	CC5A05	32	GTC16Y9	GTC16Y9	61
711470	EBL08	41	CC5A20	CC5A20	32	GTC18Y0	GTC18Y0	61
711480	BIM700	26	CC5A30	CC5A30	32	GTC18Y1	GTC18Y1	61
711490	BIM800	26	CC5A40	CC5A40	32	GTC18Y2	GTC18Y2	61
711500	BIM900	26	CCR608S	CCR608S	29	GTC18Y3	GTC18Y3	61
711510	STC256-506	26	CDAS253	DCAS253	25	GTC18Y4	GTC18Y4	61
711520	DT50	42	CMC14CAJ	CMC14CAJ	63	GTC18Y5	GTC18Y5	61
711530	ASCO8	32	CMC16CAJ	CMC16CAJ	63	GTC18Y6	GTC18Y6	61
711550	TAPA253	25	CMC18CAJ	CMC18CAJ	63	GTC18Y7	GTC18Y7	61
711570	TAPC253	25	CNC14CAJ	CNC14CAJ	63	GTC18Y8	GTC18Y8	61
711580	TAPC254	25	CNC14CAM	CNC14CAM	63	GTC18Y9	GTC18Y9	61
711590	TAPC506	25	CNC16CAJ	CNC16CAJ	63	GYE16Y1M	GYE16Y1M	61
711620	TAP5302	28	CNC16CAM	CNC16CAM	63	GYE16Y2M	GYE16Y2M	61
711660	DCC316	25	CNC18FAL	CNC18FAL	63	GYE16Y3M	GYE16Y3M	61
711730	DCA253	25	CPC16PAJ	CPC16PAJ	63	GYE16Y4M	GYE16Y4M	61
711760	DCA600	25	CPC18EAL	CPC18EAL	63	GYE16Y5M	GYE16Y5M	61
166130B	DB-10K16 BLK	44	CSC8A70	CSC8A70	32	GYE16Y6M	GYE16Y6M	61
166140B	DB-12K16 BLK	44	CSP1BNC600	CSP1BNC600	47	GYE16Y7M	GYE16Y7M	61
166160B	DB-10KS16 BLK	44	CSP1BNC90	CSP1BNC90	47	GYE16Y8M	GYE16Y8M	61
166170B	DB-12KS16 BLK	44	CSP1NB600	CSP1NB600	47	GYE18Y1M	GYE18Y1M	61
600PLUSF20	600PLUSF20	51	CSP1NB90	CSP1NB90	47	GYE18Y2M	GYE18Y2M	61
750PLUSF20	750PLUSF20	51	CSP1NMF600	CSP1NMF600	47	GYE18Y3M	GYE18Y3M	61
ATBAS253	ATBAS253	23	CSP1NMF90	CSP1NMF90	47	GYE18Y4M	GYE18Y4M	61
ATBCS253	ATBCS253	23	DB10C701000	DB10C701000	44	GYE18Y5M	GYE18Y5M	61
ATBS5253	ATBS5253	23	DB10C70500	DB10C70500	44	GYE18Y6M	GYE18Y6M	61
B305EGS	B305EGS	55	DB10KS12350	DB-10KS12350	44	GYE18Y7M	GYE18Y7M	61
B305SS	B305SS	55	DCCS253	DCCS253	25	GYJ16Y9M	GYJ16Y9M	61
B305TC	B305TC	55	DCSS253	DCSS253	25	GYJ18Y0M	GYJ18Y0M	61
BACCAK	BACCAK	64	EHL12FC1K	EHL12FC1K	36	GYJ18Y8M	GYJ18Y8M	61
BACEAJ	BACEAJ	64	EHL12FC1K1K	EHL12FC1K1K	36	GYJ18Y9M	GYJ18Y9M	61
BACEAK	BACEAK	64	EHL12FC1V	EHL12FC1V	36	HAAB3CA	HAAB3CA	72
BACFAK	BACFAK	64	EHL12FC2G	EHL12FC2G	36	HAAD2CA	HAAD2CA	72
BACFAL	BACFAL	64	EHL34C1K	EHL34C1K	36	HAAW3CA	HAAW3CA	72
BACFAM	BACFAM	64	EHL34C1V	EHL34C1V	36	HAAY1CA	HAAY1CA	72
BACPAL	BACPAL	64	EHL34C2G	EHL34C2G	36	HAAY2CA	HAAY2CA	72
BACPAM	BACPAM	64	EHL58C1K	EHL58C1K	36	HAAY3CA	HAAY3CA	72
BBCCAJ	BBCCAJ	64	EHL58C1K1K	EHL58C1K1K	36	HBAB3	HBAB3	72
BBCCAK	BBCCAK	64	EHL58C1V	EHL58C1V	36	HCAY3	HCAY3	69
BBCEAK	BBCEAK	64	EHL58C2G	EHL58C2G	36	HFPDCUC	HFPDCUC	26
BBCEAL	BBCEAL	64	EST3640	EST3640	36	IBTB	IBTB	41
BBCFAJ	BBCFAJ	64	EST4620	EST4620	36	ICECH120C	ICECH120C	30
BBCFAK	BBCFAK	64	EST4630	EST4630	36	ICECH150C	ICECH150C	30
BBCPAL	BBCPAL	64	EST6472	EST6472	36	ICECH185C	ICECH185C	30
BBDPAMPAM	BBDPAMPAM	64	FEB35M10	FEB35M10	40	ICECH50C	ICECH50C	30
BBDPAN	BBDPAN	64	GEM25ABKT	GEM25ABKT	36	ICECH70C	ICECH70C	30
BMCBAKBAK	BMCBAKBAK	65	GTC14Y1	GTC14Y1	61	ICECH95C	ICECH95C	30

Index onderdeelnummers in numerieke volgorde

Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina	Art nr.	Referentie code	Pagina
LACY1BAH	LACY1BAH	66	TACY0Y4	TACY0Y4	58	XADY9Y9	XADY9Y9	59
LACY2BAH	LACY2BAH	66	TACY0Y5	TACY0Y5	58	XBCY1Y1	XBCY1Y1	60
LACY3BAJ	LACY3BAJ	66	TACY0Y6	TACY0Y6	58	XBQY4Y4	XBQY4Y4	60
LACY5EAJ	LACY5EAJ	66	TACY0Y7	TACY0Y7	58	XBQY5Y5	XBQY5Y5	60
LACY5FAJ	LACY5FAJ	66	TACY0Y8	TACY0Y8	58	XBQY6Y6	XBQY6Y6	60
LACY6FAJ	LACY6FAJ	66	TACY1Y1	TACY1Y1	58	XBZY6Y7	XBZY6Y7	60
LACY6FAK	LACY6FAK	66	TACY6Y5	TACY6Y5	58	XBZY7Y7	XBZY7Y7	60
LACY7FAK	LACY7FAK	66	TACY6Y6	TACY6Y6	58	XBZY8Y8	XBZY8Y8	60
LACY7FAL	LACY7FAL	66	TACY6Y7	TACY6Y7	58	XBZY9Y9	XBZY9Y9	60
LACY8FAL	LACY8FAL	66	TACY7Y3	TACY7Y3	58			
LACY8FAM	LACY8FAM	66	TACY7Y5	TACY7Y5	58			
LECY6FAJ	LECY6FAJ	67	TACY7Y6	TACY7Y6	58			
LECY6FAK	LECY6FAK	67	TACY7Y7	TACY7Y7	58			
LECY7FAK	LECY7FAK	67	TACY8Y5	TACY8Y5	58			
LECY8FAL	LECY8FAL	67	TACY8Y6	TACY8Y6	58			
LJCCAJY3	LJCCAJY3	67	TACY8Y7	TACY8Y7	58			
LJCCAJY4	LJCCAJY4	67	TACY8Y8	TACY8Y8	58			
LJCEAJY4	LJCEAJY4	67	TACY9	TACY9	58			
LJCEAJY5	LJCEAJY5	67	TACY9Y2	TACY9Y2	58			
LJCFALY6	LJCFALY6	67	TACY9Y5	TACY9Y5	58			
LJCFALY7	LJCFALY7	67	TACY9Y6	TACY9Y6	58			
LJCFAMY8	LJCFAMY8	67	TACY9Y7	TACY9Y7	58			
LJCPAMY9	LJCPAMY9	67	TACY9Y8	TACY9Y8	58			
MBNC82	MBNC82	31	TADY0Y0	TADY0Y0	58			
MBNUPCJ82	MBNUPCJ82	31	TADY0Y9	TADY0Y9	58			
MCCAKCAK	BMCCAKCAK	65	TCECT3160	TCECT3160	30			
PGCY3Y3	PGCY3Y3	60	TCECT5060	TCECT5060	30			
PGCY6Y4	PGCY6Y4	60	TDS502BR300DC	TDS502BR300DC	46			
PGCY7Y4	PGCY7Y4	60	TDS502BR600DC	TDS502BR600DC	46			
PGCY7Y7	PGCY7Y7	60	TDS503BR1000DC	TDS503BR1000DC	46			
PLUSCULD15QC	PLUSCULD15QC	51, 55	VECY1	VECY1	70			
PLUSCULDQC	PLUSCULDQC	51, 55	VFCY2	VFCY2	70			
PTCW8	PTCW8	57	VFCY3	VFCY3	70			
PTCY3Y2	PTCY3Y2	57	VFRY5	VFRY5	70			
PTCY4Y1	PTCY4Y1	57	VSCY0	VSCY0	71			
PTCY4Y2	PTCY4Y2	57	VSCY7	VSCY7	71			
PTCY4Y3	PTCY4Y3	57	VSCY9	VSCY9	71			
PTCY5Y2	PTCY5Y2	57	XACW8W8	XACW8W8	59			
PTCY6Y6	PTCY6Y6	57	XACY2Y1	XACY2Y1	59			
PTCY7Y6	PTCY7Y6	57	XACY3Y1	XACY3Y1	59			
PTCY7Y7	PTCY7Y7	57	XACY4Y1	XACY4Y1	59			
PTCY8Y6	PTCY8Y6	57	XACY5Y2	XACY5Y2	59			
PTCY8Y7	PTCY8Y7	57	XACY5Y3	XACY5Y3	59			
PTCY8Y8	PTCY8Y8	57	XACY5Y4	XACY5Y4	59			
PTCY9Y6	PTCY9Y6	57	XACY5Y5	XACY5Y5	59			
PTCY9Y7	PTCY9Y7	57	XACY6Y3	XACY6Y3	59			
PTDY9Y8	PTDY9Y8	57	XACY6Y4	XACY6Y4	59			
PTDY9Y9	PTDY9Y9	57	XACY6Y5	XACY6Y5	59			
SDT34	SDT34	35	XACY6Y6	XACY6Y6	59			
SDT58	SDT58	35	XACY7Y4	XACY7Y4	59			
SEB08	SEB08	40	XACY7Y5	XACY7Y5	59			
SSCW3	SSCW3	57	XACY7Y6	XACY7Y6	59			
SSCY0	SSCY0	57	XACY7Y7	XACY7Y7	59			
SSCY1	SSCY1	57	XACY8Y5	XACY8Y5	59			
SSCY2	SSCY2	57	XACY8Y6	XACY8Y6	59			
SSCY8	SSCY8	57	XACY8Y7	XACY8Y7	59			
SSCY9	SSCY9	57	XACY8Y8	XACY8Y8	59			
STAS253	STAS253	26	XADY9Y6	XADY9Y6	59			
STCS253	STCS253	26	XADY9Y7	XADY9Y7	59			
STSS253	STSS253	26	XADY9Y8	XADY9Y8	59			

WAARSCHUWING

Pentair producten dienen te worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in Pentair's product instructiebladen en het trainingsmateriaal. Handleidingen zijn beschikbaar op www.erico.pentair.com en bij uw Pentair klantenservice. Onjuiste installatie, verkeerd gebruik, verkeerde toepassing of het niet volledig naleven van Pentair's instructies en waarschuwingen kunnen storingen in het product , materiële schade, ernstig lichamelijk letsel en de dood tot gevolg hebben en / of de garantie ongeldig maken.

Met het oog op de voortdurende verbetering van onze producten, kunnen de specificaties worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

ANSI is een gedeponeerd handelsmerk van het American National Standards Institute.

ASTM is een gedeponeerd handelsmerk van de American Society for Testing and Materials.

IEEE is een gedeponeerd handelsmerk van The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

NEC is een gedeponeerd handelsmerk van , en National Electrical Code (NEC) standard is een copyright van de National Fire Protection Association.

NFPA is een gedeponeerd handelsmerk van de National Fire Protection Association, Inc.

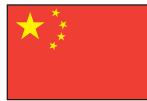
Surefire is een gedeponeerd handelsmerk van The Viking Corporation.



www.erico.pentair.com



AUSTRALIA
Phone 1-800-263-508
Fax 1-800-423-091



CHINA
Phone +86-21-3430-4878
Fax +86-21-5831-8177



HUNGARY
Phone 06-800-16538
Fax +39-0244-386-107



NORWAY
Phone 800-100-73
Fax 800-100-66



SWITZERLAND
Phone 0800-55-86-97
Fax 0800-55-96-15



BELGIUM
Phone 0800-757-48
Fax 0800-757-60



DENMARK
Phone 808-89-372
Fax 808-89-373



INDONESIA
Phone +62-21-575-0941
Fax +62-21-575-0942



POLAND
Phone +48-71-349-04-60
Fax +48-71-349-04-61



THAILAND
Phone +66-2-267-5776
Fax +66-2-636-6988



BRAZIL
Phone +55-11-3623-4333
Fax +55-11-3621-4066



FRANCE
Phone 0-800-901-793
Fax 0-800-902-024



ITALY
Phone 800-870-938
Fax 800-873-935



SINGAPORE
Phone +65-6-268-3433
Fax +65-6-268-1389



**UNITED ARAB
EMIRATES**
Phone +971-4-881-7250
Fax +971-4-881-7270



CANADA
Phone +1-800-677-9089
Fax +1-800-677-8131



GERMANY
Phone 0-800-189-0272
Fax 0-800-189-0274



MEXICO
Phone +52-55-5260-5991
Fax +52-55-5260-3310



SPAIN
Phone 900-993-154
Fax 900-807-333



UNITED KINGDOM
Phone 0808-2344-670
Fax 0808-2344-676



CHILE
Phone +56-2-370-2908
Fax +56-2-369-5657



HONG KONG
Phone +852-2764-8808
Fax +852-2764-4486



NETHERLANDS
Phone 0800-0200-135
Fax 0800-0200-136



SWEDEN
Phone 020-790-908
Fax 020-798-964



UNITED STATES
Phone 1-800-753-9221
Fax +1-440-248-0723