CONDUCT
TECHNICAL SOLUTIONS

SAFETY TO SOLAR

BROCHURE

CONDUCT
TECHNICAL SOLUTIONS

CONDUCT TECHNICAL SOLUTIONS

Over Conduct
Conduct is de toonaangevende fabrikant op het gebied van brandveiligheid bij zonnepaneelinstallaties en energieopslagsystemen, met focus op de hoogst haalbare kwaliteit, installatiegemak en duurzaamheid. Met de productgroepen PVshelter, RoofSupport en PVbox levert Conduct een totaaloplossing voor veilige en efficiënte zonnepaneelinstallaties. Alle systemen zijn op elkaar afgestemd en eenvoudig te integreren.

De milieuvriendelijke keuze
Conduct maakt gebruik van duurzaam materiaal: Magnelis®-staal. Deze specifieke coating bestaat uit zink, 3,5% aluminium en 3% magnesium. Het materiaal is corrosiebestendig en heeft een zelfherstellend vermogen; sterk genoeg voor extreme weersomstandigheden. Dankzij de superieure corrosiebestendigheid van Magnelis® kan de eindgebruiker vertrouwen op een gegarandeerd lange levensduur in industriële en kustgebied gerealiseerde PV-projecten.

Gecertificeerde kwaliteit
PVshelter en RoofSupport zijn uitgebreid getest en windgecertificeerd. In de windtunnel van Peutz, het enige onafhankelijke adviesbureau in Europa met een eigen windtunnel, zijn beide systemen blootgesteld aan maximale windkrachten. Dankzij het robuuste ontwerp en de juiste ballast is een veilige en stabiele installatie gegarandeerd, ook onder extreme weersomstandigheden. Het RoofSupport kabelmanagementsysteem biedt standaard voldoende ballast en stabiliteit. De 1 kg zware daksteun biedt bij een tussenafstand van 1,20 meter betrouwbare verankering. De RoofBlockXL, met een gewicht van 3,5 kg, is getest met een tussenafstand van 2 meter.



conduct.nl



INHOUDSOPGAVE

Batteryshelter buitenbehuizing voor thuisbatterijen	**4**
PVshelter omvormermontageframe	**8**
Modellen	10
PVshelter Angled	12
RoofSupport kabelmanagement	**14**
Modellen	18
PVtube dakdoorvoer	**20**
Modellen	19
PVbox generatoraansluitkast	**26**
PValarm - FireSwitch - PVboxtool	28
SolarCable bekabeling	**36**

BUITENBEHUIZING VOOR THUIS-BATTERIJEN (ESS)



BATTERYSHELTER
BY CONDUCT

BATTERYSHELTER

De Batteryshelter is een veilige, duurzame en esthetische oplossing voor het plaatsen van thuisbatterijen aan de buitenzijde van een woning of gebouw. Het systeem maakt het mogelijk om de batterij strak en verzorgd tegen een stenen gevel te monteren, waarbij de metalen behuizing bescherming biedt tegen weersinvloeden, brand, ontploffing, rookontwikkeling, diefstal en vandalisme.

Doordat de DC-infrastructuur buiten het gebouw blijft, verkleint het risico op brand en het gevaar van aanraking aanzienlijk. Dit verhoogt de veiligheid voor bewoners en vergemakkelijkt de acceptatie door brandweer en verzekeraars. Gecontroleerde ventilatie bevordert bovendien een stabiele werking, verlengt de levensduur van het systeem en helpt bij het behouden van de fabrieksgarantie.



WAAROM BATTERYSHELTER?

- Brandveilig ontwerp met vrije convectie.
- Voorkomt celverspreiding.
- Voldoet aan veiligheidskaders voor stationaire Li-ion systemen.
- Houdt DC-infrastructuur buiten het gebouw.
- Voorzien van veilige aarding volgens installatievoorschriften.
- Weerbestendig en duurzaam.
- Beveiligd tegen diefstal en beschermd tegen aanraking.
- Universeel ontwerp voor diverse batterijsystemen.
- Snelle en eenvoudige installatie.
- Gevelmontage.

Meer informatie

Stijlvol geïntegreerd, eenvoudig te monteren

De Batteryshelter is standaard vervaardigd uit duurzaam Magnelis®-staal. Optioneel kan worden gekozen voor een slijtvaste poedercoating in drie veelvoorkomende RAL-kleuren: **RAL8004** (koperbruin), **RAL9016** (verkeerswit) en **RAL7016** (antracietgrijs). Deze kleuren sluiten perfect aan bij de meest gebruikte baksteenkleuren in de woning- en utiliteitsbouw, waardoor de Batteryshelter visueel naadloos opgaat in de gevel. De montage is eenvoudig en praktisch: de Batteryshelter wordt geleverd met een duidelijke handleiding én een handige montagemal. Hiermee hang je het frame snel op de juiste hoogte: de onderzijde komt standaard op 30 cm boven het maaiveld. Montage dient altijd te gebeuren tegen een onbrandbare wand, zoals steen of beton, voor een veilige installatie conform brandveiligheidseisen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Montage**: wandmontage, minimaal 300 mm boven maaiveld.
- **Materiaal**: Magnelis®-staal.
- **Afwerking**: poedercoating; ISO 12944-systeem (C3 standaard).
- **Aarding**: DEHN K12 vereffeningsrail (CE, DEHN en VDE gecertificeerd).
- **Ventilatie**: geperforeerde front- en zijpanelen met horizontale sleuvensluiting.
- **IP/IK:** ontworpen voor IP12 / IK10.
- **Compatibiliteit**: ontworpen voor Huawei, SolaX, Dyness en andere ESS fabrikanten.
- **Temperatuurbereik**: 1425-1510°C (S250GD+ZM120)
- **Gewicht/draagvermogen:** verschillend per model
- **Verankering**: Fischer Constructieplug SXRL 10 x 80 FUS zeskantkop RVS A4.
- **Esthetische afwerking**: Verkrijgbaar in staal en optioneel in gevelkleur door middel van poedercoating, conform ISO 12944 (C3).



Magnelis®-Stahl



RAL 9016



RAL 7016



RAL 8004



BATTERYSHELTER



BS051125-3
Thuisbatterij tot 5 kWh

BS051125-2
Thuisbatterij tot 10 kWh

BS051125-1
Thuisbatterij tot 20 kWh

BATTERYSHELTER
BY CONDUCT

Meer informatie

OMVORMER MONTAGEFRAME



PVSHELTER
BY CONDUCT

PVSHELTER

Bij het installeren van omvormers is het essentieel om veiligheidsrisico's te vermijden en de installatie-instructies nauwkeurig te volgen. Omvormers moeten voldoende ventilatiemogelijkheden hebben en op een onbrandbare ondergrond worden gemonteerd. Door de omvormers op het dak te plaatsen, wordt gevaarlijke DC-spanning veilig buitengehouden en wordt de veiligheid in het gebouw vergroot.

PVshelter draagt bij aan het voldoen aan de noodzakelijke veiligheidseisen. PVshelter is een als basisset samengestelde constructie. Deze constructie bestaat uit een bodemframe, een montageframe en een dak. PVshelter draagt op meerdere vlakken bij aan een veilige en duurzame installatie. Het gebruik van Magnelis®-staal zorgt voor een uitzonderlijke corrosiebestendigheid, wat niet alleen de levensduur van het product verlengt, maar ook de CO_2-voetafdruk aanzienlijk vermindert.



WAAROM PVSHELTER?

- Voorkomt geluidshinder.
- Ruimtebesparend.
- Verbetert inspectiemogelijkheden.
- Eenvoudig te combineren met RoofSupport kabelmanagement.
- Modulair uit te breiden.
- Draagt bij aan een verlaagde CO_2-footprint.
- Vervaardigd uit Magnelis®-staal.
- Windgecertificeerd.
- Draagt bij aan een brandveilige installatie.
- Vereenvoudigt aanleg kabelinfrastructuur.
- Rubberen daksteun absorbeert trillingen.
- Biedt maximale ventilatiemogelijkheden.

Meer informatie

OMVORMERMONTAGEFRAME

PVshelter | PVshelter Angeld

MODELLEN

Tevens zijn alle PVshelters partly assembled verkrijgbaar voor verbeterde transportmogelijkheden.

Back2Back

Type 150

Voor omvormers met een montagebreedte tot 150 cm (2x 75 cm).

Type 200

Voor omvormers met een montagebreedte tot 200 cm (2x 100 cm).

Type 300HE

Voor High Energy omvormers met een montagebreedte tot 300 cm (2x 150 cm) voorzien van extra schoorprofielen en (de)monteerbaar dak.

Type 300HE – met tussen-dakset, 219 cm hoog

Voor High Energy omvormers met een montagebreedte tot 300 cm (2x 150 cm) voorzien van extra schoorprofielen en (de)monteerbaar dak.



Wall-Floor

Type 75

Wandstaand voor omvormers tot 75 cm montagebreedte.

Type 100

Wandstaand voor omvormers tot 100 cm montagebreedte.

Type 150HE

Wandstaand voor High Energy omvormers tot 150 cm montagebreedte, voorzien van extra schoorprofielen en (de)monteerbaar dak.

Type 150HE – 219 cm hoog

Wandstaande voor High Energy omvormers tot 150 cm montagebreedte, voorzien van extra schoorprofielen en (de)monteerbaar dak.



RoofSets

Type 75

Wandgemonteerd voor omvormers met een montagebreedte tot 75 cm.

Type 100

Wandgemonteerd voor omvormers met een montagebreedte tot 100 cm.

Type 150

Wandgemonteerd voor omvormers met een montagebreedte tot 150 cm.



Angled

Type 130

Vrijstaand voor omvormers, tot 130 cm montagebreedte, 17° gekanteld.

Type 65 PLUS

Toevoeging op type 130, t.b.v. een AC-schakelaar of PVbox, tot 65 cm montagebreedte, 17° gekanteld.



Angled Compact

Type 65

Vrijstaand voor AC-schakelaar of PVbox, tot 65 cm montagebreedte, 17° gekanteld.



PVSHELTER PLATFORM

Bij de installatie van zonnepaneelsystemen op daken is het essentieel dat een bouwkundig constructeur de dakbelasting nauwkeurig doorrekent. Het dak mag na plaatsing van de installatie niet zwaarder worden belast dan toegestaan. Is de toelaatbare belasting laag, dan is een breder en zorgvuldig ontworpen montageframe noodzakelijk.

Met PVshelter Platform biedt Conduct een oplossing waarbij de belasting op het dak tot een minimum wordt beperkt dankzij een exacte technische berekening. Zo kunnen omvormers ook op daken met beperkte draagkracht veilig en verantwoord worden geplaatst. Neem contact op met ons voor advies en ondersteuning.



ACCESSOIRES

EXTRA DAKSTEUN



Rubber
Art.nr: PVS-DAKSTEUN

EXTRA TUSSENLIGGER



t.b.v. PVshelter
Art.nr: PVS-MONTAGERAIL

EXTRA TUSSENLIGGER B2B



t.b.v. PVshelter B2B
Art.nr: PVS-MONTAGERAIL-B2B

DRAADGOOTBEUGEL 60 MM



Art.nr: PVS-BEUGEL60MM

DRAADGOOTBEUGEL 100 MM



Art.nr: PVS-BEUGEL100MM

AARDRAIL



Art.nr: PVS-AARDRAIL

TUSSENDAKSET* 200 MM



Magnelis®-staal
Art.nr: PVS200319-TD200

TUSSENDAKSET* 500 MM



Magnelis®-staal
Art.nr: PVS200319-TD500

TUSSENDAKSET* 600 MM



Magnelis®-staal
Art.nr: PVS200319-TD600

FIRE PROTECTION PLATE



1700 x 1250 x 30 mm
Art.nr: PVS.FPP.170125

**Bij sommige omvormers is aan de achterzijde vrije ruimte vereist voor een goede warmteafvoer. De standaard Back2Back PVshelter biedt hiervoor onvoldoende ruimte. Met de tussendakset kunnen twee Wall-Floor shelters met tussenruimte aan elkaar gekoppeld worden, zodat ze als vrijstaande opstelling functioneren met voldoende ventilatieruimte.*

PVSHELTER ANGLED



PVSHELTER
BY CONDUCT

Meer informatie

Beschermt de omvormer tegen weersinvloeden en is windgecertificeerd

PVshelter Angled is een innovatief omvormerframe, speciaal ontworpen voor het horizontaal plaatsen van omvormers. Het unieke, scharnierende dak biedt snelle en eenvoudige toegang tot de omvormer, waardoor onderhoud en inspecties efficiënt kunnen worden uitgevoerd.

Het doordachte ontwerp is geoptimaliseerd om door slechts één persoon te worden bediend, wat tijd en kosten bespaart. Bovendien zorgt de lage constructie voor een ruimtebesparende oplossing die perfect past op elk type dak. PVshelter Angled combineert gebruiksgemak, efficiëntie en duurzaamheid in één compact systeem.

Op basis van de TNO-richtlijnen is PVshelter Angled windgecertificeerd.

WAAROM PVSHELTER ANGLED?

- Windgecertificeerd.
- Vervaardigd uit Magnelis®-staal.
- Minder schaduw, meer opbrengst.
- Wegdraaibaar dak.
- Kostenbesparend.
- Gemak door instructie.
- Totaaloplossing.
- PVshelter Angled Plus & Compact.

De **PVshelter Angled Compact** is een veelzijdige aanvulling op de PVshelter Angled, ideaal voor het monteren van een AC-werkschakelaar of PVbox direct naast de omvormeropstelling.

Het dak is in hoogte verstelbaar op basis van het advies van de omvormerfabrikant:



KABELMANAGEMENT



ROOFSUPPORT
BY CONDUCT

ROOFSUPPORT

RoofSupport biedt een veilige en duurzame oplossing voor kabelmanagement bij solarprojecten. Met de innovatieve klik-verbinding is de installatie snel, eenvoudig en efficiënt. Het systeem, vervaardigd uit hoogwaardig staal met oppervlaktebehandeling EZ1000, combineert uitstekende corrosiebestendigheid met een geoptimaliseerde duurzaamheid.

RoofSupport zorgt voor een gestructureerde en veilige aanleg van kabels tussen zonnepanelen en omvormers, geheel volgens de normeringen. Het beschermt optimaal tegen mechanische belasting en weersinvloeden, en is bovendien stormbestendig. Dit kostenefficiënte systeem is geschikt voor zowel residentiële als commerciële projecten. Met RoofSupport kies je voor een installatie die voldoet aan de hoogste normen van veiligheid, duurzaamheid en betrouwbaarheid.



WAAROM ROOFSUPPORT?

- Gestructureerde en veilige aanleg van kabelinfrastructuur.
- Volledige sets verkrijgbaar onder één artikelnummer.
- Een bewezen product met meer dan 15 jaar weerstand tegen stormschade.
- Vervaardigd uit staal met oppervlaktebehandeling EZ1000
- Supersnelle montage/geen gereedschap nodig.
- Windgecertificeerd.
- Potentiaalvereffening t/m 100 m[1] gegarandeerd.
- Draagt bij aan een verlaagde CO_2-footprint.

Meer informatie

RoofSupport draadgoot

RoofSupport draadgoot bestaat in de basis uit draadgoten van 60 mm tot en met 600 mm breed. Het systeem is vervaardigd uit staal met oppervlaktebehandeling EZ1000 en draagt dankzij het efficiënte productieproces bij aan een verlaagde CO_2-footprint. EZ1000 biedt een hoge weerstand tegen corrosie (klasse 8) en beschermt het staal effectief tegen invloeden van agressieve omgevingen, zoals zoute lucht en industriële vervuiling.

RoofSupport kabelgoot

RoofSupport kabelgoot biedt een betrouwbare oplossing voor veilige en efficiënte kabelrouting in solarinstallaties. Het systeem is vervaardigd uit hoogwaardig staal met ZAM3K-coating en biedt uitstekende corrosiebescherming voor toepassingen in corrosiviteitscategorieën C4 en C5. Dankzij het slimme ontwerp, de robuuste constructie en afgeronde randen is de installatie snel, veilig en overzichtelijk uit te voeren.

Voor een nette afwerking en extra bescherming biedt RoofSupport een deksel, vervaardigd uit staal met oppervlaktebehandeling EZ1000, beschikbaar in breedtes van 60 tot 600 mm. Voor een veilige bevestiging adviseren wij het gebruik van dekselklemmen. Bij dekselbreedtes vanaf 100 mm zijn dekselklemmen verplicht. Voor een betrouwbare montage adviseren wij 4 dekselklemmen per deksel toe te passen.

Windgecertificeerd

Op basis van de TNO-richtlijnen is RoofSupport windgecertificeerd. Zo biedt de 1 kg zware daksteun, met een tussenafstand van 1,20 meter en voorzien van het door Conduct geadviseerde maximaal aantal kabels, voldoende ballast om niet om te waaien of te verschuiven. Ook de RoofBlockXL, met een gewicht van 3,5 kg, bleek bij een tussenafstand van 2 meter voldoende bestand tegen de orkaankrachten. Door de behaalde certificaten onderstreept Conduct de kwalitatieve eigenschappen van de door heel Europa geplaatste systemen. Conduct biedt daarmee de garantie voor installateurs en eindgebruikers dat de geleverde systemen voldoen, zelfs in de zwaarste stormen.



Complete sets

RoofSupport biedt sets met draadgoten van 60 en 100 mm breed inclusief RoofBlock daksteunen, verpakt als 12-meter set in één doos en met één artikelnummer. Voor kleinere zakelijke of residentiële toepassingen gebruik je RS HOME, bestaande uit 3 meter draadgoot (35 x 30 mm) en 2 daksteunen. Ideaal voor projecten met maximaal 4 DC-circuits.

RS RoofBlock – daksteun voor draadgoot

Voor het correct installeren van draadgoten op een plat dak is de RoofBlock daksteun de ideale oplossing. De RS RoofBlock, met een eigen gewicht van 1 kg, wordt gebruikt bij draadgoten van 60 mm, 100 mm en 150 mm breed. In combinatie met de RoofSupport draadgoot en met een maximale onderlinge plaatsingsafstand van 1,2 meter, zijn deze als set windgecertificeerd.



RS RoofBlock – daksteun voor kabelgoot

Voor het correct installeren van de RoofSupport kabelgoot op een plat dak is de RoofBlock daksteun de ideale oplossing. De daksteun weegt slechts 1 kg en is eenvoudig te bevestigen met de meegeleverde schroef. In combinatie met de RoofSupport kabelgoot en een maximale onderlinge plaatsingsafstand van 1,2 meter vormt dit een windgecertificeerd systeem.



RS RoofBlockXL – daksteun voor draadgoot

Speciaal voor projecten met bredere draadgoten is de RS RoofBlockXL ontwikkeld. Met een eigen gewicht van 3,5 kg wordt de RoofBlockXL gebruikt voor draadgoten vanaf 200 mm breed. In combinatie met de RoofSupport draadgoot en met een maximale onderlinge plaatsingsafstand van 2 meter, is deze set windgecertificeerd.



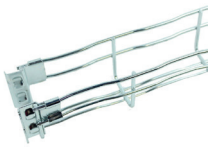
RS Mountblock – daksteun voor draadgoot

Speciaal voor trapeziumdakprojecten en wandmontage is de RS Mountblock ontwikkeld. Door de uiterst snelle montage van de RS Mountblock in combinatie met het RoofSupport kliksysteem wordt installatie tegen een wand of op een hellend trapeziumdak snel en kwalitatief hoogwaardig uitgevoerd. Dankzij de zachte viltlaag is de RS Mountblock bij montage op een stalen trapeziumdak lucht- en waterdicht.



ROOFSUPPORT

DRAADGOOT




Type:	Art.nr:
30 x 35 mm:	226113
35 x 100 mm:	226114
65 x 60 mm:	2/17354
65 x 100 mm:	2/17355
65 x 150 mm:	2/17356
65 x 200 mm:	2/17357
65 x 300 mm:	2/17358
65 x 400 mm:	2/17359
65 x 500 mm:	2/17361
65 x 600 mm:	2/17362

RS MOUNTBLOCK



1. Art.nr: RSC102011
2. Art.nr: RSXL102011
3. Art.nr: RSMB102011
4. Art.nr: RSK102011

KABELGOOT



Type:	Art.nr:
60 x 100 mm:	228213
60 x 150 mm:	228214
60 x 200 mm:	228215
60 x 300 mm:	228216
60 x 400 mm:	228204
60 x 500 mm	228205
60 x 600 mm:	228206

FIREWRAP



Art.nr: FW4042

DEKSEL




Type:	Art.nr:
60 mm:	227520
100 mm:	227974
150 mm:	227975
200 mm:	227976
300 mm:	227977
400 mm:	227978
500 mm:	227979
600 mm:	227980

DEKSELKLEM



Goot 100 mm: 224848
Goot 150 - 600 mm: 224849

STEPOVER 80X100 CM + 80X120 CM



Art.nr: RSSO80100
Art.nr: RSSO80120

ROOFSUPPORT HOME



Art.nr: RSH3035-3M

COMPLETE SET DRAADGOOT 65X60 MM



Art.nr: RSC6560-12M

COMPLETE SET DRAADGOOT 65X100 MM



Art.nr: RSC65100-12M

PVTUBE

PVTUBE




Dé oplossing voor het brandveilig en luchtdicht door-voeren van de bekabeling.

PVtube 1 tot 2 strings Art.nr: PVT-1S
PVtube YMVK M20 Art.nr: PVT-AC

PVTUBE ACCESSOIRES



PVtube grafietplaat
brandvertragend
Diameter: 150 mm

Art.nr: PVT-GP



PVtube manchet

Art.nr: PVTM35

PVTUBE ACCESSOIRES



PVtube 152mm boor
met 6-kant schacht
Diameter: 152 mm

Art.nr: PVTB152



PVtube aluminium manchet ten behoeve van platdak installatie
Diameter: 500 mm

Art.nr: PVT-FLATROOF

PVTUBE ACCESSOIRES

PVtube 35mm boor
met 6-kant schacht
Diameter: 35 mm

Art.nr: PVTB35



Adapter t.b.v. 35 mm boor
van SDS-PLUS naar 6-kant schacht

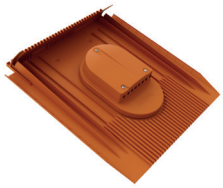
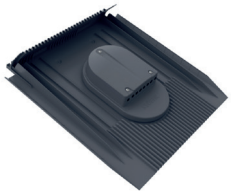
Art.nr: PVTB35ADAP



PVtube isolatiecilinder
Diameter: 152 mm

Art.nr: PVTR152

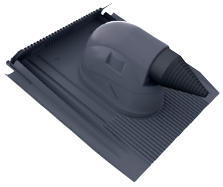
PVTILE DC

Gebruik **PVtile DC** in combinatie met PVtube voor een optimaal luchtdichte en duurzame doorvoer van solarkabels.

PVtile rood Art.nr: PVTILE.RO
PVtile antraciet Art.nr: PVTILE.AN

PVTILE AC

Gebruik **PVtile AC** in combinatie met PVtube voor een optimaal luchtdichte en duurzame doorvoer van solarkabels.

PVtile rood Art.nr: PVTILE.AC.RO
PVtile antraciet Art.nr: PVTILE.AC.AN

Brandveilig en luchtdicht doorvoeren van zonnepaneelbekabeling een uitdaging?

PVtube biedt dé oplossing

- Draagt bij aan het behalen van energieprestatie-indicatie BENG 1.
- Voorkomt schade aan de kabels als gevolg van mechanische belasting.
- Installateurs kunnen kiezen tussen het boren van twee 32 mm gaten of één 152 mm gat, met optionele isolatiecilinders.
- Draagt bij aan brandveiligheid door gescheiden doorvoer volgens NPR5310
- Voorkomt koudebrug door dubbele isolatie.
- Geschikt voor zowel platte als hellende daken, en kan eenvoudig worden geïntegreerd in verschillende dakconstructies.
- Eenvoudig te bestellen: Leverbaar als één basisset.



Vraag onze prijslijst aan via sales@conduct.nl voor een compleet overzicht van al onze producten

PVTUBE



PVTUBE
BY CONDUCT

Meer informatie

AARDING EN POTENTIAAL-VEREFFENING



SOLAR EARTHING
BY CONDUCT

GEVAARLIJKE LEKSTROMEN AFVOEREN

Bij de veilige aanleg van een zonnepaneelinstallatie is het essentieel om onderscheid te maken tussen aarding en vereffening. Aarding zorgt ervoor dat gevaarlijke aanraakspanningen veilig worden afgevoerd, wat cruciaal is voor de veiligheid van de installatie en gebruikers.

Aardingskits worden toegepast volgens de richtlijnen van NEN 1010:2020+C1:2024 om PV-materiaal te verbinden met de aardingsinstallatie van het gebouw of object. Deze kits zijn beschikbaar in uitvoeringen met UV-bestendige kabels van 6 mm^2 of 16 mm^2, afhankelijk van de specifieke eisen van het project. Ze worden geleverd met diverse klemmen en/of vertinde koperen kabelschoenen, wat een flexibele en betrouwbare installatie mogelijk maakt. Hierdoor wordt niet alleen aan de veiligheidseisen voldaan, maar wordt ook de duurzaamheid van de installatie gewaarborgd.



WAAROM AARDEN?

- Afvoeren van lekstromen.
- Afvoeren van bliksem(deel)stromen.
- Juiste werking omvormer.

WAAROM VEREFFENEN?

- Vereffenen van spanningsverschillen.
- Voorkomen van gevaarlijke aanraakspanning.

Meer informatie

AARDING EN POTENTIAALVEREFFENING

Vereffeningskits

VEREFFENINGSKIT SR1-AB



Verkrijgbaar in:
Aardingskit 6 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

Aardingskit 16 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

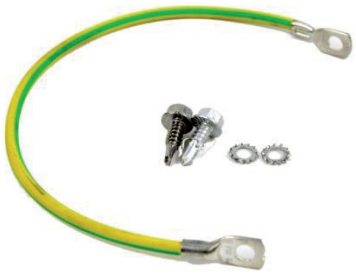
VEREFFENINGSKIT SR1-UNi



Verkrijgbaar in:
Aardingskit 6mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

Aardingskit 16 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

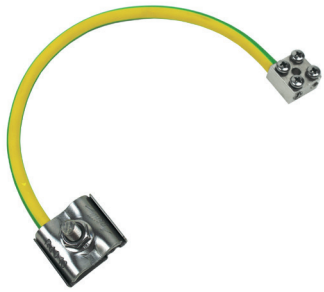
VEREFFENINGSKIT SR1-SR1



Verkrijgbaar in:
Aardingskit 6 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

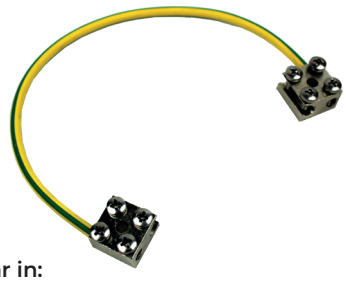
Aardingskit 16 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

VEREFFENINGSKIT AB-UNi



Verkrijgbaar in:
Aardingskit 16 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

VEREFFENINGSKIT AB-AB



Verkrijgbaar in:
Aardingskit 6 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

Aardingskit 16 mm² kabel
Lengte 30 cm | 50 cm | 100 cm

AARDRAIL



Aardrail
Lengte: 22 cm

Art.nr: PVS-AARDRAIL

AARDBLOKJE

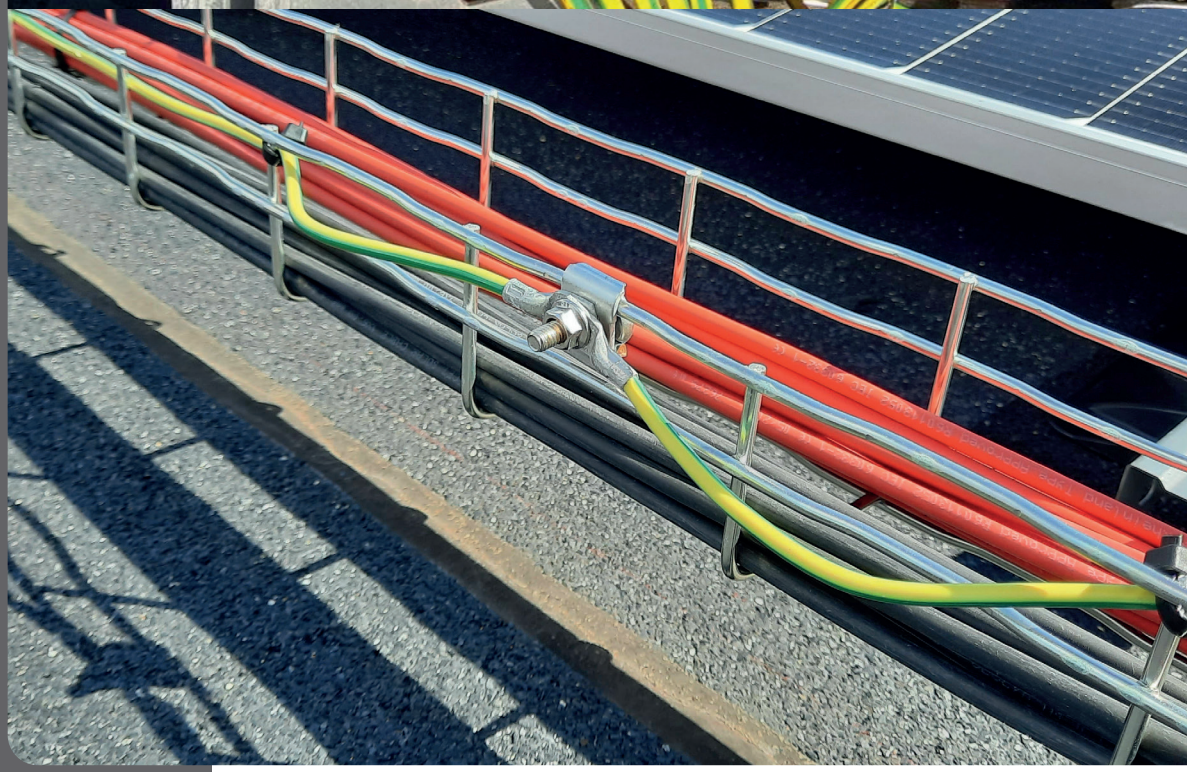


Aardblokje RVS

Verkrijgbaar in:
Aardblok 6 mm²
Art.nr: AB25/6 OS

Aardblok 16 mm²
Art.nr: AB25/16 OS





GENERATOR-AANSLUITKAST



PVBOX
BY CONDUCT

BESCHERMING TEGEN BLIKSEM EN OVERSPANNING

Directe, maar ook een indirecte bliksemontlading kan verwoestende gevolgen hebben op een zonnepaneelinstallatie. De vraag naar overspanningsbeveiliging neemt sterk toe, want het is van groot belang om een zonnepaneelinstallatie op te leveren die voldoet aan de hoogst haalbare veiligheidseisen.

Om brand door blikseminslag te voorkomen is het belangrijk om het juiste type overspanningsbeveiliging te installeren. Door te kiezen voor PVbox, waarin zowel Type 1 als 2 zijn voorzien, voldoet de installatie aan verschillende verplichte normeringen zoals de NEN 1010:2020+C1:2024 en NEN-EN-IEC 62305.



WAAROM BLIKSEM- EN OVERSPANNINGSBEVEILIGING?

- Beschermt de zonnepaneelinstallatie tegen directe en indirecte blikseminslag.
- Voldoet aan de NEN 1010:2020+C1:2024 en NEN-EN-IEC 62305.
- PVbox is bliksemstroom getest.
- Optioneel voorzien van ImpulseCheck-bliksemmonitoring.
- Er is een PVbox voor elk project.

Meer informatie

BLIKSEM- EN OVERSPANNINGSBEVEILIGING

PVbox | PValarm | FireSwitch | PVboxtool

PValarm

PValarm biedt dé oplossing om je zonnepaneelinstallatie te beveiligen. Dit systeem waarschuwt bij het doorknippen van de solarkabel, diefstal van de omvormers en stroomuitval of sabotage.

Op de 4 potentiaalvrije meldcontacten worden de PValarm signaalkasten (akoestische en/of optische) eenvoudig aangesloten waarbij tevens koppelingen kunnen worden voorzien naar een gebouwbeheersysteem. Het is ook mogelijk om het als specifieke zone aan te sluiten in een inbraakbeveiligingsinstallatie. Daarnaast biedt het systeem ook de optie om een melding door te sturen naar een particuliere alarmcentrale (PAC).

FireSwitch

Conduct biedt met de PVbox FireSwitch (brandweerschakelaar) de ideale oplossing voor een veilige afschakeling van het DC-circuit. Hierdoor wordt een veilige situatie gecreëerd voor brandweerlieden, omdat de gevaarlijke DC-spanning afgeschakeld wordt.

Met deze brandweerschakelaar schakel je tot en met 5 strings met één handeling vanuit de schakelkast bij de ingang van het pand. Door een toevoeging van PVbox distributiebox zijn meerdere strings te schakelen. Door ook overspanningsbeveiliging toe te voegen, heb je dé totaaloplossing.





Wilt u weten welke PVbox geschikt is voor uw toepassing? Bereken uw PVbox met de PVboxtool!

De PVbox wordt standaard geleverd met een Type 1+2 SPD per MPPT. Gezien de talrijke mogelijkheden die wij bieden met de toevoeging van DC- en/of AC-lastscheiders en optionele AC-SPD's, is er een PVboxtool ontwikkeld.

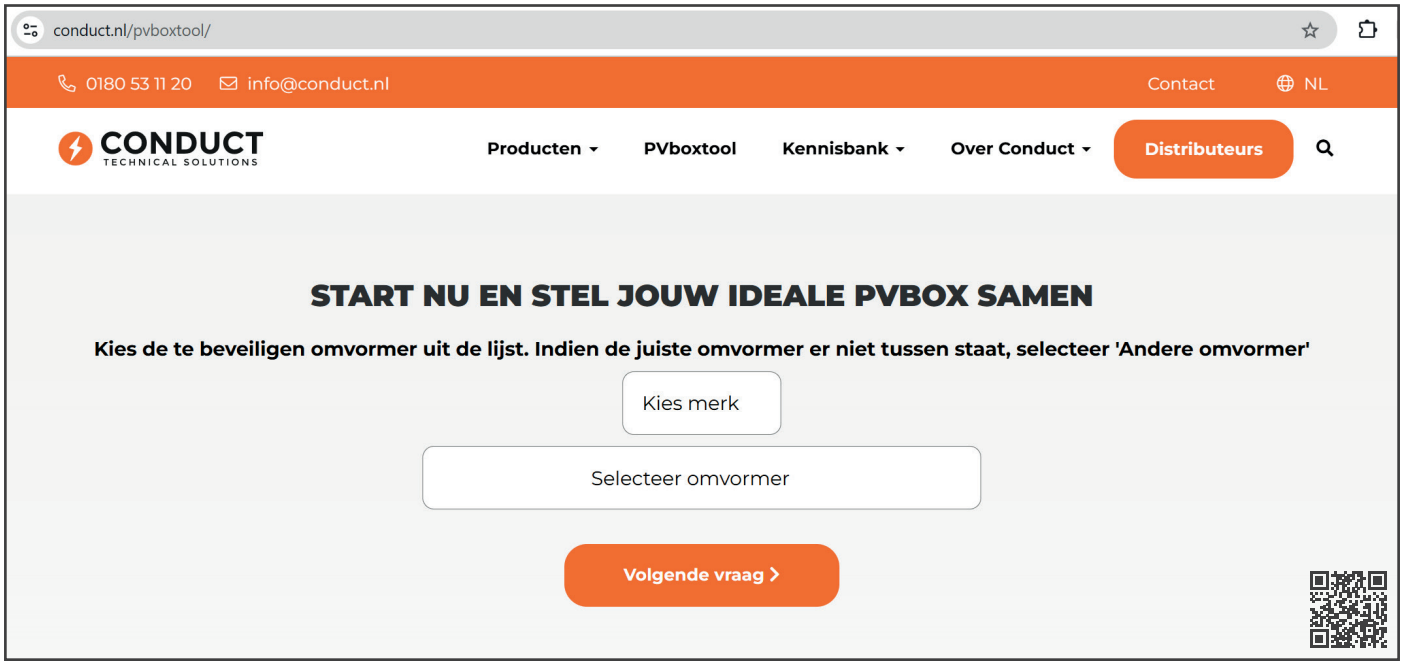
Selecteer eenvoudig online welke PVbox je nodigt hebt voor je installatie met behulp van de PVboxtool en vraag deze direct aan. Uitgevoerd in een behuizing en uitgerust met Stäubli MC4-connectoren voor een snelle installatie.

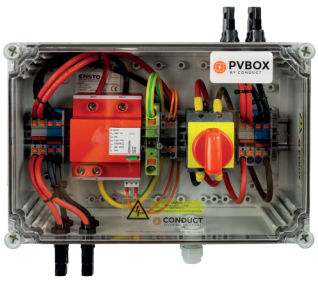
Scan de QR-code en ontdek de PVboxtool.

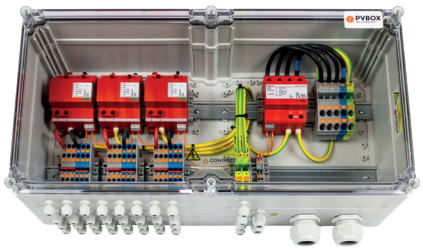
PVboxtool

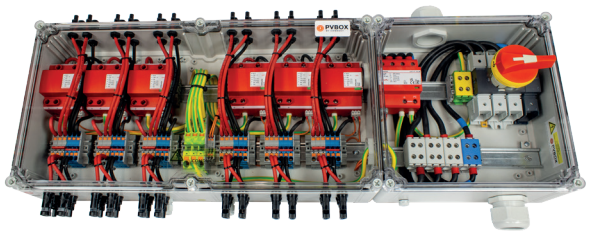
Waarom PVboxtool?

- **Compleet:** Direct beoordelen van relevante systeem- en productvereisten.
- **Normconform:** Selectie op basis van normatieve aspecten.
- **Flexibel:** Door implementatie op relevante groothandelswebsites.
- **Actueel:** De PVbox-database bestaat altijd uit de meest recente productinformatie.
- **Gebruiksvriendelijk:** Door de juiste opeenvolgende vraagstelling.









In samenwerking met:

SMA · GOODWE your solar engine · GROWATT · autarco · SOLAX POWER

HUAWEI · solaredge · solis · SUNGROW Clean power for all · SOFAR

Bescherm je zonnepaneelinstallatie met PValarm

PV-installaties zijn een waardevolle investering voor zowel particulieren als bedrijven. Om deze investering optimaal te beschermen, is het essentieel om aandacht te besteden aan de beveiliging. PValarm biedt hierbij dé oplossing om je zonnepaneelinstallatie te beveiligen tegen diefstal en schade. De risico's van diefstal en beschadiging van zonnepaneelsystemen nemen toe. Met PValarm beveilig je jouw installatie eenvoudig tegen sabotage, zoals het doorsnijden van kabels, diefstal van omvormers en stroomuitval.

PValarm kan worden geïntegreerd in de PVbox, waarmee zowel de PVbox als de volledige installatie beschermd wordt. Het systeem wordt geleverd als complete set (PVA01AS en PVAS01) en is dankzij de modulaire opbouw eenvoudig uit te breiden. Met vier potentiaalvrije alarmcontacten biedt PValarm extra functionaliteit, zoals visuele of akoestische signalen en meldingen naar een gebouwbeheersysteem of alarmcentrale. Kies voor PValarm voor betrouwbare beveiliging.

PVALARM



PValarm is een beveiligingssysteem voor zonnepaneelinstallaties dat diefstal en sabotage direct detecteert.

Art.nr: PVA01AS

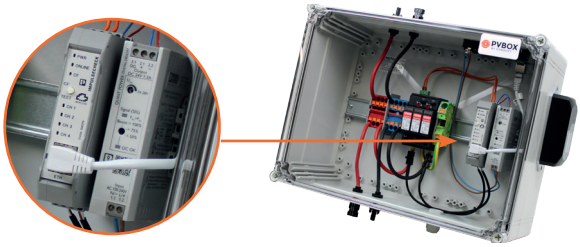
PVALARM SIGNAALKAST



PValarm signaalkast met optische en akoestische signalering.

Art.nr: PVAS01

PVBOX IMPULSECHECK



Waarschuwt bij een bliksemontlading in of naast de zonnepaneelinstallatie via internet op je smartphone.

Art.nr: 1045380 + 1045379 + 1088495

PVBOX DATA



Voor het beveiligen van datakabel tegen overspanning, ideaal in combinatie met PVbox.

Art.nr: DT.1.D1.1IN.1OUT.W



Vraag onze prijslijst aan via sales@conduct.nl voor een compleet overzicht van onze producten

BRANDPREVENTIE EN MATERIALEN



VOORKOMEN IS BETER DAN GENEZEN

Brand kan grote schade aanrichten. Hoewel de brandweer vaak op tijd is om volledige verwoesting te voorkomen, brengen gevaarlijke DC-gelijkstroomleidingen extra risico's met zich mee.

Daarom is het essentieel dat omvormers, de infrastructuur en de potentiaalvereffeningsinstallatie goed toegankelijk en overzichtelijk zijn voor periodieke inspecties. Om bij calamiteiten de spanning op DC-leidingen snel en veilig uit te schakelen, wordt het sterk aanbevolen om een brandweerschakelaar te installeren die de DC-spanning direct bij de panelen afschakelt. Als deze ontbreekt, moet de zonnepaneelinstallatie op een andere manier spanningsvrij gemaakt kunnen worden.

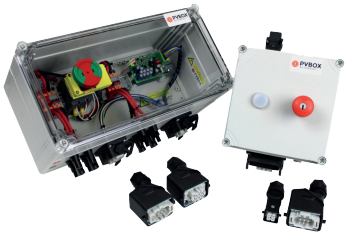


WAAROM BRANDPREVENTIE?

- Schakelt de DC-spanning af bij de PV array.
- Schakelt DC-zijde door uitval AC-spanning of door centraal geplaatste handbediening.
- Meerdere noodstops toepasbaar.
- 1-5 strings (per MPPT) uitvoeringen.
- Optioneel uit te breiden met Type 1+2 SPD's.

Meer informatie

PVBOX FIRESWITCH



FireSwitch schakelt de DC-installatie in zijn geheel af.

FireSwitch 1IN.1OUT	Art.nr: PVBOX.FS.1.MC4
FireSwitch 2IN.2OUT	Art.nr: PVBOX.FS.2.MC4
FireSwitch 3IN.3OUT	Art.nr: PVBOX.FS.3.MC4
FireSwitch 4IN.4OUT	Art.nr: PVBOX.FS.4.MC4
FireSwitch 5IN.5OUT	Art.nr: PVBOX.FS.5.MC4

FIRESWITCH REMOTE CONTROLE



Remote Control met drukknop voor handmatige schakeling
Art.nr: PVBOX.FS.RRC.01

Remote Control met drukknop voor handmatige schakeling en AC-aansluiting voor automatische schakeling
Art.nr: PVBOX.FS.DRC.01





Vraag onze prijslijst aan via sales@conduct.nl voor een compleet overzicht van al onze producten

AANSLUIT- EN SCHAKELTECHNIEK



SOLAR CABLE
BY CONDUCT

AANSLUITEN VOLGENS NEN 1010:2020+C1:2024

Bij een brandveilige zonnepaneelinstallatie mogen de solarkabels niet worden vergeten. Er schuilt een groot gevaar in het gebruik van solarkabels die te heet worden of niet bestand zijn tegen alle weersomstandigheden.

Conduct SolarCable heeft een halogeenvrije buitenmantel en is UV-bestendig, zodat deze geschikt is om buiten toe te passen. De waterbestendigheid met categorie AD8 verzekert de werking in alle weersomstandigheden bij een temperatuur van -40 tot +90°C. Samen met de 25 jaar lange levensduur ben je verzekerd van de perfecte kabel voor een brandveilige zonnepaneelinstallatie.



WAAROM CONDUCT SOLARCABLE?

- UV-bestendig: geschikt voor binnen en buiten.
- Voldoet aan nieuwste eisen voor PV-systemen.
- Waterbestendig (AD8) volgens EN50525-2-21.
- Brandvertragend volgens EN60332-1-2.
- Slagsterkte (Direct Burial) volgens UL854.
- Halogeenvrije buitenmantel.
- 25 jaar garantie.

Meer informatie

SOLARKABEL



2.5 mm² | 4.0 mm² | 6.0 mm² | 10.0 mm²
Verkrijgbaar op haspel per 100 M of 500 M

AARDKABEL GROEN/GEEL

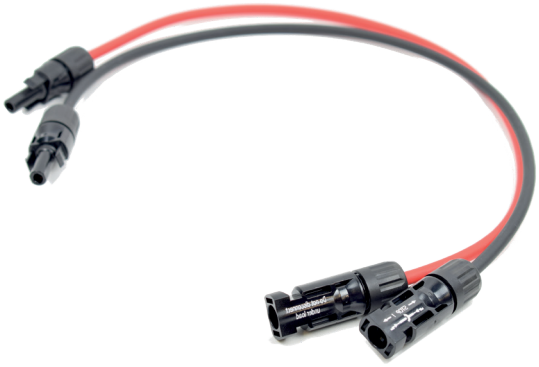


Aardkabel UV-bestendig en vertind

Verkrijgbaar in

4mm²	Art.nr: PE.40GG100
6mm²	Art.nr: PE.60GG100
16mm²	Art.nr: PE.16GG100

CONNECTING CABLES



Verkrijgbaar in diverse lengtes, diktes en met verschillende connectoren.

ROOFSUPPORT GELCONNECT



Door het gebruik van de RoofSupport GelConnect is het herstellen van de kabel eenvoudig en snel opgelost! En wordt de waterdichtheid en levensduur van de bekabeling behouden.

GelConnect t.b.v. 6 mm² tot 50 mm² solarkabel
Art.nr: GC650





ALG112026NL

conduct.nl

CONDUCT
TECHNICAL SOLUTIONS

Conduct Technical Solutions BV
Fennaweg 24 2991 ZA Barendrecht, Nederland

+31 (0)180 531120 | info@conduct.nl | conduct.nl