CONDUCT
TECHNICAL SOLUTIONS

SAFETY TO SOLAR

BROSCHÜRE

CONDUCT
TECHNICAL SOLUTIONS

CONDUCT TECHNICAL SOLUTIONS

Über Conduct

Conduct ist der führende Hersteller im Bereich Brandschutz bei Photovoltaikanlagen und Energiespeichersystemen mit Fokus auf höchste Qualität, Installationsfreundlichkeit und Nachhaltigkeit. Mit den Produktgruppen PVshelter, RoofSupport und PVbox bietet Conduct eine Gesamtlösung für sichere und effiziente Solaranlagen. Alle Systeme sind perfekt aufeinander abgestimmt und lassen sich einfach integrieren.

Die umweltfreundliche Wahl

Conduct setzt auf nachhaltige Materialien: Magnelis®-Stahl. Diese spezielle Beschichtung besteht aus Zink, 3,5 % Aluminium und 3 % Magnesium. Das Material ist korrosionsbeständig und verfügt über eine selbstheilende Wirkung, stark genug für extreme Witterungsbedingungen. Dank der überlegenen Korrosionsbeständigkeit von Magnelis® kann der Endnutzer auf eine garantierte, lange Lebensdauer bei PV-Projekten in Industrie- und Küstenregionen vertrauen.

Zertifizierte Qualität

PVshelter und RoofSupport wurden umfassend getestet und sind windzertifiziert. Im Windkanal von Peutz, dem einzigen unabhängigen Beratungsbüro in Europa mit eigenem Windkanal, wurden beide Systeme maximalen Windkräften ausgesetzt. Dank der robusten Konstruktion und der richtigen Ballastierung ist eine sichere und stabile Installation selbst bei extremen Wetterbedingungen gewährleistet. Das RoofSupport Kabelmanagementsystem bietet standardmäßig ausreichend Ballast und Stabilität. Die 1 kg schwere Dachstütze sorgt bei einem Achsabstand von 1,20 Metern für eine zuverlässige Verankerung. Der RoofBlockXL mit einem Gewicht von 3,5 kg wurde bei einem Achsabstand von 2 Metern erfolgreich getestet.



conduct.nl/de



INHALTSVERZEICHNIS

Batteryshelter Aussengehäuse für Heimspreicher (ESS)	**4**
PVshelter Wechselrichter-Montagerahmen	**8**
Modelle	10
PVshelter Angled	12
RoofSupport Kabelmanagement	**14**
Modelle	18
PVtube Dachdurchführung	**20**
Modelle	19
PVbox Generatoranschlusskasten	**26**
PValarm FireSwitch PVboxtool	28
SolarCable Verkabelung	**36**

AUSSENGEHÄUSE FÜR HEIMSPEICHER (ESS)



BATTERYSHELTER
BY CONDUCT

BATTERYSHELTER

Die Batteryshelter ist eine sichere, nachhaltige und ästhetische Lösung zur Außenmontage von Heimspeichern (ESS) an Wohn- oder Gewerbegebäuden. Das System ermöglicht eine kompakte und ordentliche Installation des Speichers an einer gemauerten Fassade, wobei das Metallgehäuse Schutz vor Witterungseinflüssen, Bränden, Explosionen, Rauchentwicklung, Diebstahl und Vandalismus bietet.

Da die DC-Infrastruktur außerhalb des Gebäudes verbleibt, wird das Brandrisiko sowie die Gefahr von Berührung deutlich reduziert. Dies erhöht die Sicherheit für Bewohner und erleichtert die Akzeptanz durch Feuerwehr und Versicherer. Eine kontrollierte Belüftung fördert zudem einen stabilen Betrieb, verlängert die Lebensdauer des Systems und unterstützt den Erhalt der Herstellergarantie.



WARUM BATTERYSHELTER?

- Brandsicheres Design mit freier Konvektion.
- Verhindert Zellweiterleitung im Fehlerfall.
- Entspricht den Sicherheitsanforderugen für stationäre Li-Ionen-Systeme.
- Hält die DC-Infrastruktur vollständig außerhalb des Gebäudes.
- Ausgestattet mit normgerechter Erdung.
- Wetterfest und langlebig ausgeführt.
- Diebstahlsicher und berührungsgeschützt.
- Universelles Design: kompatibel mit verschiedenen Batteriesystemen.
- Schnelle und einfache Installation.
- Fassadenmontage.

Weitere Informationen

Stilvoll integriert, einfach zu montieren

Die Batteryshelter wird standardmäßig aus langlebigem Magnelis® Stahl gefertigt. Optional kann eine widerstandsfähige Pulverbeschichtung in drei gängigen RAL Farben gewählt werden: RAL8004 (Kupferbraun), RAL9016 (Verkehrsweiß) und RAL7016 (Anthrazitgrau). Diese Farbtöne passen ideal zu den häufigsten Ziegelfarben im Wohn- und Gewerbebau, sodass sich die Batteryshelter optisch nahtlos in die Fassade einfügt.

Die Montage ist einfach und praxisgerecht: Die Batteryshelter wird mit einer klaren Anleitung sowie einer praktischen Montageschablone geliefert. Damit lässt sich der Rahmen schnell und auf korrekter Höhe anbringen. Die Unterkante befindet sich standardmäßig 30 cm über dem Gelände. Die Montage muss stets an einer nicht brennbaren Wand wie Mauerwerk oder Beton erfolgen, um eine sichere Installation gemäß den Brandschutzanforderungen zu gewährleisten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Montage:** Wandmontage, mindestens 300 mm über dem Gelände.
- **Material:** Magnelis® Stahl.
- **Oberfläche:** Pulverbeschichtung; ISO 12944-System (C3 Standard).
- **Erdung:** DEHN K12 Potenzialausgleichsschiene (CE-, DEHN- und VDE-zertifiziert).
- **Belüftung:** Perforierte Front- und Seitenwände mit horizontalem Schlitzverschluss.
- **IP/IK:** Ausgelegt für IP12/IK10.
- **Kompatibilität:** Entwickelt für Huawei, SolaX, Dyness und andere ESS-Hersteller.
- **Temperaturbereich:** 1425–1510°C (S250GD+ZM120)
- **Gewicht/Tragfähigkeit:** Verschieden je nach Modell
- **Befestigung:** Fischer Konstruktiondübel SXRL 10 x 80 FUS, Sechskantkopf, Edelstahl A4.
- **Ästhetische Ausführung:** Erhältlich in Stahl und optional in der Fassadenfarbe durch Pulverbeschichtung gemäß ISO 12944 (C3).



Magnelis®-Stahl



RAL 9016



RAL 7016



RAL 8004



BATTERYSHELTER



BS051125-3
Speicherbatterie bis 5 kWh

BS051125-2
Speicherbatterie bis 10 kWh

BS051125-1
Speicherbatterie bis 20 kWh

BATTERYSHELTER
BY CONDUCT

Weitere Informationen

WECHSELRICHTER-MONTAGERAHMEN



PVSHELTER
BY CONDUCT

PVSHELTER

Beim Installieren von Wechselrichtern ist es essenziell, Sicherheitsrisiken zu vermeiden und die Installationsanweisungen genau zu befolgen. Wechselrichter müssen über ausreichende Belüftungsmöglichkeiten verfügen und auf einer nicht brennbaren Unterlage montiert werden. Durch die Platzierung der Wechselrichter auf dem Dach wird gefährliche DC-Spannung sicher außerhalb des Gebäudes gehalten, wodurch die Sicherheit im Gebäude erhöht wird.

PVshelter trägt dazu bei, die notwendigen Sicherheitsanforderungen zu erfüllen. PVshelter ist eine als Basissatz zusammengestellte Konstruktion, die aus einem Bodenrahmen, einem Montagerahmen und einem Dach besteht. PVshelter unterstützt in vielerlei Hinsicht eine sichere und nachhaltige Installation. Der Einsatz von Magnelis®-Stahl sorgt für eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit, was nicht nur die Lebensdauer des Produkts verlängert, sondern auch den CO_2-Fußabdruck erheblich reduziert.



WARUM PVSHELTER?

- Verhindert Lärmbelästigung.
- Platzsparend.
- Verbessert Inspektionsmöglichkeiten.
- Einfach zu kombinieren mit RoofSupport-Kabelmanagement
- Modular erweiterbar.
- Trägt zu einem reduzierten CO_2-Fußabdruck bei.
- Hergestellt aus Magnelis®-Stahl.
- Windzertifiziert.
- Trägt zu einer brandsicheren Installation bei.
- Vereinfacht die Verlegung der Kabelinfrastruktur
- Gummidachstütze absorbiert Vibrationen.
- Bietet maximale Belüftungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen

WECHSELRICHTERMONTAGERAHMEN

PVshelter | PVshelter Angeld

MODELLE

Alle PVshelters sind teilweise vormontiert erhältlich für verbesserte Transportmöglichkeiten.

Back2Back

Type 150

Für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 150 cm (2x 75 cm).

Type 200

Für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 200 cm (2x 100 cm).

Type 300HE

Für High-Energy-Wechselrichter mit bis zu 300 cm Montagebreite (2x 150 cm), mit zusätzlichen Verstärkungsprofilen und abnehmbarem Dach.

Type 300HE – mit Zwischendachset, Höhe 219 cm

Für High-Energy-Wechselrichter mit bis zu 300 cm Montagebreite (2x 150 cm), mit zusätzlichen Verstärkungsprofilen und abnehmbarem Dach.



Wall-Floor

Type 75

Wandstehend für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 75 cm.

Type 100

Wandstehend für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 100 cm.

Type 150HE

Wandstehend für High-Energy-Wechselrichter bis 150 cm Montagebreite, mit Verstärkungsprofilen und abnehmbarem Dach.

Type 150HE – Height 219 cm

Wandstehend für High-Energy-Wechselrichter bis 150 cm Montagebreite, mit Verstärkungsprofilen und abnehmbarem Dach.



RoofSets

Type 75

Wandmontage für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 75 cm.

Type 100

Wandmontage für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 100 cm.

Type 150

Wandmontage für Wechselrichter mit einer Montagebreite von bis zu 150 cm.



Angled

Type 130

Freistehend für Wechselrichter, bis zu 130 cm Montagebreite, 17° geneigt.

Type 65 PLUS

Erweiterung für Type 130, zur Montage eines AC-Schalters oder einer PVbox, bis zu 65 cm Montagebreite, 17° geneigt.



Angled Compact

Type 65

Freistehend für AC-Schalter oder PVbox, bis zu 65 cm Montagebreite, 17° geneigt.



PVSHELTER PLATTFORM

Bei der Installation von Photovoltaikanlagen auf Dächern ist es unerlässlich, dass ein bautechnischer Statiker die Dachlast präzise berechnet. Die zulässige Tragfähigkeit des Dachs darf durch die Installation keinesfalls überschritten werden. Ist die zulässige Dachlast gering, ist ein breiteres und sorgfältig konstruiertes Montagerahmen-System erforderlich.

Mit der PVshelter Plattform bietet Conduct eine Lösung, bei der die Dachbelastung dank exakter technischer Berechnungen auf ein Minimum reduziert wird. Dadurch können Wechselrichter auch auf Dächern mit begrenzter Tragkraft sicher und normgerecht montiert werden. Kontaktieren Sie uns gerne für eine fachkundige Beratung und Unterstützung.



ZUBEHÖR

ZUSÄTZLICHE DACHSTÜTZE



Gummi
Art.-Nr: PVS-DAKSTEUN

ZUSÄTZLICHE ZWISCHENTRÄGER PVSHELTER



für PVshelter
Art.-Nr: PVS-MONTAGERAIL

ZUSÄTZLICHE ZWISCHENTRÄGER PVSHELTER B2B



für PVshelter B2B
Art.-Nr: PVS-MONTAGERAIL-B2B

GITTERRINNENHALTERUNG 60 MM



Art.-Nr: PVS-BEUGEL60MM

GITTERRINNENHALTERUNG 100 MM



Art.-Nr: PVS-BEUGEL100MM

ERDUNGSSCHIENE



Art.-Nr: PVS-AARDRAIL

ZWISCHENDACHSET* 200 MM



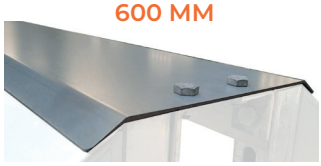
Magnelis®-Stahl
Art.-Nr: PVS200319-TD200

ZWISCHENDACHSET* 500 MM



Magnelis®-Stahl
Art.-Nr: PVS200319-TD500

ZWISCHENDACHSET* 600 MM



Magnelis®-Stahl
Art.-Nr: PVS200319-TD600

FIRE PROTECTION PLATE



1700 x 1250 x 30 mm
Art.-Nr: PVS.FPP.170125

Bei bestimmten Wechselrichtern ist auf der Rückseite ein freier Raum für eine gute Wärmeabfuhr erforderlich. Der Standard-Back2Back-PVshelter bietet hierfür möglicherweise nicht genügend Platz. Mit den Zwischendächern können zwei Wall-Floor-Shelter mit dem Rücken aneinander gekoppelt werden, sodass sie als freistehende Aufstellung mit ausreichender Belüftung funktionieren.

PVSHELTER ANGLED



PVSHELTER
BY CONDUCT

Weitere Informationen

Schützt den Wechselrichter vor Witterungseinflüssen und ist windzertifiziert

PVshelter Angled ist ein innovativer Wechselrichtermontagerahmen, der speziell für die horizontale Platzierung von Wechselrichtern entwickelt wurde. Das einzigartige, schwenkbare Dach ermöglicht einen schnellen und einfachen Zugang zum Wechselrichter, sodass Wartungsarbeiten und Inspektionen effizient durchgeführt werden können.

Das durchdachte Design ist darauf optimiert, von nur einer Person bedient zu werden, was Zeit und Kosten spart. Darüber hinaus bietet die niedrige Konstruktion eine platzsparende Lösung, die sich perfekt für jedes Dach eignet. PVshelter Angled vereint Benutzerfreundlichkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit in einem kompakten System.

Basierend auf den TNO-Richtlinien ist PVshelter Angled windzertifiziert.

WARUM PVSHELTER ANGLED?

- Windzertifiziert.
- Hergestellt aus Magnelis®-Stahl.
- Weniger Schatten, mehr Ertrag.
- Schwenkbares Dach.
- Kostensparend.
- Benutzerfreundlich dank Anleitung.
- Gesamtlösung.
- PVshelter Angled Plus & Compact.

Der PVshelter Angled Compat ist eine vielseitige Ergänzung zum PVshelter Angled, ideal für die Montage eines AC-Arbeitsschalters oder einer PVbox direkt neben der Wechselrichteraufstellung. Besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen.

Die Dachhöhe ist gemäß der Empfehlung des Wechselrichterherstellers anpassbar:



KABELMANAGEMENT



ROOFSUPPORT
BY CONDUCT

ROOFSUPPORT

RoofSupport bietet eine sichere und nachhaltige Lösung für das Kabelmanagement bei Solarprojekten. Mit der innovativen Klickverbindung ist die Installation schnell, einfach und effizient.
Das System, gefertigt aus hochwertigem Stahl mit Oberflächenbehandlung EZ1000, vereint eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit mit optimierter Nachhaltigkeit.

RoofSupport ermöglicht eine strukturierte und sichere Verlegung der Kabel zwischen Solarmodulen und Wechselrichtern vollständig gemäß den geltenden Normen. Es bietet optimalen Schutz vor mechanischer Belastung und Witterungseinflüssen und ist zudem sturmfest. Dieses kosteneffiziente System eignet sich sowohl für Wohngebäude als auch für Gewerbeprojekte. Mit RoofSupport entscheiden Sie sich für eine Installation, die höchsten Standards in Bezug auf Sicherheit, Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit entspricht.



WARUM ROOFSUPPORT?

- Vollständige Sets unter einer einzigen Artikelnummer erhältlich.
- Ein bewährtes Produkt mit mehr als 15 Jahren
- Widerstandsfähigkeit gegen Sturmschäden.
- Gefertigt aus Stahl mit Oberflächenbehandlung EZ1000.
- Superschnelle Montage, kein Werkzeug erforderlich.
- Windlastzertifiziert.
- Potenzialausgleich bis 100 m gewährleistet.
- Trägt zu einer reduzierten CO_2-Bilanz bei.

Weitere Informationen

RoofSupport Gitterrinne

Die RoofSupport Gitterinne ist in Breiten von 60 mm bis 600 mm erhältlich. Das System wird aus Stahl mit EZ1000-Oberflächenbehandlung gefertigt und trägt dank des effizienten Produktionsprozesses zu einem reduzierten CO_2-Fußabdruck bei. EZ1000 bietet eine hohe Korrosionsbeständigkeit (Klasse 8) und schützt den Stahl wirksam vor aggressiven Umwelteinflüssen wie salzhaltiger Luft und industrieller Verschmutzung.

RoofSupport Kabelrinne

Die RoofSupport Kabelrinne bietet eine zuverlässige Lösung für eine sichere und effiziente Kabelführung in Solaranlagen. Das System wird aus hochwertigem Stahl mit ZAM3K-Beschichtung gefertigt und bietet einen hervorragenden Korrosionsschutz für Anwendungen in den Korrosivitätskategorien C4 und C5. Dank des durchdachten Designs, der robusten Konstruktion und der abgerundeten Kanten lässt sich die Installation schnell, sicher und übersichtlich ausführen.

Für einen sauberen Abschluss und zusätzlichen Schutz bietet RoofSupport einen Deckel aus Stahl mit EZ1000-Oberflächenbehandlung, erhältlich in Breiten von 60 bis 600 mm. Für eine sichere Befestigung empfehlen wir die Verwendung von Deckelklemmen. Ab einer Deckelbreite von 100 mm sind Deckelklemmen verpflichtend. Für eine zuverlässige Montage empfehlen wir den Einsatz von 4 Deckelklemmen pro Deckel.

Windzertifiziert

Auf Basis der TNO-Richtlinien ist RoofSupport windzertifiziert. Die 1 kg schwere Dachstütze mit einem Abstand von 1,20 Metern und der von Conduct empfohlenen maximalen Kabelanzahl bietet ausreichend Ballast, um weder zu verrutschen noch vom Wind umgeweht zu werden. Auch der RoofBlockXL mit einem Gewicht von 3,5 kg hat sich bei einem Abstand von 2 Metern als ausreichend widerstandsfähig gegen Orkankräfte erwiesen. Mit den erhaltenen Zertifikaten unterstreicht Conduct die qualitativ hochwertigen Eigenschaften der in ganz Europa installierten Systeme. Conduct garantiert damit Installateuren und Endanwendern, dass die gelieferten Systeme selbst bei den stärksten Stürmen den Anforderungen entsprechen.



Komplettsets

RoofSupport bietet Sets mit Gitterrinnen in Breiten von 60 und 100 mm, inklusive RoofBlock-Dachstützen. Diese sind als 12-Meter-Set in einer einzigen Box verpackt und mit einer einzigen Artikelnummer erhältlich. Für kleinere gewerbliche oder private Anwendungen ist das RS HOME Set ideal. Es besteht aus 3 Metern Gitterrinne (35 x 30 mm) und 2 Dachstützen, perfekt geeignet für Projekte mit bis zu 4 DC-Stromkreisen.

RS RoofBlock – Dachstütze für Gitterrinne



Für die korrekte Installation von Gitterrinnen auf einem Flachdach ist die RoofBlock-Dachstütze die ideale Lösung. Der **RS RoofBlock**, mit einem Eigengewicht von 1 kg, wird für Gitterrinnen mit Breiten von 60 mm, 100 mm und 150 mm verwendet. In Kombination mit der RoofSupport-Gitterrinne und einem maximalen Abstand von 1,2 Metern zwischen den Dachstützen sind diese als Set windzertifiziert.

RS RoofBlock – Dachstütze für Kabelrinne



For the proper installation of the RoofSupport cable tray on a flat roof, the RoofBlock roof support is the ideal solution. The roof support weighs just 1 kg and can be easily installed using the supplied screw. In combination with the RoofSupport Cable Tray and a maximum spacing of 1.2 metres between supports, it forms a wind-certified system.

RS RoofBlockXL – Dachstütze für Gitterrinne



Speziell für Projekte mit breiteren Gitterrinnen wurde der **RS RoofBlockXL** entwickelt. Mit einem Eigengewicht von 3,5 kg wird der RoofBlockXL für Gitterrinnen ab 200 mm Breite verwendet. In Kombination mit der RoofSupport-Gitterrinne und einem maximalen Abstand von 2 Metern zwischen den Dachstützen ist dieses Set windzertifiziert.

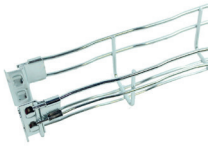
RS Mountblock – Dachstütze für Gitterrinne



Speziell für Projekte auf Trapezdächern und für Wandmontagen wurde der **RS Mountblock** entwickelt. Durch die äußerst schnelle Montage des RS Mountblock in Kombination mit dem RoofSupport-Klicksystem wird die Installation an einer Wand oder auf einem geneigten Trapezdach schnell und qualitativ hochwertig ausgeführt. Dank der weichen Filzschicht ist der RS Mountblock bei der Montage auf einem Stahldach luft- und wasserdicht.

ROOFSUPPORT

GITTERRINNE





Typ:	Art.-Nr:
30x35 mm:	226113
35x100 mm:	226114
65x60 mm:	2/17354
65x100 mm:	2/17355
65x150 mm:	2/17356
65x200 mm:	2/17357
65x300 mm:	2/17358
65x400 mm:	2/17359
65x500 mm:	2/17361
65x600 mm:	2/17362

RS MOUNTBLOCK



1. Art.-Nr: RSC102011
2. Art.-Nr: RSXL102011
3. Art.-Nr: RSMB102011
4. Art.-Nr: RSK102011

KABELRINNE



Typ:	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

DECKEL





DECKELKLEMME



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

Typ:	Art.-Nr:
60 mm:	2/3614
100 mm:	226516
150 mm:	226517
200 mm:	226518
300 mm:	226519
400 mm:	226520
500 mm:	226521
600 mm:	226522

STEPOVER 80X100 CM + 80X120 CM



Art.-Nr: RSS080100
Art.-Nr: RSSO80120

ROOFSUPPORT HOME



Art.-Nr: RSH3035-3M

KOMPLETTSET GITTERRINNE 65X60 MM



Art.-Nr: RSC6560-12M

KOMPLETTSET GITTERRINNE 65X100 MM



Art.-Nr: RSC65100-12M

PVTUBE

PVTUBE



Die Lösung für die brandsichere und luftdichte Durchführung der Verkabelung.

PVtube 1 bis 2 strings Art.-Nr: PVT-1S
PVtube YMVK M20 Art.-Nr: PVT-AC

PVTUBE ZUBEHÖR



PVtube Graphitplatte
Feuerhemmend
Durchmesser: 150 mm

Art.-Nr: PVT-GP



PVtube manschette
Art.-Nr: PVTM35

PVTUBE ZUBEHÖR



PVtube 152 mm Bohrer
Mit 6-kant Schaft
Durchmesser: 152 mm

Art.-Nr: PVTB152



PVtube Aluminium-Manschette
Für die Flachdachmontage
Durchmesser: 500 mm

Art.-Nr: PVT-FLATROOF

PVTUBE ZUBEHÖR

PVtube 35 mm Bohrer
Mit 6-kant Schaft
Durchmesser: 35 mm

Art.-Nr: PVTB35



Adapter für 35 mm Bohrer
Von SDS-PLUS auf 6-kant Schaft

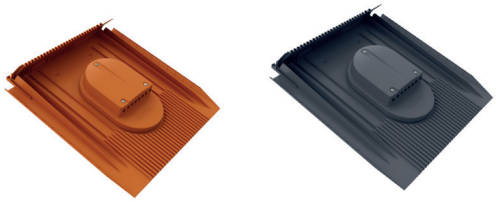
Art.-Nr: PVTB35ADAP



PVtube Isolierzylinder
Durchmesser: 152 mm

Art.-Nr: PVTR152

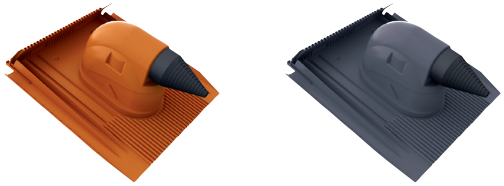
PVTILE DC



Verwenden Sie **PVtile DC** in Kombination mit **PVtube** für eine optimal luftdichte und langlebige Durchführung von Solarkabeln

PVtile Rot Art.-Nr: PVTILE.RO
PVtile Anthrazit Art.-Nr: PVTILE.AN

PVTILE AC



Verwenden Sie **PVtile AC** in Kombination mit **PVtube** für eine optimal luftdichte und langlebige Durchführung von Solarkabeln.

PVtile Rot Art.-Nr: PVTILE.AC.RO
PVtile Anthrazit Art.-Nr: PVTILE.AC.AN

Brandsichere und luftdichte Verlegung von Solarkabeln eine Herausforderung?

PVtube bietet die Lösung!

- Trägt zur Erreichung der Energieeffizienzklasse BENG 1 bei.
- Verhindert Schäden an Kabeln durch mechanische Belastung.
- Installateure können zwischen dem Bohren von zwei 32-mm-Löchern oder einem 152-mm-Loch wählen, mit optionalen Isolierzylindern.
- Fördert die Brandsicherheit durch getrennte Durchführung gemäß DIN VDE 0100.
- Verhindert Kältebrücken durch doppelte Isolierung.
- Geeignet für Flach- und Schrägdächer und kann einfach in verschiedene Dachkonstruktionen integriert werden
- Einfach zu bestellen: Erhältlich als eine Basis-Bausatz



Kontaktieren Sie uns über sales@conduct.nl, um einen vollständigen Überblick über unser Produktportfolio zu erhalten.

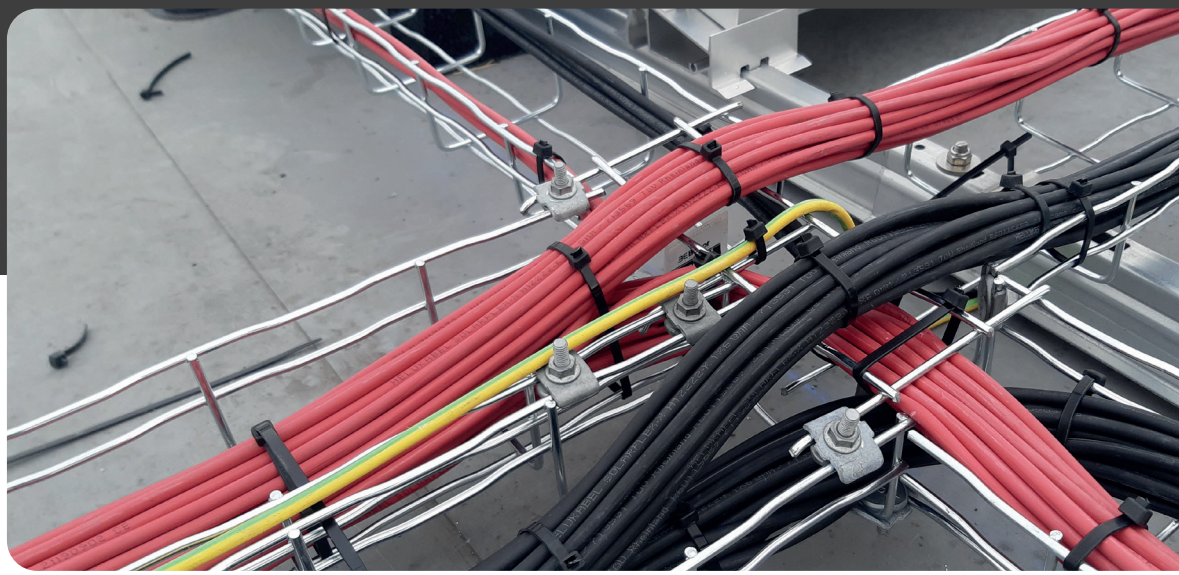
PVTUBE



PVTUBE
BY CONDUCT

Weitere Informationen

ERDUNG UND POTENZIALAUSGLEICH



SOLAR EARTHING
BY CONDUCT

GEFÄHRLICHE LECKSTRÖME ABLEITEN

Bei der sicheren Installation einer Solaranlage ist es entscheidend, zwischen Erdung und Potenzialausgleich zu unterscheiden. Die Erdung sorgt dafür, dass gefährliche Berührungsspannungen sicher abgeleitet werden, was für die Sicherheit der Anlage und der Nutzer von zentraler Bedeutung ist.

Erdungskits werden gemäß den Richtlinien der DIN VDE 0100 eingesetzt, um PV-Material mit der Erdungsanlage des Gebäudes oder Objekts zu verbinden. Diese Kits sind in Varianten mit UV-beständigen Kabeln von 6 mm² oder 16 mm² erhältlich, abhängig von den spezifischen Projektanforderungen. Sie werden mit verschiedenen Klemmen und/oder verzinnten Kupferkabelschuhen geliefert, was eine flexible und zuverlässige Installation ermöglicht. So wird nicht nur die Sicherheit gewährleistet, sondern auch die Langlebigkeit der Installation sichergestellt.



WARUM ERDEN?

- Ableitung von Leckströmen.
- Ableitung von Blitz(teil)strömen.
- Korrekte Funktion des Wechselrichters.

WARUM POTENZIALAUSGLEICH?

- Ausgleich von Spannungsdifferenzen.
- Vermeidung gefährlicher Berührungsspannungen.

Weitere Informationen

ERDUNG UND POTENZIALAUSGLEICH

Potenzialausgleichskits

POTENZIALAUSGLEICHSKIT SR1-AB



Erhältlich in:
Erdungskit mit 6 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

Erdungskit mit 16 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

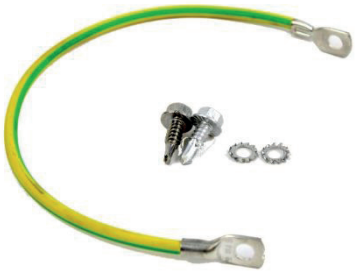
POTENZIALAUSGLEICHSKIT SR1-UNi



Erhältlich in:
Erdungskit mit 6 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

Erdungskit mit 16 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

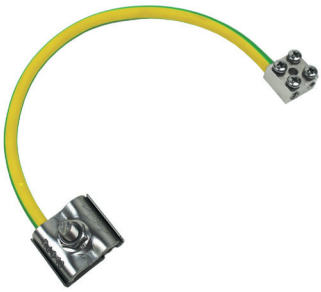
POTENZIALAUSGLEICHSKIT SR1-SR1



Erhältlich in:
Erdungskit mit 6 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

Erdungskit mit 16 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

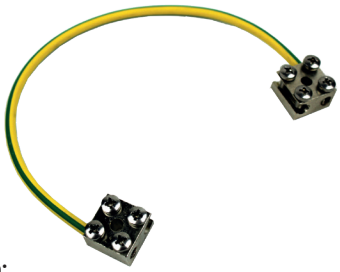
POTENZIALAUSGLEICHSKIT AB-UNi



Erhältlich in:
Erdungskit mit 6 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

Erdungskit mit 16 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

POTENZIALAUSGLEICHSKIT AB-AB



Erhältlich in:
Erdungskit mit 6 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

Erdungskit mit 16 mm² Kabel
Länge: 30 cm | 50 cm | 100 cm

ERDUNGSSCHIENE



Erdungsschiene
Länge: 22 cm

Art.-Nr.: PVS-AARDRAIL

ERDUNGSBLOCK

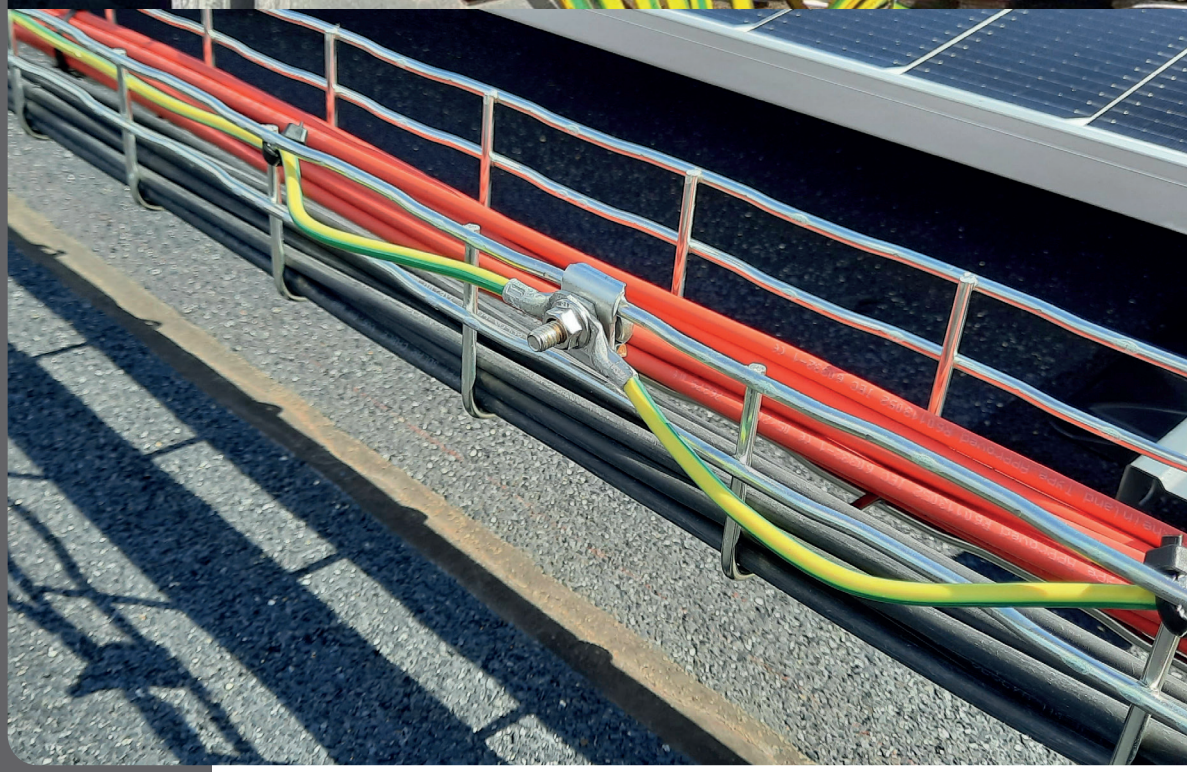
Erdungsblock (RVS)



Erhältlich in:
Erdungsblock 6 mm²
Art.-Nr.: AB25/6 OS

Erdungsblock 16 mm²
Art.-Nr.: AB25/16 OS





GENERATOR-ANSCHLUSSKASTEN



PVBOX
BY CONDUCT

SCHUTZ VOR BLITZSCHLAG UND ÜBERSPANNUNG

Ein direkter oder auch indirekter Blitzeinschlag kann verheerende Auswirkungen auf eine Solaranlage haben. Die Nachfrage nach Überspannungsschutz steigt stark an, da es entscheidend ist, eine Solaranlage mit höchstmöglichen Sicherheitsstandards zu installieren.

Um Brände durch Blitzeinschläge zu vermeiden, ist es wichtig, den richtigen Typ von Überspannungsschutz zu wählen. Mit der **PVbox**, die sowohl Typ 1 als auch Typ 2 Schutz enthält, erfüllt die Anlage wichtige Normen wie **DIN VDE 0100** und **DIN EN IEC 62305.**

WARUM PVBOX?

- Schützt die Solaranlage vor direkten und indirekten Blitzeinschlägen.
- Erfüllt die Anforderungen der DIN VDE 0100 und DIN EN IEC 62305.
- PVbox ist blitzstromgeprüft.
- Optional mit ImpulseCheck-Blitzüberwachung ausgestattet.
- Es gibt eine PVbox für jedes Projekt.

Weitere Informationen

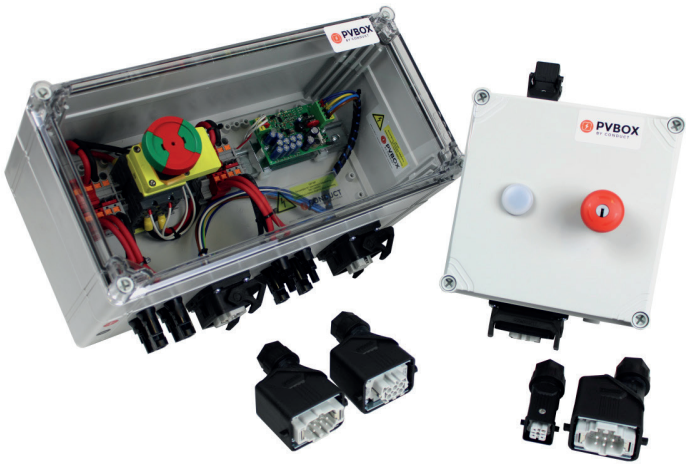
PValarm

PValarm bietet die ideale Lösung zur Sicherung Ihrer Solaranlagen. Dieses System warnt bei Durchtrennung der Solarkabel, Diebstahl der Wechselrichter sowie bei Stromausfall oder Sabotage. An den vier potenzialfreien Meldekontakten können einfach PValarm-Signalboxen (akustisch und/oder optisch) angeschlossen werden. Zudem sind Kopplungen an ein Gebäudeleitsystem möglich. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, das System als spezifische Zone in eine Einbruchmeldeanlage zu integrieren. Darüber hinaus bietet es die Option, Meldungen an eine private Alarmzentrale (PAC) weiterzuleiten.

FireSwitch

Conduct bietet mit der PVbox FireSwitch (Feuerwehrschalter) die ideale Lösung für eine sichere Abschaltung des DC-Stromkreises. Dadurch wird eine sichere Situation für Feuerwehrleute geschaffen, da die gefährliche DC-Spannung abgeschaltet wird. Mit diesem Feuerwehrschalter können bis zu 5 Strings mit einer einzigen Betätigung vom Schaltkasten am Gebäudezugang abgeschaltet werden. Durch die Ergänzung einer PVbox-Verteilerbox können mehrere Strings geschaltet werden. Wird zudem ein Überspannungsschutz hinzugefügt, entsteht die optimale Gesamtlösung.





Wissen Sie, welche PVbox Sie verwenden können? Berechnen Sie Ihre PVbox mit dem PVboxtool!

Die PVbox wird standardmäßig mit einem Typ 1+2 SPD pro MPPT geliefert. Angesichts der zahlreichen Möglichkeiten, die wir durch die Hinzufügung von DC- und/oder AC-Lasttrennschaltern sowie optionalen AC-SPDs bieten, wurde ein PVbox-Tool entwickelt.

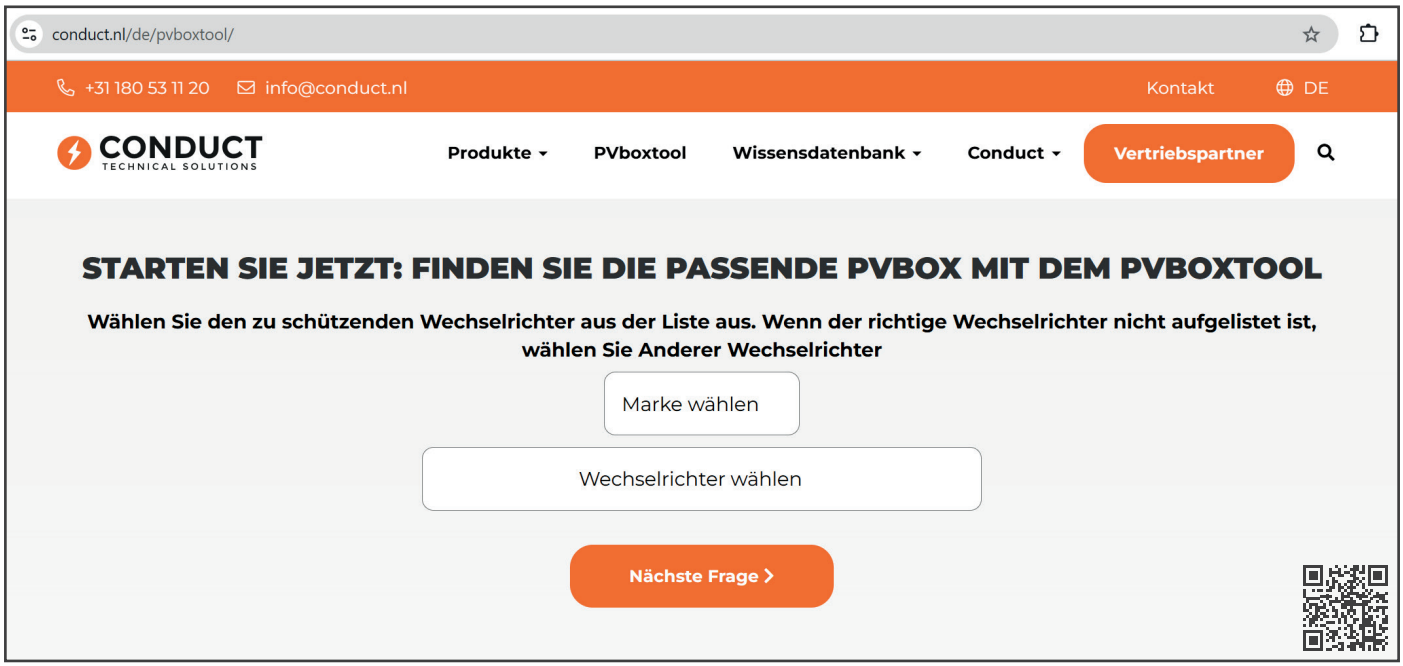
Wählen Sie mit dem PVbox-Tool ganz einfach online aus, welche PVbox Sie für Ihre Installation benötigen, und beantragen Sie sie direkt. Ausgeführt in einem Gehäuse und ausgestattet mit Stäubli MC4-Anschlüssen für eine schnelle Installation.

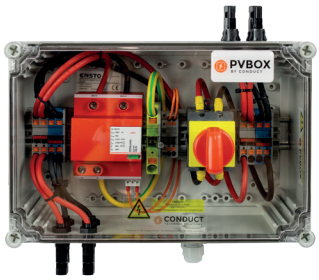
Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie das PVboxtool.

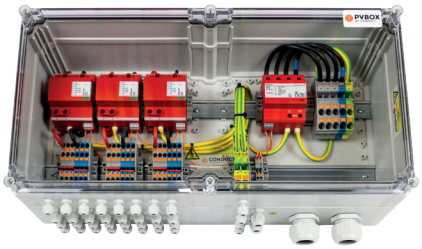
PVboxtool

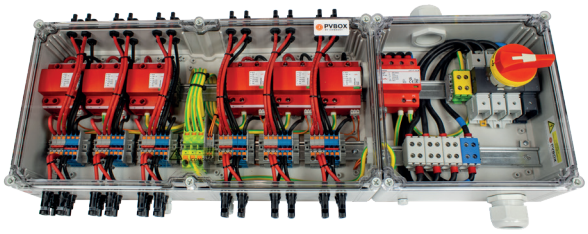
Warum PVboxtool?

- **Komplett:** Direkte Bewertung relevanter System- und Produktanforderungen.
- **Normkonform:** Auswahl basierend auf normativen Aspekten.
- **Flexibel:** Durch Implementierung auf relevanten Großhandelswebseiten.
- **Aktuell:** Die PVbox-Datenbank enthält stets die neuesten Produktinformationen.
- **Benutzerfreundlich:** Durch eine logisch aufgebaute, aufeinander abgestimmte Fragestellung.









In Zusammenarbeit mit:

SMA · GOODWE your solar engine · GROWATT · autarco · SOLAX POWER · HUAWEI · solaredge · solis · SUNGROW Clean power for all · SOFAR

Schützen Sie Ihre Solaranlage mit PValarm

PV-Anlagen sind eine wertvolle Investition für Privatpersonen und Unternehmen. Um diese Investition optimal zu schützen, ist es entscheidend, auf die Sicherheit zu achten. PValarm bietet die ideale Lösung, um Ihre Solaranlage vor Diebstahl und Beschädigung zu schützen. Die Risiken von Diebstahl und Beschädigungen an Solaranlagen nehmen zu. Mit PValarm sichern Sie Ihre Anlage einfach gegen Sabotage ab, wie das Durchtrennen von Kabeln, Diebstahl von Wechselrichtern und Stromausfälle.

PValarm kann in die PVbox integriert werden, wodurch sowohl die PVbox als auch die gesamte Anlage geschützt werden. Das System wird als Komplettset (PVA01AS und PVAS01) geliefert und kann dank seines modularen Aufbaus einfach erweitert werden. Mit vier potenzialfreien Alarmkontakten bietet PValarm zusätzliche Funktionen wie visuelle oder akustische Signale sowie Benachrichtigungen an ein Gebäudeleitsystem oder eine Alarmzentrale. Entscheiden Sie sich für PValarm für zuverlässigen Schutz.

PVALARM



PValarm ist ein Sicherheitssystem für Solaranlagen, das Diebstahl und Sabotage sofort erkennt.

Art.-Nr: PVA01AS

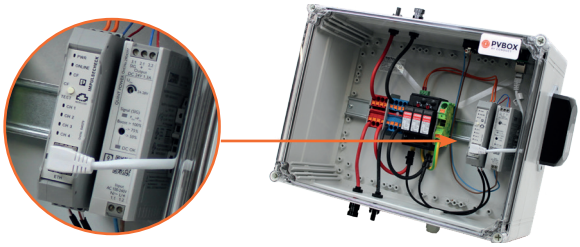
PVALARM-SIGNALBOX



PValarm-Signalbox mit optischer und akustischer Signalgebung.

Art.-Nr: PVAS01

PVBOX IMPULSECHECK



Warnt bei einem Blitzeinschlag in oder neben der Solaranlage über das Internet direkt auf Ihr Smartphone.

Art.-Nr: 1045380 + 1045379 + 1088495

PVBOX DATA



Ideal zum Schutz von Datenkabeln vor Überspannung, in Kombination mit der PVbox.

Art.-Nr: DT.1.D1.1IN.1OUT.W



Fordern Sie unsere Preisliste unter sales@conduct.nl an, um einen vollständigen Überblick über unsere Produkte zu erhalten.

BRANDPRÄVENTION UND MATERIALIEN



VORSORGE IST BESSER ALS NACHSORGE

Brände können erhebliche Schäden verursachen. Obwohl die Feuerwehr oft rechtzeitig eingreift, um eine vollständige Zerstörung zu verhindern, stellen gefährliche DC-Gleichstromleitungen zusätzliche Risiken dar.

Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass Wechselrichter, die Infrastruktur und die Potenzialausgleichsanlage gut zugänglich und übersichtlich für regelmäßige Inspektionen sind. Um im Notfall die Spannung auf DC-Leitungen schnell und sicher abschalten zu können, wird dringend empfohlen, einen Feuerwehrschalter zu installieren, der die DC-Spannung direkt an den Solarpanelen abschaltet. Falls ein solcher Schalter fehlt, muss die Solaranlage auf andere Weise spannungsfrei gemacht werden können.

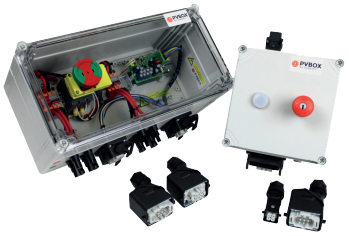


WARUM BRANDPRÄVENTION?

- Abschaltung der DC-Spannung direkt an der PV-Anlage.
- Automatische Abschaltung bei Ausfall der AC-Spannung oder durch zentral platzierte Handbedienung.
- Mehrere Not-Aus-Funktionen möglich.
- Unterstützung von 1 bis 5 Strings (pro MPPT).
- Optional erweiterbar mit Typ 1+2 Überspannungsschutzgeräten (SPD).

Weitere Informationen

PVBOX FIRESWITCH



FireSwitch schaltet die DC-Installation vollständig ab.

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 mit Druckknopf für die manuelle Schaltung.
Art.-Nr: PVBOX.FS.RRC.01

Remote Control mit Druckknopf für die manuelle Schaltung und AC-Anschluss für die automatische Schaltung.
Art.-Nr: PVBOX.FS.DRC.01





Fordern Sie unsere Preisliste unter sales@conduct.nl an, um einen vollständigen Überblick über unsere Produkte zu erhalten.

ANSCHLUSS- UND SCHALTTECHNIK



SOLAR CABLE
BY CONDUCT

ANSCHLUSS GEMÄSS VDE 0100-100

Bei einer brandsicheren Solaranlage dürfen die Solarkabel nicht vergessen werden. Es besteht ein erhebliches Risiko durch Solarkabel, die zu heiß werden oder nicht wetterfest sind.

Conduct SolarCable verfügt über einen halogenfreien Außenmantel und ist UV-beständig, wodurch es ideal für den Einsatz im Freien geeignet ist. Die Wasserbeständigkeit der Kategorie AD8 garantiert den Betrieb unter allen Wetterbedingungen bei Temperaturen von -40 bis +90 °C. Zusammen mit der 25-jährigen Lebensdauer haben Sie die perfekte Kabelwahl für eine brandsichere Solaranlage.



WARUM CONDUCT SOLARCABLE?

- UV-beständig: Geeignet für Innen- und Außenanwendungen.
- Entspricht den neuesten Anforderungen für PV-Systeme.
- Wasserbeständig (AD8) gemäß DIN EN 50525-2-21
- Flammhemmend gemäß DIN EN 60332-1-2
- Schlagfestigkeit (Direct Burial) gemäß DIN VDE 0276-603
- Halogenfreier Außenmantel.
- 25 Jahre Garantie.

Weitere Informationen

SOLARKABEL



2.5mm² | 4.0mm² | 6.0mm² | 10.0mm²
Erhältlich auf Spule zu je 100 m oder 500 m.

ERDKABEL GRÜN/GELB

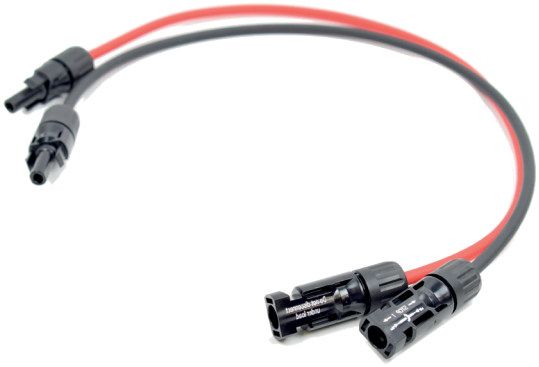


Erdungskabel UV-beständig und verzinnt.

Verkrijgbaar in

4mm²	Art.-Nr: PE.40GG100
6mm²	Art.-Nr: PE.60GG100
16mm²	Art.-Nr: PE.16GG100

CONNECTING CABLES



Erhältlich in verschiedenen Längen, Querschnitten und mit unterschiedlichen Steckverbindern.

ROOFSUPPORT GELCONNECT



Durch die Verwendung von RoofSupport GelConnect können Kabel einfach und schnell repariert werden! Gleichzeitig bleibt die Wasserdichtigkeit und die Lebensdauer der Verkabelung erhalten.

GelConnect – geeignet für Solarkabel von 6 mm² bis 50 mm² Art.-Nr: GC650





conduct.nl/de

CODE: ALG112026DE

CONDUCT
TECHNICAL SOLUTIONS

Conduct Technical Solutions BV
Fennaweg 24, 2991 ZA Barendrecht, Niederlande

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