

Wie is Conduct?

Conduct is opgericht in 2005 en gevestigd in Barendrecht, onder de rook van Rotterdam. Onze oprichter, ^{2E} leerde al snel dat er in de PV-markt een grote vraag bestond aan producten ten behoeve van de brandbeveiling en installatiegemak van zonnepanelen. Hij ging aan de slag en ontwikkelde een unieke productlijn volledig ingespeeld op de behoeften van de installateur. En hoewel we begonnen met de focus op bliksem- en overspanningsbeveiliging zijn we steeds verder in de nichemarkt brandveiligheid bij zonnepaneelinstallaties gegroeid.

Met onze jarenlange kennis én de bijpassende producten bieden wij een complete oplossing en kunnen we onze klanten van A tot Z begeleiden bij het realiseren van brandveilige zonnepaneelinstallaties.

FireSwitch:

De FireSwitch is ontwikkeld om een installatie zo snel mogelijk spanningsloos te krijgen. Dit creëert een veilige omgeving voor de brandweer om te blussen en dooft eventuele vlambogen in het circuit.

Wat doet de FireSwitch?

De FireSwitch is een gemotoriseerde lastscheider om DC-kabels binnen 3 seconden spanningsloos te maken.

Waar wordt deze geplaatst?

Op het dak, zo dicht mogelijk bij de zonnepanelen. Bij voorkeur in een al toegepaste combinerbox.

Hoe wordt de FireSwitch in werking gebracht?

Dit kan door meerdere manieren gedaan worden. De simpelste manier is om af te schakelen wanneer de hoofdschakelaar in de trafo wordt afgeschakeld. Maar hij kan ook schakelen op een melding van een brandmeldpaneel, noodstop (op een centrale plek), openen van een nooddeur/luik of door warmte sensoren geplaatst onder de panelen.

Extra opgenomen in de besturingsunit is een magneetschakelaar, met NC contacten. Deze magneetschakelaar kan de voedingslijn ook onderbreken. De magneetschakelaar kan bediend worden door elk, waar ook te plaatsen potentiaalvrij NO schakelcontact.

Dit kan een extra noodknop zijn of een brandweerschakelaar of een contact uit de omvormer van de PV installatie, als dit maar een potentiaalvrij contact is.



Hoe zeker zijn we dat de schakelaar de spanning heeft afgeschakeld?

De FireSwitch is een zogenoemde maakschakelaar. Dit betekent dat de schakelaar een signaal moet krijgen om de spanning door de kabels te laten. Is er geen signaal (door bijvoorbeeld een storing, installatiefout of kabelbreuk), dan zet de schakelaar automatisch alle kabels op spanningsloos. Er kan een paneel worden geplaatst met LED-indicatoren om te zien in welke stand de schakelaars staan.

Welk voordeel heeft de FireSwitch?

Bij het schakelen per paneel worden het aantal connectoren aanzienlijk verhoogd. Dit brengt meer risico met zich mee. De FireSwitch beperkt dit en indien dit geplaatst kan worden in een combinerbox is dit zelfs geen verhoging. Ook is de FireSwitch een bewezen product die al in meerdere situaties is toegepast (bijvoorbeeld bij zwembaden en tunnels). Daarnaast wordt de afschakeling niet softwarematig geregeld, maar mechanisch. Dit zorgt voor een fail-safe product.

Een versimpeling van het afschakelschema.

Door het toepassen van de FireSwitch per string wordt de spanning onderbroken op de DC leidingen op het dak. Vanaf de combinerbox/FireSwitch tot aan de trafo (inclusief de omvormers) worden door 1 handeling spanningsloos.



Conclusie:

Met de volledige begeleiding van Conduct, de kwaliteit van de installateur en het toepassen van de FireSwitch ontstaat er een project die veiliger is (ook om te blussen) dan het gros van de installaties die al in NL en in Rotterdam, zijn geplaatst op daken.

Daarnaast is ervoor gezorgd dat, indien er een calamiteit is, er snel en met minimale handelingen een veilig situatie wordt gecreëerd voor de hulpdiensten.

