



HANDLEIDING

SPN-12-Smart-L/R

Zonnepaneel Smart met oplaadpunt

SPN-12-Smart-L Kabeluitgang links

SPN-12-Smart-R Kabeluitgang rechts



AUTONOOM



ONDERHOUDSVRIJ



OPLAADPUNT

HANDLEIDING SPN-12-SMART-L/R

VOLL® ZONNEPANEEL SMART

1. INLEIDENDE INFORMATIE

1.1 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het solar systeem 12 van VOLL® bestaat uit een links en rechts zonnepaneel (SPN-12-Smart-L of SPN-12-Smart-R) met oplaadpunt en een batterij (B-12-NMH). Het zonnepaneel kan worden toegepast op een uitgebreid bereik 12V-solarmotoren. Het opgevangen zonlicht wordt omgezet in elektrische energie door het zonnepaneel en kan worden opgeslagen door de batterij, waarmee de solar motor autonoom kan opereren. Indien het zich voordoet dat de batterij leeg is, kan de batterij via het oplaadpunt op het zonnepaneel, opgeladen worden door de originele oplader van de solarmotor. Het oplaadpunt dient ten allen tijden naar beneden te wijzen, waarvoor een linkse en een rechtse variant van het zonnepaneel beschikbaar is.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED EN BEDOELD GEBRUIK

Het zonnepaneel vangt zonlicht op en zet deze om in elektrische energie om de externe batterij op te laden. Het zonnepaneel kan ook worden toegepast met de originele externe batterij van de solarmotor. Het oplaadpunt van het zonnepaneel is geschikt voor het aansluiten van de originele oplader van de solarmotor. Het oplaadpunt dient ten allen tijden naar beneden te wijzen. De kabeluitgang van het rechtste zonnepaneel is rechts gepositioneerd als het oplaadpunt naar beneden wijst. De kabeluitgang van het linkse zonnepaneel is links gepositioneerd als het oplaadpunt naar beneden wijst. Aanpassingen aan het systeem zijn niet toegestaan. Voorzichtigheid is geboden.

1.3 AANSPRAKELIJKHEID

- Lees deze handleiding zorgvuldig door alvorens dit product te installeren en in gebruik te nemen.
- Het zonnepaneel moet geïnstalleerd worden door een professionele installateur van motoriserings- en automatiseringssystemen volgens de instructies van VOLL® en de geldende regelgeving in het land van gebruik.
- Elk gebruik van dit product buiten het hierboven beschreven toepassingsgebied is verboden. Hierdoor en door het niet opvolgen van de instructies die in deze handleiding staan, vervallen de aansprakelijkheid en de garantie van VOLL®.
- De installateur moet de klant informeren over de voorwaarden voor het gebruik en het onderhoud van dit product en moet de klant, na de installatie van het product, de aanwijzingen voor het gebruik en het onderhoud overhandigen. Servicewerkzaamheden mogen alleen door een erkende installateur uitgevoerd worden.
- VOLL® streeft naar het continu verbeteren van alle producten, hierdoor kunnen de specificaties, toepassingen en technologieën, vermeld op dit blad, op elk willekeurig moment aangepast worden. De informatie aangeboden op dit blad is gebaseerd op de huidig bekende informatie tijdens publicatie van deze handleiding. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan de hand van

informatie, schematische tekeningen, of afbeeldingen gegeven in deze handleiding.

Neem contact op met een VOLL®-dealer of kijk op voll-energie.nl in geval van twijfel bij de installatie van het product of voor aanvullende informatie.

2. VEILIGHEID INSTRUCTIES

- Alleen gebruiken voor het toepassingsgebied en bedoeld gebruik beschreven in sectie 1.2.
- Buiten bereik van kinderen houden.
- Het zonnepaneel alleen aansluiten volgens het beschreven aansluitschema.
- Recyclen van het zonnepaneel alleen volgens de beschreven methode.
- Niets op het zonnepaneel leggen.
- Laat het zonnepaneel niet vallen, sla er niet op, doorboor het niet en dompel het niet in het water.

3. INSTALLATIE

3.1. AANSLUITVOORWAARDEN

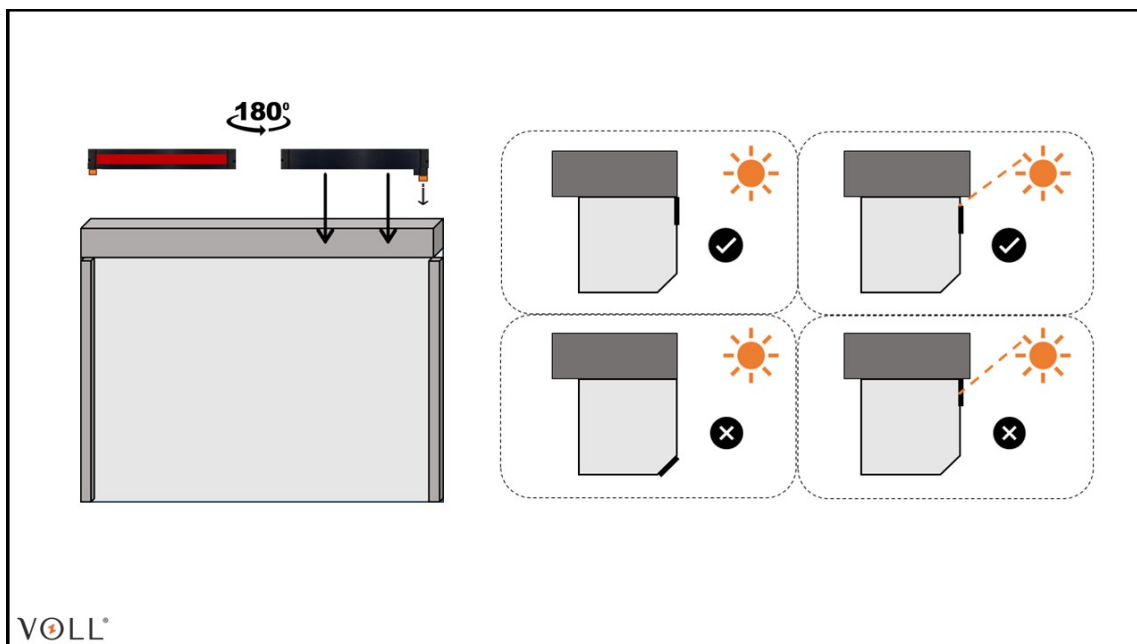
- De professionele installateur van motoriserings- en automatiseringssystemen die het zonnepaneel installeert moet verplicht de onderstaande richtlijnen volgen.
- Het zonnepaneel is uitsluitend bedoeld voor buitengebruik. Het dient niet geïnstalleerd te worden achter een raam of ander glas.
- Het zonnepaneel moet ten allen tijden in direct zonlicht geplaatst worden. Het plaatsen in schaduw moet ten allen tijden voorkomen worden, de werking van het zonnepaneel wordt hierdoor significant verminderd.
- Ideaal gezien wordt het zonnepaneel zo dicht mogelijk bij de motor en de batterij aangesloten.
- Voorkom loshangende kabels zoveel mogelijk.
- Zorg ervoor dat de aansluitingen van het zonnepaneel en de batterij op de motor goed vastzitten.

Er mag geen aanpassing gemaakt worden in connector van het zonnepaneel na uitleveren van VOLL®.

3.2 PLAATSING

Het zonnepaneel wordt door middel van een zelfklevende lijmstrip bevestigd, dit gebeurt op het vlakke en schoongemaakte oppervlak van de behuizing of kap van de zonwering.

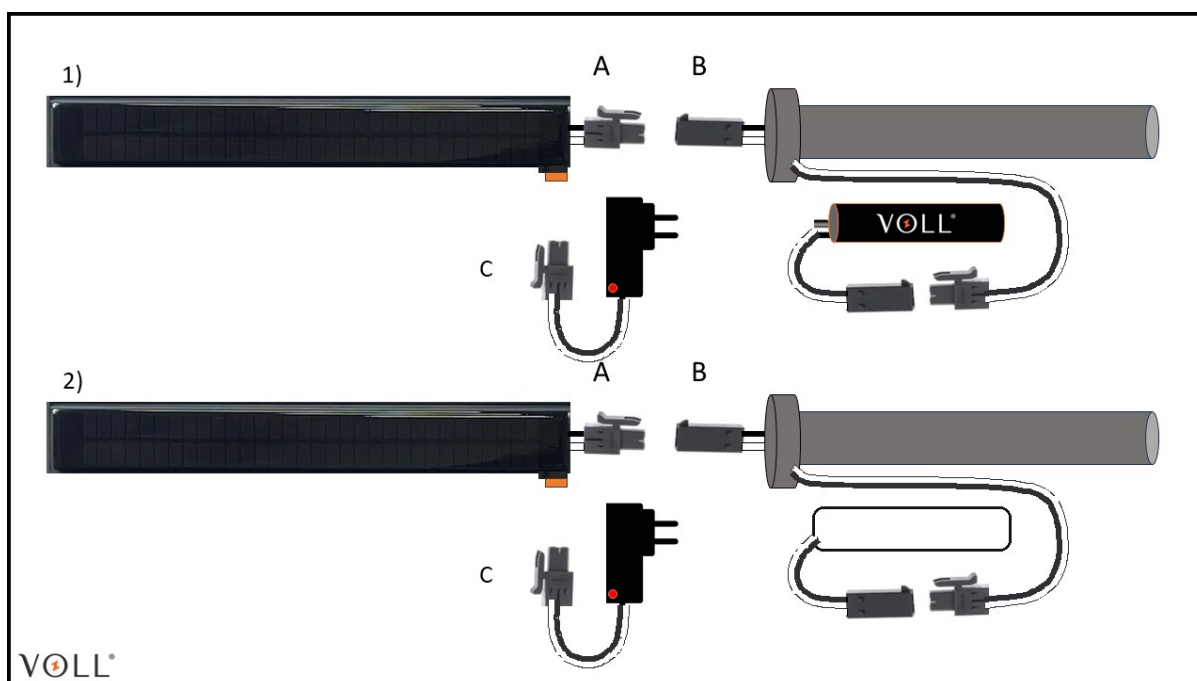
Het zonnepaneel moet ten allen tijden in direct zonlicht geplaatst worden, zoals aangegeven op onderstaande instructie. Het oplaadpunt dient ten allen tijden naar beneden te wijzen.



3.3 AANSLUITSCHEMA

Het zonnepaneel kan op twee manieren worden aangesloten:

1. Het zonnepaneel wordt door middel van A aangesloten op B van de solarmotor. De externe batterij (B-12-NMH) wordt met haar eigen kabel aangesloten op de tweede aansluiting van de solarmotor. De originele oplader van de solarmotor wordt door middel van C aangesloten op het oplaadpunt van het zonnepaneel.
2. Het zonnepaneel wordt door middel van A aangesloten op B van de solarmotor. De originele externe batterij van de solarmotor wordt aangesloten op de tweede aansluiting van de solarmotor. De originele oplader van de solarmotor wordt door middel van C aangesloten op het oplaadpunt van het zonnepaneel.



A = Molex M; B = Molex F; C = Molex M.

4. ONDERHOUD, OPSLAG EN RECYCLING

4.1 ONDERHOUD

Een solar motor werkt volledig autonoom en vereist hierdoor geen onderhoud, mits het zonnepaneel in direct zonlicht wordt geïnstalleerd.

Als het zonnepaneel niet in direct zonlicht wordt geïnstalleerd kan de batterij extern opgeladen worden door het aansluiten van de originele oplader op het oplaadpunt van het zonnepaneel.

Zorg dat het zonnepaneel sneeuwvrij blijft en dat het zonnepaneel niet bedekt wordt.

Houd het oppervlak van het zonnepaneel schoon door het regelmatig met schoon water en een zachte doek schoon te maken om krassen te voorkomen.

Als de solar motor na opladen nog steeds niet opereert naar behoren moet mogelijk de batterij vervangen worden of moet de installatie van het zonnepaneel aangepast worden.

Neem contact op met een VOLL®-dealer of kijk op voll-energie.nl in geval van twijfel bij de installatie van het product of voor aanvullende informatie.

4.2 OPSLAG

Zorg dat het zonnepaneel ontkoppeld is van de motor en de batterij tijdens langdurige opslag.

4.3 RECYCLING



Het zonnepaneel mag niet weggegooid worden bij het huishoudelijke afval. De consument en/of installateur is wettelijk verplicht om het zonnepaneel te recyclen via een lokaal inzamelpunt.

Het scheiden en recyclen van het zonnepaneel draagt bij aan het beschermen van ons milieu.

5. TECHNISCHE GEGEVENS

5.1 DATASHEET

SPN-12-Smart-L/R	
Max. vermogen (STC)	5,1 W
Spanning (UOC/UMPP)	20,8/16,5 V
Uitgangsstroom (ISC/IMPP)	370/310 mA
Beschermingsklasse	IP44 (fotovoltaïsche cellen: IP67)
Afmetingen (LxBxH)	600x60x6,5 mm
Gewicht	320 g
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C

5.2 CERTIFICERING



VOLL B.V. verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de essentiële eisen en aan andere relevante bepalingen van de Europese richtlijnen die van toepassing zijn in de gehele Europese Unie, en met name de Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU, en de Richtlijn voor de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU. De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op aanvraag via een VOLL®-dealer of op voll-energie.nl.

Ir. Jim Hazelberg, Directeur, 09/2026