

SolarCare RF-LAN Responder voor Solar Boulevard™



Deze draadloze RF-LAN responder set is speciaal voor de Nederlandse zon PV markt ontwikkeld voor het online monitoren van zon PV installaties tot 5 kWp. Met behulp van deze draadloze monitoring set kunnen op eenvoudige wijze 1-fasige zon PV installaties met een maximale stroom van 25A worden aangesloten zonder het aanleggen van complexe (ethernet) bekabeling.

Elk uur wordt de productiedata van de zon PV installatie via de RF kWh Meetunit gemeten en draadloos aan de RF LAN Responder doorgestuurd. Deze RF LAN responder buffert alle ontvangen opbrengstdata data (tot 100 dagen) en stuurt deze direct via een vrije poort op het bestaande internet router/modem naar de centrale server voor verdere verwerking, analyse en presentatie op de Solar Boulevard™ websites.

Presentatie opbrengsten en prestaties van uw PV-installatie via webportaal of smartphone

Als beide units correct zijn aangesloten en geregistreerd worden elk uur de opbrengstgegevens van uw PV installatie doorgegeven aan SolarCare voor verdere verwerking en ontvangt u binnen 24 uur na opstart automatisch een e-mail met een link naar het klantenportaal met daarbij uw automatisch gegenereerde wachtwoord om in te loggen op uw persoonlijke pagina. Deze webpagina met de opbrengsten en prestaties van uw PV installatie kunt u bekijken via uw PC of tablet. Ook is een mobiele website beschikbaar voor smartphones met kleinere schermformaten. De opbrengst grafieken op de klantportalen worden elk uur bijgewerkt.



Bij zon-energie productie ziet de eigenaar van de PV installatie een zonnetje en ingeval van het ontbreken van productie door een storing ziet deze een wolk symbool verschijnen in de status balk. De opbrengstfactor grafiek geeft in een oogopslag inzicht in de cumulatieve jaarlijkse opbrengst factor en daarmee de performance van uw PV installatie.

De complete RF-LAN responder set bestaat uit:


- RF LAN Responder met bijbehorende losse 6 VDC voedingsadapter
- RF kWh Meetunit
- Ethernet aansluitkabel
- Bevestigingsmaterialen en Installatiehandleiding

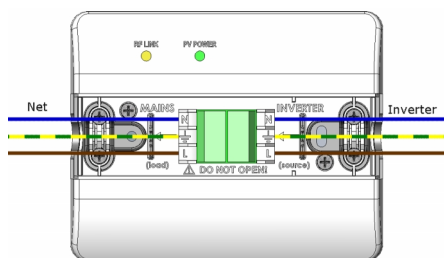
Voor grotere PV installaties en situaties waarbij geen internet aansluiting voorhanden is, zijn er speciale responders beschikbaar met een externe S0-interface en/of een GSM/GPRS aansluiting.

Technische specificaties SolarCare RF kWh Meetunit

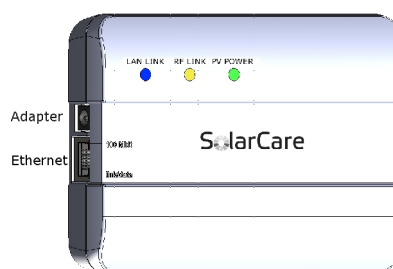
Elektrisch: 	Netspanning	230 VAC +/- 10%, 50 Hz
	Max. Stroom	25 A <i>Let op! De meetunit is niet apart gezekeerd. De groep waarop de meetunit wordt aangesloten dient gezekeerd te zijn met een zekering van maximaal 25 A</i>
	Opgenomen vermogen	< 2 Watt
	Kabeldiameter	max 12.5mm
	Doorsnede per ader	max 4mm ²
	Meetbereik	0 ... 6500 W
Algemeen:	Nauwkeurigheid	± 2%
	Afmetingen	140 x 112 x 39 mm
	Beschermingsklasse	IP40
	Materiaal behuizing	PC UL94-V0
Radioverbinding:	Omgevingstemperatuur	Opslag: -40 ... 80 °C Gebruik: -20 ... 40 °C
	Frequentie	433.1~434.6 MHz (afhankelijk van serienummer)
	Vermogen	< 10mW
	Duty cycle	< 140 ms / 60 s
	Bereik	100 meter in open veld (binnenshuis afhankelijk van plaatsing en lokale omstandigheden)

Technische specificaties SolarCare RF LAN Responder




Elektrisch:	Voeding	6 VDC, 900  mA
	Opgenomen vermogen	< 2W
Netwerkinterface:	LAN interface	10/100/1000 Mbit Ethernet
	IP adres:	Automatisch via DHCP
Algemeen:	Afmetingen	129 x 94 x 28 mm
	Beschermingsklasse	IP30
	Omgevingstemperatuur	Opslag: -40 ... 80 °C Gebruik: -20 ... 40 °C
Radioverbinding:	Frequentie	433.1~434.6 MHz (afhankelijk van serienummer)
	Vermogen	< 10mW
	Duty cycle	< 140 ms / 60 s



RF kWh Meetunit



RF LAN Responder

Status LEDs	Constant aan	Knippert	Constant uit
Blauw (LAN Link) 	De LAN-verbinding met het webportal is in orde	Er wordt verbinding gemaakt met het webportal	De laatste poging om verbinding te maken met het webportal is mislukt. > Indien deze led gedurende enkele uren uit blijft, dient gecontroleerd te worden of er een werkende internet verbinding is en of DHCP is ingeschakeld op de router.
Geel (RF Link) 	De RF-verbinding tussen de RF LAN Responder en de RF kWh Meetunit is in orde	Er wordt verbinding gemaakt tussen de RF LAN Responder en de RF kWh Meetunit	De laatste poging om verbinding te maken tussen de RF LAN Responder en de RF kWh Meetunit is mislukt. > Controleer de plaatsing van beide apparaten indien deze led regelmatig langer dan een uur uit is.
Groen (PV Power) 	Het actuele vermogen dat door de RF kWh Meetunit gemeten wordt is meer dan 5 Watt.	Het actuele vermogen dat door de RF kWh Meetunit gemeten wordt, is minder dan 5 Watt.	