

AE WirelessConnect

Kommunikation ohne Kabel



- \ Intelligentes Funknetzwerk
- \ Einfache Kommunikationsanbindung
- \ Flexible Installationsmöglichkeit

Das Funkmodul AE WirelessConnect sichert die drahtlose Kommunikation aller Wechselrichter einer PV-Anlage. Es kann bis zu 2000 Wechselrichter miteinander vernetzen und deren Daten übertragen. AE WirelessConnect nutzt einen Funkstandard, der auch im industriellen Störfeld sichere Verbindungen zuverlässig aufbaut und hält. Dabei wird das Modul gleichzeitig als Repeater eingesetzt, sodass Entfernungen über mehrere Kilometer mühelos überbrückt werden können. Die Reichweite einer einzelnen Verbindung kann bis zu 300 m betragen. Die Funkmodule haben eine sehr geringe Leistungsaufnahme und werden direkt vom Wechselrichter versorgt. Das Netzwerk wird durch ein Passwort geschützt, die Daten bleiben während der Übertragung für nicht berechnigte Netzwerkteilnehmer unsichtbar.

TECHNISCHE DATEN

AE WirelessConnect

Art. Nr.

911R002

FUNKTECHNIK

Frequenzbereich, GHz	2,4 ... 2,5 (ISM band)
Sendeleistung, dBm	Max. 20
Empfangsempfindlichkeit, dBm	-99 bei 0,1 % Bitfehlerrate
Übertragungsrate	Bis zu 2,1 Mbit/s pro Hop, bzw. zwischen benachbarten AE SiteLink
Reichweite	Bis zu 300 m pro Hop
Netzwerkgröße	Bis zu 2000 Knoten
Verbindungen	Bis zu 4 + 1
Sicherheit	128Bit-Verschlüsselung
Antenne	Externe Antenne

EXTERNE SCHNITTSTELLE

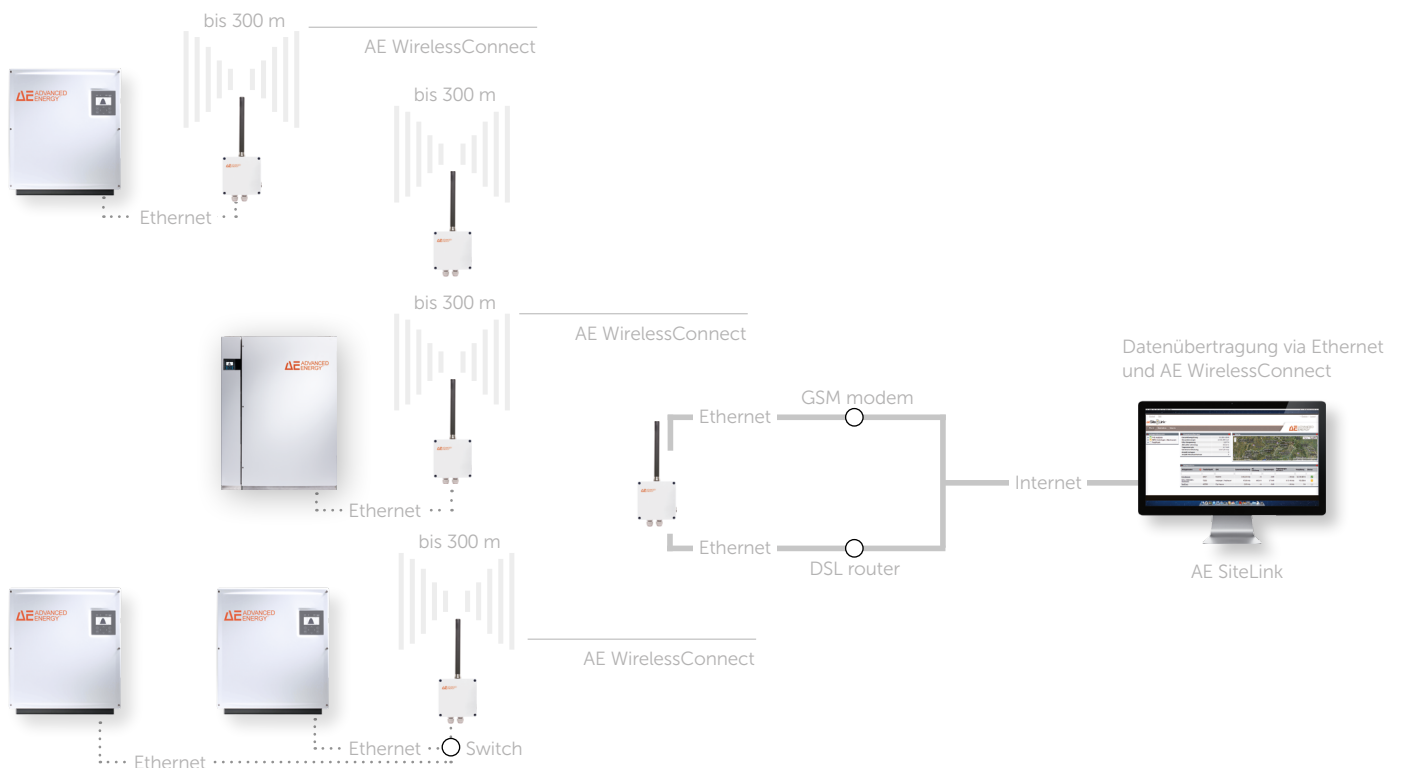
Spannungsversorgung	7 ... 28 V / DC; 1,6 W typisch / 2,8 W max.
Ethernet	IEEE 802.3u (Fast Ethernet), 10/100 Base-T

ABMASSE, GEWICHT

Abmessungen Breite/Höhe/Tiefe, mm	120/122/65
Abmessungen Antenne	200/16
Länge/Durchmesser, mm	
Gewicht, g	Ca. 400

UMWELTBEDINGUNGEN

Zulässiger Temperaturbereich, °C	-25 ... +60 (in Betrieb, für Lagerung und Transport)
Schutzklasse	IP65 (für Außeneinsatz geeignet)



Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

AEI Power GmbH | Uracher Straße 91 | 72555 Metzingen | Germany | Tel. +49 7123 969-0 | Fax +49 7123 969-165 | mail.aei-power@aei.com