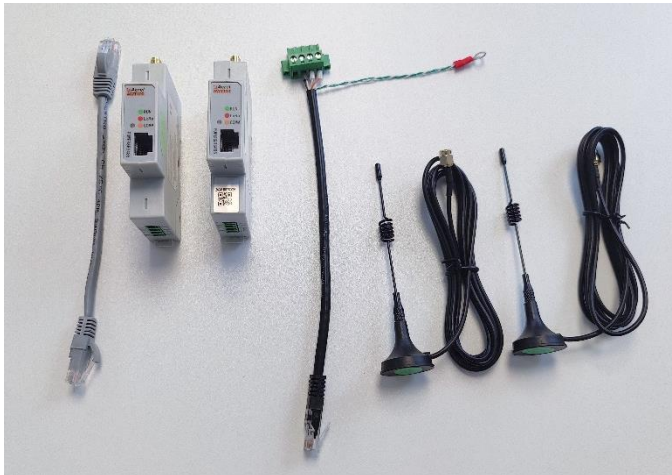


Installationsanleitung LORA-Verbindung mit dem AWT-100 LoRa-SET

Mit dem AWT-100 können alle SAX Power Smartmeter drahtlos an den SAX Homespeicher angebunden werden. Hierbei fungiert das AWT-100 als drahtlose RS485-Brücke und wird entsprechend am Smartmeter sowie am Homespeicher eingesetzt. Die Installation der Funkmodule in Verbindung mit den verschiedenen SAX Power Smartmetern soll im Folgenden beschrieben werden. Bitte lesen Sie die zutreffenden Abschnitte vor der Installation sorgfältig.

ADW200 mit LORA-Verbindung

Dieser Abschnitt bezieht sich auf die Installation mit dem Smartmeter ADW200. Falls ein anderes Smartmeter eingesetzt wird, kann dieser Abschnitt übersprungen werden.



Lieferumfang

Die Lieferung des ADW200 LoRa-Sets umfasst folgende Positionen:

- 1x RJ45 Patchkabel 1:1 25cm
- 2x AWT100 LoRa-Modul
- 1x Adapterkabel RJ45 RS485
- 2x Antenne

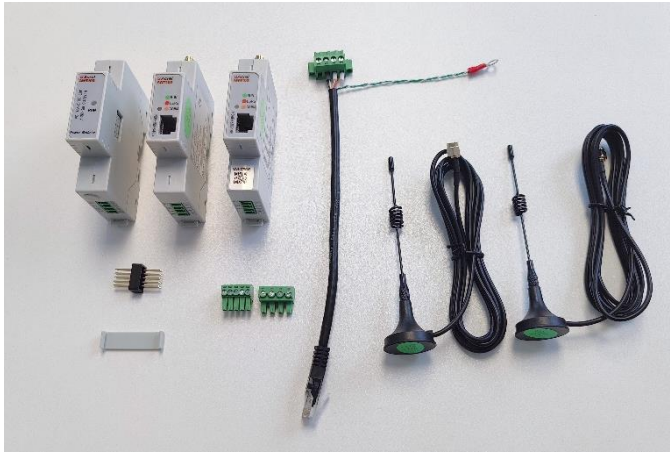


Installation

Das Smartmeter wird zunächst gemäß der allgemeinen Installationsanleitung in der Hausverteilung installiert. Anstatt der Verbindung der Klemmen 21 und 22 wird die RS485-Verbindung über den RJ45-Anschluss an der Unterseite des Smartmeters hergestellt. Über diese Verbindung erfolgt auch die Stromversorgung des Funkmoduls. Die Antenne sollte unbedingt außerhalb der Verteilung installiert werden, da die Metalltüren der Verteilung die Empfangsstärke beeinträchtigen.

ADL400 mit LORA-Verbindung

Dieser Abschnitt bezieht sich auf die Installation mit dem Smartmeter ADL400. Falls ein anderes Smartmeter eingesetzt wird, kann dieser Abschnitt übersprungen werden.



Lieferumfang

Die Lieferung des ADW200 LoRa-Sets umfasst folgende Positionen:

- 1x AWT100 Power-Modul
- 1x Stiftverbinder
- 1x Arretierungsclip
- 2x AWT100 LoRa-Modul
- 1x Adapterkabel RJ45 RS485
- 2x Antenne
- 1x Klemmblock 4 Pol
- 1x Klemmblock 5 Pol



Installation

Das Smartmeter wird zunächst gemäß der allgemeinen Installationsanleitung in der Hausverteilung installiert. Die Klemmen 21 und 22 des Smartmeters werden gemäß den linksseitigen Abbildungen mit den Klemmen 21 und 22 des Funkmoduls verbunden. Hierzu muss unbedingt eine isolierte Twisted-Pair Leitung verwendet werden. Falls eine geschirmte Leitung verwendet wird, achten Sie unbedingt auf eine ausreichende Isolation der Schirmreste an den Leitungsenden.

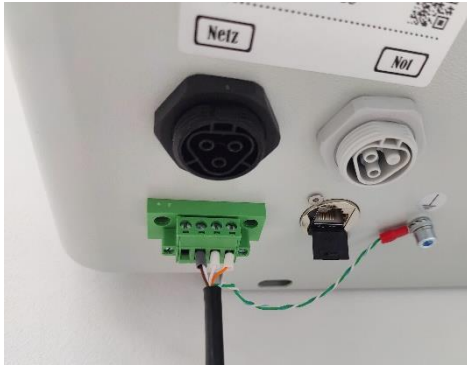


Das AWT100 Powermodul muss zusätzlich mit 230V versorgt werden. Dies muss über einen dem Querschnitt entsprechenden Leitungsschutzschalter erfolgen und darf nicht direkt am Smartmeter abgegriffen werden!

Die Antenne sollte unbedingt außerhalb der Verteilung installiert werden, da die Metalltüren der Verteilung die Empfangsstärke beeinträchtigen.

Installation am Speicher

Generell gilt: Es muss je ein Funkmodul am Smartmeter und am Speicher eingesetzt werden. Welches Modul an welcher Stelle eingesetzt wird ist hierbei nicht relevant. Beim Einsatz mehrerer Speicher muss die RS485-Verbindung wie in der Bedienungsanleitung und der Schnellstartanleitung beschrieben über eine geeignete Leitung parallel vorgenommen werden.



Am Speicher wird das Funkmodul über das beiliegende Adapterkabel an die RS485-Buchse angeschlossen. Hierüber erfolgt auch die Stromversorgung des Moduls. Zu beachten ist die zusätzlich notwendige Erdung, diese wird über die Erdungsschraube des Speichers hergestellt.



Das Funkmodul kann anschließend zwischen Wand und Speichergehäuse verstaut werden. Die Antenne kann mit ihrem Magnetfuß am Speichergehäuse oder anderen metallischen Objekten befestigt werden.

Um einen optimalen Empfang sicherzustellen, sollte die Antenne nicht verdeckt werden.