

## SiMAP® Basisstation-Router für Funksensornetzwerk

### ACR-1

ACR-1 ist ein Basisstation-Router, der SiMAP-Funksensoren mit dem SiMAP-CloudServer oder einem anderen Gebäudeautomatisierungssystem verbindet. Die Basisstation verfügt zur Empfangsmaximierung über zwei unabhängige Transceiver. Die Frequenz beträgt 433 MHz.

Die Basisstation empfängt die von den Messsensoren gesendeten Daten und überträgt die zur die Aufrechterhaltung des Funknetzes erforderlichen Daten an die Sensoren. Unter normalen Bedingungen liegt der Energieverbrauch unter 1 W.

Die Basisstation ist stets für ein bestimmtes SiMAP-Funknetzwerk konfiguriert (z. B. ein Gebäude). In seltenen Fällen muss für ein großes Gebäude eine zweite Basisstation eingerichtet werden, die mit dieser Basisstation über einen RS-485-Bus verbunden und für dasselbe Funknetzwerk konfiguriert wird.

An ein Funknetz können 1000 drahtlose SiMAP-Messsensoren angeschlossen werden.

#### Datenverbindung mit dem Cloud-Server

Die Verbindung zum Cloud Server kann über den Ethernet-Anschluss der Basisstation durch Anschluss an das öffentliche Internet erfolgen oder auch durch ein Mobildatenmodem mit USB-Anschluss. Für das Modem ist eine SIM-Karte erforderlich.

Die Datenübertragung zum Server ist durch Datenverschlüsselung geschützt.

#### MODBUS-Anschlüsse

Die Basisstation kann entweder über MODBUS/RTU- oder MODBUS-TCP-Anschlüsse auch direkt mit dem lokalen Automatisierungssystem verbunden werden.

#### Stromversorgung

Das Gerät verfügt über ein Anschlusskabel mit CEE7/7 Stecker für die Stromversorgung.



#### Technische Angaben

Versorgungsspannung	110..230 V
Energieverbrauch	< 1000 mW
Betriebstemperatur	0 .. 50 °C
Feuchtigkeit	0 .. 100 % (nicht kondensierend)

#### Funk

Frequenzbereich	432 – 434 MHz
Sendeleistung	10 mW (Intervall <1%)
Empfangsempfindlichkeit	-134dBm
Modulation	gespreiztes Spektrum
Reichweite	
im Freien	> 5 km
in Innenräumen	hängt von der Struktur ab

#### Gehäuse

Abmessungen (B x H x T)	370 x 313 x 62 mm
Gewicht	1450 g
Material	Aluminium
Schutzart	IP20

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2004/108/EG, 2006/95/EG, 999/5/EG und 2000/299/EG und entspricht den Standards EN61000-6-3 (Emission), EN61000-6-2 (Immunität), EN60730, EN300220-2 Klasse 3 und EN301489-3.

SiMAP® ist eine eingetragene Marke der Si-Tecno Oy.

**Si-Tecno Oy**  
Riihitie 8, FI-00330 Helsinki, Finnland  
Tel.: +358 9 4770 570

**Unternehmensnummer**  
0669210-8

**SiMAP®-Messsysteme**  
[www.simap.fi](http://www.simap.fi)