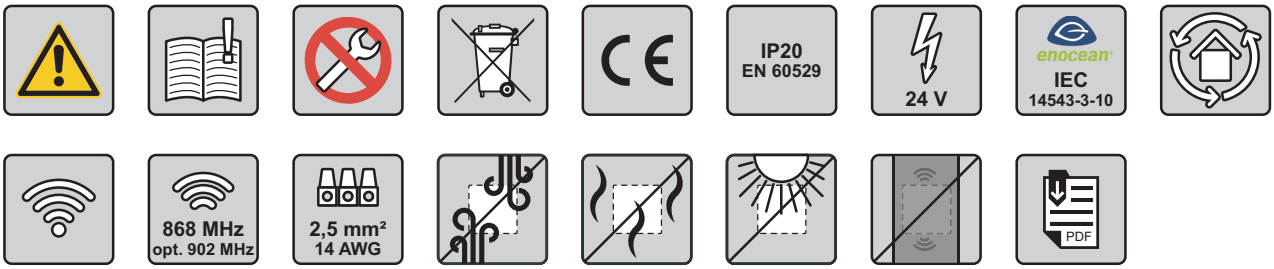
STC-BACnet IP V4

EnOcean Funk-Gateway/Transceiver für BACnet IP

EnOcean radio gateway/transceiver for BACnet IP

thermokon®
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

6000771 Rev.00
Stand / Issue date: 27.10.2026



Eine ausführliche Dokumentation steht Ihnen zum Download zur Verfügung.

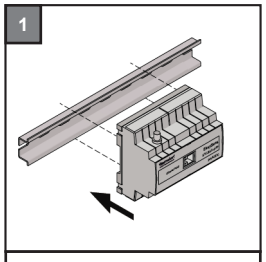
Detailed documentation is available for download.

DE EN

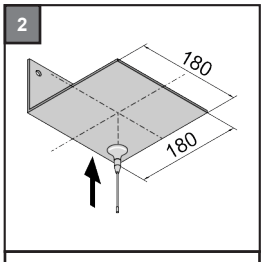


enocean
airConfig
BACnet

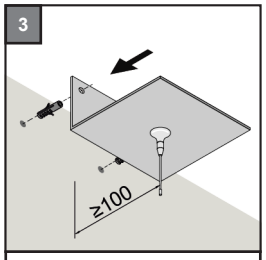
»MONTAGESCHRITTE / INSTALLATION STEPS



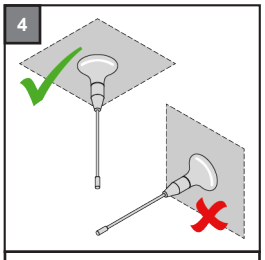
Montage auf TS35-Hutschiene / Mounting on a TS35 top-hat rail



[1] Antenne anbringen (magnetisch) / [1] Fitting the antenna (magnetic)



[2] Montage Antennenhalterung / [2] Fitting the antenna bracket



[3] Antenne immer vertikal montieren / [3] Always install the antenna vertically

[1] *Optionales Zubehör:*
Magnetische Antennenhalterung L-Form, 180x180 mm – Art.-Nr. 255097.

[2] *Der ideale Montageort für eine optimale Funkreichweite befindet sich mit einem Abstand von mehr als 100 mm zu Wänden unterhalb der Decke. Der Abstand zu anderen Sendern (z. B. GSM-, DECT-, Wireless-LAN- oder EnOcean-Sendern) sollte mindestens 0,5 m betragen.*

[3] *Die Antenne ist als halber Dipol (λ/4, auch Monopol genannt) ausgeführt. Auf einer Metallplatte montiert, wirkt diese als elektrisches Gegengewicht (Groundplane).*

Die Metallplatte reflektiert die elektromagnetischen Wellen. Aus Sicht der Funkwelle „spiegelt" sie den fehlenden Antennenast nach unten. Durch diese elektrische Spiegelung wird der Monopol virtuell zu einem vollständigen Dipol (λ/2) ergänzt.

Ohne diese Metallplatte (oder Radials) fehlt der Antenne das Gegengewicht. Sie lässt sich nicht korrekt abstimmen, und die Empfangseigenschaften verschlechtern sich deutlich.

Eine Antennenverlängerung sollte nur verwendet werden, wenn eine Positionierung des Gateways im Funkbereich nicht möglich ist, da sie das Funksignal dämpft und die Funkreichweite verringert. Das Antennenkabel ist im Elektroinstallationsrohr zu verlegen. Quetschungen und die Verwendung einer Ziehvorrichtung sind zu vermeiden, um Beschädigungen zu verhindern. Der minimale Biegeradius liegt bei 50 mm.

[1] *Optional accessories:*
L-shaped magnetic antenna holder, 180x180 mm – Item.-No. 255097.

[2] *The ideal installation location for optimum radio range is below the ceiling, at a distance of more than 100 mm from walls. The distance from other transmitters (e.g. GSM, DECT, wireless LAN or EnOcean transmitters) should be at least 0.5 m.*

[3] *The antenna is designed as a half dipole (λ/4), also known as a monopole. When mounted on a metal plate, the plate acts as an electrical counterpoise (ground plane).*

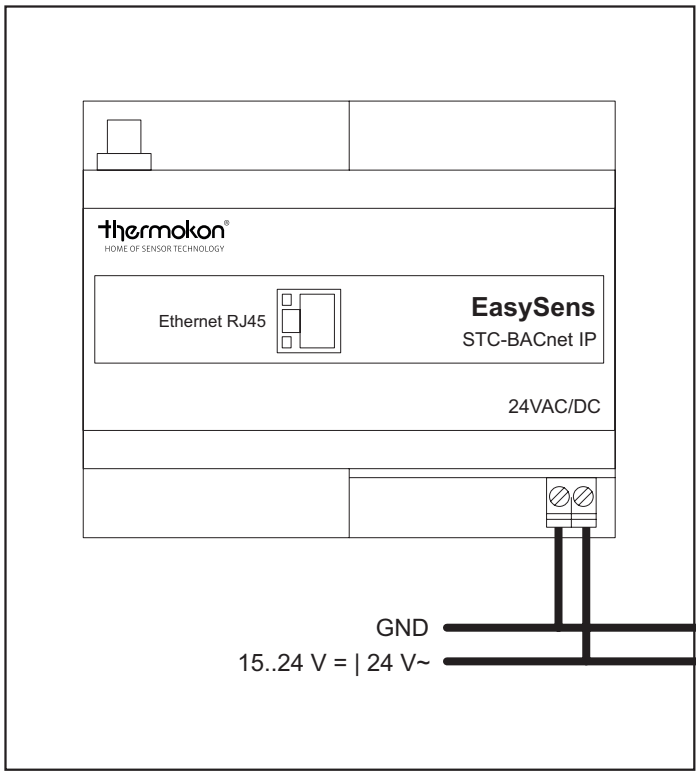
The metal plate reflects the electromagnetic waves. From the radio wave's perspective, it "mirrors" the missing antenna element below the plate. Through this electrical mirroring, the monopole is virtually completed to form a full dipole (λ/2).

Without this metal plate (or radials), the antenna lacks a proper reference plane. It cannot be tuned correctly, and its reception performance deteriorates significantly.

An antenna extension should only be used if it is not possible to position the gateway within the radio range, as it attenuates the radio signal and reduces the radio range. The antenna cable must be routed through an electrical conduit. Avoid crushing the cable and do not use a cable puller, to prevent damage. The minimum bending radius is 50 mm.

Thermokon Sensortechnik GmbH, Platanenweg 1, 35756 Mittenaar, Germany • Tel: +49 2778/6960-0 • Fax: -400 • www.thermokon.de • email@thermokon.de

»ANSCHLUSSPLAN / WIRING DIAGRAM



- Das Gateway ist auf der Hutschiene zu montieren. Die elektrischen Verbindungen sind herzustellen.
- Auf die korrekte Polarität der 24-V-Versorgung des Gateways ist zu achten.
- Das Gateway ist mit Ihrem lokalen Netzwerk (Router) zu verbinden.

- Die grüne POWER-LED leuchtet dauerhaft, sobald das Gerät mit Spannung versogrt wird.
- Die orange RADIO-LED leuchtet dauerhaft, wenn der EnOcean-Funk betriebsbereit ist.
- Die orange STATE-LED leuchtet dauerhaft, wenn das Gateway eine IP-Adresse bezogen hat.
- Ist das Gerät auf DHCP eingestellt, befindet sich jedoch kein DHCP-Server im Netzwerk, der dem Gateway eine IP-Adresse zuweist, verwendet das Gateway die Default-IP-Adresse 192.168.100.100. Dies wird durch ein dauerhaftes Blinken der orangen STATE-LED signalisiert.

- The gateway must be installed on the top-hat rail. The electrical connections must then be made.
- Ensure that the 24 V power supply to the gateway is connected with the correct polarity.
- Connect the gateway to your local network (router).
- The green POWER LED is permanently lit as soon as the device is supplied with power.
- The orange RADIO LED is permanently lit when the EnOcean radio is operational.
- The orange STATE LED is permanently lit when the gateway has obtained an IP address.
- If the device is configured for DHCP but there is no DHCP server in the network to assign an IP address to the gateway, the gateway uses the default IP address 192.168.100.100. This is indicated by the orange STATE LED flashing continuously.

»KONFIGURATION / CONFIGURATION

Die Software EasySens® AirConfig kann auf Windows-PCs, Laptops und Apple-Mac-Rechnern verwendet werden. Für die Nutzung sind Java und der Adobe Flash Player erforderlich. Die Konfiguration erfolgt über einen EnOcean-fähigen USB-Transceiver und über die BACnet-Schnittstelle per TCP/IP. Eine Lizenz ist nicht erforderlich.

Hinweis: Für die Konfiguration ist eine BACnet-Netzwerkverbindung erforderlich. Über Funk können ausschließlich die IP-Adresse und die BACnet-Parameter geändert werden.

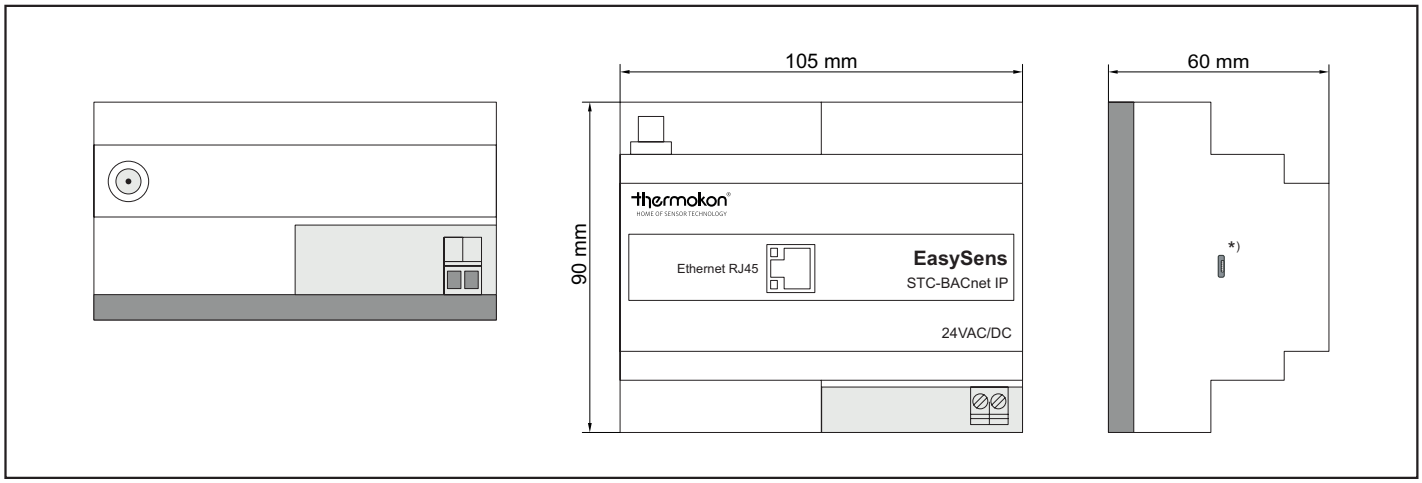
EasySens® AirConfig kann kostenlos im Download-Center auf www.thermokon.de heruntergeladen werden..

The EasySens® AirConfig software can be used on Windows PCs, laptops and Apple Mac computers. Java and Adobe Flash Player are required to run the software. Configuration can be carried out via an EnOcean-compatible USB transceiver and via the BACnet interface using TCP/IP. No licence is required.

Note: A BACnet network connection is required for configuration. Via wireless connection, only the IP address and BACnet parameters can be changed.

EasySens® AirConfig can be downloaded free of charge from the Download Centre at www.thermokon.com.

»ABMESSUNGEN (MM) / DIMENSION (MM)



*) Bei der Montage ist darauf zu achten, dass der Micro-SD-Kartenslot zugänglich bleibt. Die SD-Karte ist optional und speichert den aktuellen Zustand aller Werte. Nach einem Stromausfall startet das Gerät mit den zuletzt gespeicherten Werten anstelle der Defaultwerte (alle Ausgänge EIN, alle Sensoren auf Messbereichsuntergrenze).

*) During installation, ensure that the microSD card slot remains accessible. The SD card is optional and stores the current state of all values. After a power failure, the device starts with the last saved values instead of the default values (all outputs ON, all sensors at the lower limit of the measuring range).

Thermokon Sensortechnik GmbH, Platanenweg 1, 35756 Mittenaar, Germany • Tel: +49 2778/6960-0 • Fax: -400 • www.thermokon.de • email@thermokon.de