

Schnittstelle zwischen IP und KNX

## Anwendung

Das KNXnet/IP Interface dient als Verbindung eines PCs (z.B. BMS Server, Visualisierung, ETS, ...) mit dem KNX Netzwerk. Die Kommunikation erfolgt über eine LAN-Schnittstelle (IP). Die IP-Adresse kann mittels DHCP oder manuell (ETS) vergeben werden.

Das Gerät arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation unter Verwendung von Core, Device Management und Tunnelling.

## Adressvergabe

Das KNXnet/IP Interface unterstützt bis zu 5 Verbindungen gleichzeitig. Für jede Verbindung muss eine zusätzliche physikalische Adresse reserviert werden.

Die erste zusätzliche physikalische Adresse wird mit der ETS vergeben. Die restlichen zusätzlichen Adressen können direkt vom Gerät selbst vergeben werden. Dazu ist im Betrieb der Lerntaster mindestens eine Sekunde zu lang drücken.

Anschließend erfolgt die Adressvergabe wie folgt:

Verbindung 2 erhält die nächst höhere Adresse als Verbindung 1, Verbindung 3 die nächst höhere Adresse als Verbindung 2, usw.

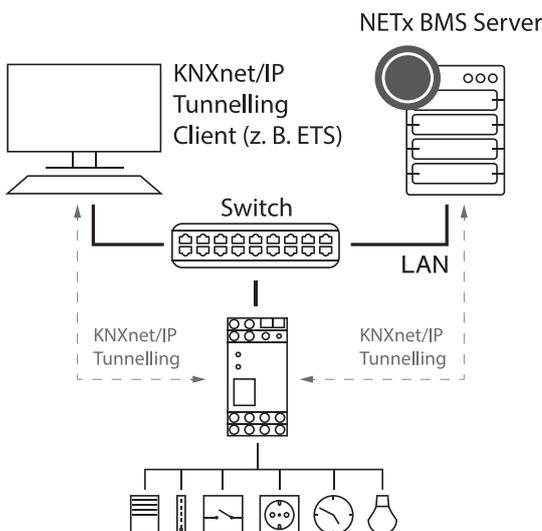
## Beispiel:

Verbindung 1 hat die zusätzliche physikalische Adresse 15.15.250. Verbindung 2 erhält dann 15.15.251, Verbindung 3 15.15.252, Verbindung 4 15.15.253 und Verbindung 5 15.15.254. Die Vergabe der zusätzlichen physikalischen Adressen wird durch ein schnelles Blinken der Lern-LED angezeigt.

Vor Vergabe der zusätzlichen physikalischen Adressen ist zu prüfen, ob diese frei sind.

Im Auslieferungszustand ist nur die zusätzliche physikalische Adresse der ersten Verbindung aktiv, diese ist mit 15.15.250 vorbelegt. Um mehr als eine Verbindung gleichzeitig verwenden zu können, muss zuerst die Adressvergabe durchgeführt werden.

## Typische Anwendung



## Technische Daten

### Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Erfüllt EN 50491-3
- Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V

### EMV-Anforderungen

- Erfüllt EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2 und EN 50491-5-3

### Umweltbedingungen

- Umgebungstemp. im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondens.): 5 % ... 93 %

### Approbation

- KNX

### CE-Kennzeichnung

- Gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau)

### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Reiheneinbau mit Einbaubreite 2 TE
- Gewicht: ca. 100 g

### Bedienelemente

- Lerntaster für KNX

### Anzeigeelemente

- Lern-LED (rot)
- Anzeige-LED (grün) für KNX
- Anzeige-LED (grün) für LAN

### Ethernet

- 10BaseT (10Mbit/s)
- Unterstützte Internet Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP und Auto IP
- Bis zu 5 Verb. gleichzeitig über KNXnet/IP Tunneling

### Spannungsversorgung

- Externe Versorgung 12-24 V AC / 12-30 V DC
- Alternativ: „Power-over-Ethernet“
- Leistungsaufnahme: < 800 mW

### Anschlüsse

- KNX-Anschlussklemme
- LAN-Anschlussbuchse RJ-45
- Schraubklemmen für Versorgungsspannung