



## Montage und Anschluss

Für den Betrieb des Enertex® KNXnet/IP Interfaces wird benötigt:

- Eine der folgenden Stromversorgungen mit mindestens 1 Watt Ausgangsleistung:
  - Sicherheitskleinspannung 20 bis 30 VDC (Gleichspannung)
  - Sicherheitskleinspannung 16 bis 24 VAC (Wechselspannung effektiv)
  - „Power over Ethernet“ (IEEE 802.3af), Class 1
- Eine 10/100 Mbit kompatible Ethernetverbindung
- Eine KNX/EIB Busverbindung

## Inbetriebnahme

Die Bootzeit beim Einschalten beträgt ca. 2 Sekunden. Voreinstellung für das Netzwerk ist DHCP, die physikalische Adresse steht auf 15.15.1.

Die grüne LED blinkt bei Aktivität auf der LAN Verbindung, die gelbe LED bei KNX Busaktivität. Die rote LED ist aktiv, falls die KNX-Adress-Programmiertaste des Interfaces gedrückt wurde.

## Funktionsbeschreibung

Das Interface weist folgende Funktionalitäten auf:

- Vier unabhängige KNXnet/IP-Tunnelverbindungen auf den KNX-Bus
- LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus
- Konfiguration über ETS
- Konfiguration der Tunneladressen über Telnet

## Parametrierung

Über die ETS3 oder ETS4 wird das Gerät parametrierung. Das KNXnet/IP Interface (3TE) unterstützt bis zu vier KNXnet/IP-Tunnelverbindungen.

### Allgemein

Allgemein	Gerätename (max. 30 Zeichen)	Enertex KNXnet/IP Interface
IP-Einstellungen		

**Gerätename** Es kann ein beliebiger Name vergeben werden.

### IP-Einstellungen

IP-Adressvergabe	DHCP
------------------	------

**IP-Adressvergabe** Die IP Adresse kann per DHCP, manueller Zuordnung oder per Zeroconf erfolgen

*Parameter:* manuell, DHCP, Zeroconf

**IP-Adresse** (nur bei manueller IP-Adressvergabe)

IP-Adresse:	
X_ _ _	192
_X_ _	168
_ _X_ _	1
_ _ _X	181

*Parameter:* gültige IP Adresse in Ihrem Netzwerk

**Subnetzmaske** (nur bei manueller IP-Adressvergabe)

*Parameter:* gültige Subnetzmaske

Subnetzmaske:	
X_ _ _	255
_X_ _	255
_ _X_ _	255
_ _ _X	0

**Standardgateway** (nur bei manueller IP-Adressvergabe)

Standardgateway:	
X_ _ _	192
_X_ _	168
_ _X_ _	1
_ _ _X	1

*Parameter:* gültige IP Adresse in Ihrem Netzwerk

## Telnetserver

Per Telnet können zusätzliche Informationen vom IP Interface abgefragt werden. Der Telnet-Zugang ist ab Werk mit dem Passwort „knxnetip“ geschützt.

<b>factory_reset</b>	Werkseinstellungen wiederherstellen und neustarten
<b>logout</b>	Telnet-Session beenden
<b>passwd oldpw newpw</b>	Ändert das aktuelle Telnet-Passwort ( <i>passwd alt</i> <i>neu</i> ), löscht das aktuelle Passwort ( <i>passwd alt</i> ) oder setzt ein neues Passwort, falls momentan keines gesetzt ist ( <i>passwd neu</i> )
<b>passwd oldpw</b>	
<b>passwd newpw</b>	
<b>reboot</b>	Neustart
<b>tunaddr 1..4 address</b>	KNX-Adresse eines Tunnels ändern, z.B. <i>tunaddr 1 15.15.240</i> oder die KNX-Adressen aller Tunnel auf Werkseinstellung zurücksetzen ( <i>tunaddr reset</i> )
<b>tunaddr reset</b>	
<b>version</b>	Firmware-Version abfragen

## Zurücksetzen auf Werkseinstellung

Um die Schnittstelle auf Werkseinstellungen zurück zu setzen, halten Sie den Programmierknopf für drei Sekunden gedrückt. Die rote Programmier-LED fängt an zu blinken. Lassen sie den Knopf los, die Schnittstelle startet dann nach dem Zurücksetzen automatisch mit den Werkseinstellungen neu.

## Sicherheitshinweise

- Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.
- Beim Anschluss von KNX/EIB-Schnittstellen werden Fachkenntnisse durch KNX™-Schulungen vorausgesetzt.
- Der Hersteller haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Gerätes, Missbrauch oder Störungen des Anschlusses, Störungen des Gerätes oder der Teilnehmergeräte entstehen.
- Eigenmächtige Veränderungen und Umbauten am Gerät führen zum Erlöschen der Gewährleistung!
- Für nicht bestimmungsgemäße Verwendung haftet der Hersteller nicht.

## Aktuelle Daten

Unter <http://www.enertex.de/d-produkt.html> finden Sie die aktuelle ETS Datenbankdatei sowie die aktuelle Produktbeschreibung.

## Technische Daten

Stromversorgung	Extern 16-24 V AC oder 20-30 V DC; IEEE 802.3af („Power over Ethernet“)
Leistungsaufnahme	Maximal 1 W
KNX Funktionen	KNXnet/IP Tunnelling
KNXnet/IP Tunnelling	Bis zu 35 Telegramme pro Sekunde, bis zu vier unabhängige Tunnelverbindungen