

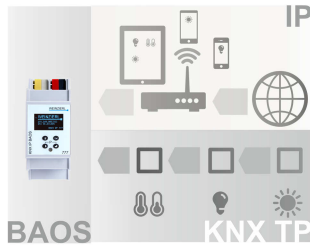
Data sheet

**KNX IP BAOS 777**

(Art. # 5193)

*Interface and ObjectServer between LAN and KNX Bus*

Picture 1: Photo of the device



Picture 2: Typical application

**Application area**

The KNX IP BAOS 777 is used as an interface to connect to KNX both on the telegram level (KNXnet/IP Tunneling) and on datapoint level (KNX Application Layer) with up to 2000 communication objects (when using the generic product database). BAOS stands for "Bus Access and ObjectServer". The connection is made through LAN (IP).

The ObjectServer can be accessed through TCP/IP or UDP/IP via the KNX Binary Protocol V2.1. Alternatively, the ObjectServer can be accessed through Representational State Transfer (RESTful) services and Web Services based on Java Script Object Notation (JSON). The device is compatible with ETS 4.2 or higher.

**Technical Specification****Electrical safety**

- Protection (acc. EN 60529): IP 20
- Safety extra low voltage SELV DC 29 V

**CE marking according to**

- Low Voltage Directive 2006 / 95 / EC  
EN 50491-3: 2009, EN 50491-5-1: 2010,  
EN 50491-5-2: 2010, EN 50491-5-3: 2010
- EMC Directive 2004 / 108 / EC  
EN 61000-6-2: 2005,  
EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- RoHS Directive 2011 / 65 / EU  
EN 50581: 2012

**Environmental requirements**

- Ambient temp. operating: - 5 ... + 45 °C
- Ambient temp. non-op.: - 25 ... + 70 °C
- Rel. humidity (non-condensing): 5 % ... 93 %

**Mechanical data**

- Housing: plastic (PC)
- DIN rail mounted device, width: 2 units
- Weight: approx. 90 g

**Indicators**

- OLED display, 1 LED

**Ethernet**

- 100 Mbit/s
- Supported internet protocols ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP and DHCP
- Up to 8 KNXnet/IP Tunneling conn. simultaneously, up to 10 BAOS conn.

**Power Supply**

- External supply 12-30 V DC  
alternative: Power over Ethernet PoE
- Power consumption: < 1,5 W

**Connectors**

- Connection terminal for KNX-TP BUS connection
- Connection terminal for external power supply
- LAN RJ-45 socket

**Installation Instructions**

- The device may be used for permanent interior installations in dry locations, within distribution boards or small casings with DIN rail

**WARNING**

- The device may be built into distribution boards (230/400V).
- The device must be mounted and commissioned by an authorized electrician.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

**Weinzierl Engineering GmbH**

D-84508 Burgkirchen / Alz

Germany

<http://www.weinzierl.de>[info@weinzierl.de](mailto:info@weinzierl.de)

Datenblatt

**KNX IP BAOS 777**

(Art. # 5193)

*Schnittstelle u. ObjectServer zwischen LAN und KNX Bus*

Bild 1: Foto des Geräts

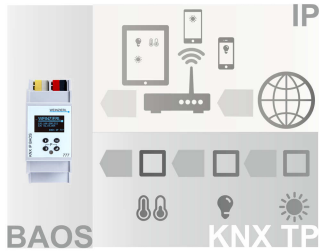


Bild 2: Typische Anwendung

**Anwendung**

Das KNX IP BAOS 777 dient als Schnittstelle zum KNX sowohl auf Telegrammebene (KNXnet/IP Tunneling) als auch auf Datenpunktebene (KNX Application Layer) mit bis zu 2000 Komm.-Objekten (bei Verwendung der generischen Produktdatenbank). BAOS steht für „Bus Access and ObjectServer“. Die Verbindung erfolgt über eine LAN-Schnittstelle (IP).

Der Zugriff auf den ObjectServer über TCP/IP bzw. UDP/IP erfolgt über das KNX BAOS Binary Protocol V2.1

Alternativ kann auf den ObjectServer über Representational State Transfer (RESTful) services und Web Services zugegriffen werden. Die Web Services basieren auf Java Script Object Notation (JSON). Das Gerät ist kompatibel mit ETS 4.2 oder höher.

**Technische Daten**

Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Sicherheitskleinspannung SELV DC 29 V

CE-Kennzeichnung gemäß

- Niederspannungsrichtlinie 2006 / 95 / EG  
EN 50491-3: 2009, EN 50491-5-1: 2010,  
EN 50491-5-2: 2010, EN 50491-5-3: 2010
- EMV Richtlinie 2004 / 108 / EG  
EN 61000-6-2 : 2005,  
EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- RoHS Richtlinie 2011 / 65 / EU  
EN 50581: 2012

Umweltbedingungen

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

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff (PC)
- Reiheneinbau, Einbaubreite 2 TE
- Gewicht: ca. 90 g

Anzeigeelemente

- OLED Display, 1 LED

Ethernet

- 100 Mbit/s
- Unterstützte Internet Protokolle ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP und DHCP
- Bis zu 8 Verb. gleichzeitig über KNXnet/IP Tunneling, bis zu 10 BAOS Verb.

Spannungsversorgung

- Externe Versorgung 12-30 V DC  
alternativ Power over Ethernet PoE
- Leistungsaufnahme: < 1,5 W

Anschlüsse

- Anschlussklemme für KNX-TP Bus Anschluss
- Anschlussklemme für Versorgungsspannung
- LAN-Anschlussbuchse RJ-45

**Montage und Verdrahtung**

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Stromverteilern oder Kleingehäusen auf Hutschienen verwendet werden.

**WARNUNG**

- Das Gerät darf im Niederspannungsverteiler eingebaut werden.
- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

**Weinzierl Engineering GmbH**

D-84508 Burgkirchen / Alz

Germany

<http://www.weinzierl.de>[info@weinzierl.de](mailto:info@weinzierl.de)