

# Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 Geballte Leistung im Doppelpack

Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 – tremendous power in a double pack

Ein einziges kompaktes Gerät zur Versorgung Ihrer Innen- und Außenlinie zugleich. Ideal in Verbindung mit dem neuen Enertex® KNX TP Secure Coupler.

*A single compact unit to supply your inner and outer lines at the same time. Ideal in combination with the new Enertex® KNX TP Secure Coupler.*



Die Spannungsversorgung Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 (6 TE) stellt mit einem einzigen Gerät zwei getrennt arbeitende KNX Spannungsversorgungen mit 1280 mA und 320 mA und eine dritte 30V Hilfspannungsversorgung mit 320 mA (100% überlastfähig) zur Verfügung.

*The Enertex® KNX DUAL PowerSupply 1280 (6 SU) provides two separately operating KNX power supplies with 1280 mA and 320 mA and a third 30V auxiliary power supply with 320 mA (100% overload capacity) with a single device.*

**Safety first - Kombiniert mit dem neuen Enertex® KNX TP Secure Coupler kann in einfachster Weise eine leistungsstarke Innenlinie in Verbindung mit einer zusätzlichen physikalisch und logisch getrennten Außenlinie realisiert werden. Somit bleiben die Telegramme zur Steuerung ihrer sensiblen Funktionen immer innerhalb ihrer eigenen vier Wände.**

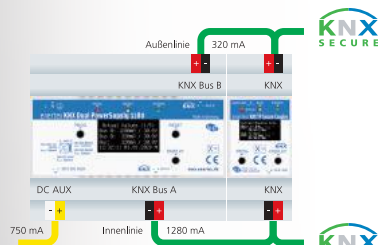
Durch die weitere Möglichkeit zur Verschlüsselung der KNX-Kommunikation auf der Außenlinie (mit KNX Data Secure) sind zudem auch die Geräte der Außenlinie gegen Fremdzugriffe geschützt.

*Safety first - Combined with the new Enertex® KNX TP Secure Coupler, a high-performance inner line in connection with an additional physically and logically separated outer line can be realized in the simplest way. So the telegrams controlling your sensitive functions always remain within your own four walls.*

With the additional option of encrypting KNX communication on the outer line (with KNX Data Secure), the devices on the outer line are also protected against external access.



Qualität made in Germany



# enertex® KNX Dual PowerSupply 1280

- 2-in-1 KNX Spannungsversorgung zur Versorgung von zwei KNX-Linien  
*2-in-1 KNX power supply for supplying two KNX lines*
- Hauptlinie mit integrierter KNX Drossel für 1280 mA Ausgangsstrom  
*Main line with integrated KNX choke for 1280 mA output current*
- Nebenlinie mit integrierter KNX Drossel für 320 mA Ausgangsstrom  
*Secondary line with integrated KNX choke for 320 mA output current*
- Zusätzlich dritter unverdrosselter 30 V Hilfsspannungsausgang für 320 mA Ausgangsstrom mit 100% Überlastfähigkeit  
*Additional third unchoked 30 V auxiliary voltage output for 320 mA output current with 100% overload capability*
- Separate Kurzschluss- und Überstrombegrenzung für jeden Ausgang  
*Separate short-circuit and overcurrent limitation for each output*
- Keine Beeinflussung durch Kurzschluss eines Ausgangs auf die Anderen  
*No influence by short circuit of one output to the others*
- Hoher Wirkungsgrad von über 90% bei Nennlast (Wirkungsgrad vor der Drossel)  
*High efficiency of over 90% at nominal load (efficiency before the choke)*
- Messwertausgabe von Spannungen, Strömen, Leistungen, Telegramm-Buslast, Busspannungsausfälle und Geräteinnentemperatur auf KNX Bus über Gruppenobjekte  
*Measurement of voltages, currents, power, telegram bus load, bus voltage failures and internal device temperature on KNX bus via group objects*
- Integrierte Busan Kopplung mit (optionaler) KNX Data Secure Kommunikation  
*Integrated bus coupling unit with (optional) KNX Data Secure communication*
- OLED-Display zur übersichtlichen Anzeige von allen wichtigen Mess- und Gerätedaten  
*OLED display for clear indication of all important measurement and device data*
- Darstellung aktueller Werte inkl. Zeit und Datum am Display  
*Display of current values including time and date*
- 16 umfangreiche Zeitschaltuhren mit je 4 Schaltzeiten und 4 Gruppenadressen inkl. umfangreicher Logikfunktionen, Feiertagskalender und Astrofunktion  
*16 extensive time switches with 4 switching times and 4 group addresses each, including extensive logic functions, holiday calendar and astro function*
- Integrierter gegen Stromausfall gepufferter KNX-Zeitgeber (Gangreserve ca. 36 Stunden)  
*Integrated KNX clock buffered against power failure (power reserve approx. 36 hours)*
- Separate Remote Reset Funktion (Auslösung von Busresets über Gruppenadressen) für beide KNX Linien  
*Separate remote reset function (triggering bus resets via a group address) for both KNX lines*
- Bustelegramm bei Über- oder Unterschreiten von parametrisierten Grenzwerten  
*Bus telegram on exceeding or falling below parameterized limit values*
- Energiezähler für Energieverbrauch am KNX-Bus  
*Energy meter for energy consumption on the KNX bus*
- Konfigurierbare C14-Textmeldungen für Busstatus  
*Configurable C14 text messages for bus status*

\*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen ähnlich.  
\*Errors and technical changes reserved.  
Figures and photos may vary.

Das Display liefert die wichtigsten Diagnoseinformationen auf einen Blick: Aktuelle Spannung und Strom für beide KNX-Linien und zudem für den Hilfsspannungsausgang.

Über eine einfache Menüführung können am Display noch viele weitere Mess- und Gerätedaten angezeigt werden, z. B. Maximum des Busstroms mit Uhrzeit und Datum. Insgesamt lässt sich somit die Auslastung der KNX-Linien auch ohne ETS oder Visualisierungsbausteine schnell und einfach vor Ort bewerten.

Zur Überwachung der beiden Busse wird neben Strom und Spannung auch die Telegrammrates und die Gehäuseinnentemperatur des Geräts gemessen. Alle Messwerte können über Gruppenobjekte auf den Bus gesendet werden, um sie beispielsweise in Diagrammen darzustellen. Die einfachste Art der Visualisierung dieser Daten erfolgt in Verbindung mit dem Enertex® EibPC<sup>2</sup>. Dessen Webserver besitzt bereits fertige Vorlagen zur Visualisierung aller wichtigen Messdaten der Enertex® Spannungsversorgungen. Zu jedem Messwert können Grenzwerte definiert werden, bei deren Über- und Unterschreitung Alarm-Telegramme ausgelöst werden. Somit werden fehlerhafte oder kritische Zustände am Bus, z. B. eine Unterspannung, ein zu hoher Busstrom oder eine zu hohe Telegrammlast sehr einfach zeitlich erfasst und aufgezeichnet.

Die Spannungsversorgung Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 kann mit Hilfe von KNX Gruppenadressen einen Busreset ausführen, mit dem alle Geräte der Linie aus der Ferne neu gestartet werden können. Diese Funktion kann gezielt auf eine der Linien oder auch auf beide Linien gleichzeitig angewendet werden.

Das Gerät verfügt weiterhin über eine integrierte Echtzeituhr, die bei Stromausfall die Uhrzeit um ca. 36 Stunden puffert. Daher kann es als Zeitgeber für alle Geräte am Bus eingesetzt werden. Diese Funktion ist besonders dann interessant, wenn die Linie autark betrieben wird.

Zusätzlich zur integrierten Uhr ist eine umfangreiche Schaltuhr-Applikation in das Gerät integriert: 64 Schaltzeiten für max. 64 Gruppenadressen, inkl. umfangreicher Logikfunktionen, Feiertagskalender und Astrofunktion. Da das Netzteil die Berechnung des Osterfestes beherrscht, müssen die genutzten Kirchenfeiertage und davon abhängige Feiertage nur einmalig bei Inbetriebnahme festgelegt werden. Mit der Schaltuhr lassen sich alle gebräuchlichen Gruppenobjekte ansteuern: Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Farbe RGB, Farbe HSV, Betriebsmodus Heizregler.

Die Schaltuhren bzw. deren Schaltzeiten können über den Bus auch vom Anwender über Standard KNX Taster parametrisiert und verändert werden. Eine umfangreiche Logik ermöglicht zudem mit Hilfe von Sperr- und Freigabeobjekten die Schaltuhren zu verstellen.

Der zusätzliche unverdrosselte 30 V Hilfsspannungsausgang stellt eine DC Versorgung mit 320 mA Ausgangsstrom (inklusive einer Überlastfähigkeit bis zu 700 mA) für weitere Geräte zur Verfügung. Alternativ kann damit mittels einer externen KNX-Drossel eine dritte vollwertige KNX-Linie (320 mA) betrieben werden. Um eine maximale Betriebssicherheit zu gewährleisten, ist jeder der drei Spannungsausgänge mit einer eigenen Strombegrenzung ausgestattet, die jeweils vor Kurzschluss und Überlast schützt. Damit wirkt die Begrenzung selektiv, sodass bei Kurzschluss eines Ausgangs bzw. einer KNX Linie die anderen beiden Ausgänge bzw. Linien normal weiter betrieben werden können.

Mit einzigartigen Leistungs- und Effizienzwerten setzt die Spannungsversorgung Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 in ihrer Leistungsklasse neue Maßstäbe.

The display provides the most important diagnostic information at a glance: Actual voltage and current for both KNX lines and also for the auxiliary voltage output.

Via a simple menu navigation, many more measurement and device data can be shown on the display, e.g. maximum bus current with time and date. All in all, the utilisation of the KNX lines can therefore be evaluated quickly and easily on site, even without ETS or visualization modules.

To supervise both busses, the telegram rate and the internal housing temperature of the device are measured in addition to current and voltage.

All measured values can also be sent to the bus via group objects in order to display them in diagrams, for example. The easiest way to visualize these data is in combination with the Enertex® EibPC<sup>2</sup>. Its web server includes ready templates for the visualization of all important measurement data of all Enertex® power supplies. Limit values can be defined for each measured value and alarm telegrams are triggered if they are exceeded or not reached. Thus, faulty or critical states on the bus, e.g. an undervoltage, bus current peaks or very high telegram rates are recognized and recorded.

The Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 can perform a bus reset via KNX group addresses, which allows to trigger a reset of all devices at the line by remote. This function can be applied specifically to one of the lines or to both lines simultaneously.

The device has an integrated real-time clock, that buffers the time for about 36 hours in the event of a power failure. Therefore it can be used as a KNX clock for all devices on the bus. This function is particularly interesting if the line is operated independently.

In addition to the integrated clock, a comprehensive timer application is integrated into the device: 64 switching times for max. 64 group addresses, including extensive logic functions, holiday calendar and astro function. Because the power supply is capable of calculating the easter holidays, the church holidays and

depending public holidays have only to be defined once when the system is commissioned. All common group objects can be controlled with the time switch: switching, dimming, blinds, scene, RGB colour, HSV colour, heating controller operating mode.

The time switches and their switching times can also be parameterized and changed by the user via the bus using standard KNX push-buttons. A comprehensive logic also enables the time switches to be adjusted with the help of lock and release objects.

The additional unchoked 30 V auxiliary voltage output provides a DC supply with 320 mA output current (including an overload capacity of up to 700 mA) for further devices. Alternatively, a third fully featured KNX line (320 mA) can be powered using an external KNX choke. To ensure maximum operational safety, each of the three voltage outputs is equipped with its own current limiter, which protects against short circuit and overload. The limitation thus acts selectively so that if one output or KNX line is short-circuited, the other two outputs or lines can continue to operate normally.

With unique performance and efficiency values, the Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 sets new standards in its performance class.



www.enertex.de  
info@enertex.de

Enertex® Bayern GmbH - Ebermannstädter Straße 8 - 91301 Forchheim  
Telefon +49 9191 73395-0 - www.enertex.de - mail@enertex.de