

Haussteuerung, Visualisierung und Verbrauchsanalyse aus einem Guss

Flawless home control, visualization and current consumption analysis



Anwendungsbeispiele für KNX Automatisierung und Visualisierungen mit dem Enertex® EibPC:

- Auf Ihre Hausinstallation über HTML-basierte Visualisierung zugreifen - vom Tablet im Haus bis remote via Smartphone.
- Im Urlaub über eine sichere Verbindung feststellen können, dass alle Ihre Elektrogeräte, z. B. Herd ausgeschaltet sind.
- Den Sender eines Internetradios per KNX-Schalter oder vom Tablet aus wechseln.
- Diverse Abläufe wie Beschattungen, Regelungen, Szenarien, etc. automatisiert steuern.
- Eine Vielzahl von Schaltuhren nutzen, um Steckdosen spannungsfrei zu schalten, Lichter automatisiert zu schalten, etc.
- Während des Urlaubs über eine Anwesenheitssimulation im Haus Lichter schalten lassen.
- Ihre Verbräuche, Heizkennlinien, etc. auf einen Blick in Ihrer Visualisierung sehen.
- Per E-Mail über z. B. Feuchtigkeit in Ihrem Keller alarmiert werden.
- Ihren Elektriker per schaltbarem Fernwartungszugang Änderungen vornehmen lassen.

Sample applications for KNX home automation and visualizations with Enertex® EibPC:

- Accessing your home installation via HTML-based visualization - with the tablet inhouse or remotely via smartphone.
- Ensuring via a secure connection that your electrical appliances e.g. oven are turned off.
- Switch your Internet Radio via KNX or smartphone.
- Controlling a variety of processes such as shadowing, sequences, scenes etc..
- Use a variety of timers to switch sockets tension-free, turn on lights automatically, etc.
- Using a presence simulation while on vacation to switch lights.
- Watching consumption, heating curves at a glance at your visualisation.
- Being alerted by email if moisture is in the basement.
- Make changes by your electrician via remote maintenance access.

Analysieren Sie effizient den Stromertrag und/oder Stromverbrauch Ihres Hauses mit dem Enertex® KNX SmartMeter:

- Wie rentabel ist Ihre Photovoltaik-Anlage?
- Wie sind die Verbräuche im Haus verteilt?
- Wie hoch ist der Standby-Verbrauch der Geräte?
- Wie ist die Spannungsqualität Ihrer Versorgung?

Herkömmliche Messgeräte haben einen Eigenbedarf für die Strommessung, je nach Stromhöhe bis 14 Watt. Mit dem **Enertex® KNX SmartMeter** können Sie alle Fragen einfach klären und das bei **90% geringerer Leistungsaufnahme als herkömmliche Energiemessgeräte!**

Analyze efficiently the power generation and/or power consumption of your installation with the Enertex® KNX SmartMeter:

- How profitable is your photovoltaic system?
- What is the distribution of consumption in your house?
- What is the standby consumption of your devices?
- How is the net quality of your supply voltage?

Conventional measuring devices have an internal power consumption, up to 14 watts for 16A measurements. The **Enertex® KNX SmartMeter** can easily answer all questions – with **90% lower power consumption than the conventional energy measurement devices!**

Immer eine gute Verbindung in Ihrem KNX-Bus Netzwerk

Always a good connection with your KNX network



enertex® KNX PowerSupply 960

- KNX Spannungsversorgungseinheit
KNX Power Supply Unit
- Spannungseingang: 230 V AC (50Hz)
voltage input: 230 V AC (50Hz)
- Ausgangsstrom: 960 mA
output current: 960 mA
- Integrierte Drossel
integrated choke
- DIN-Hutschienengehäuse mit 6 TE
DIN rail mount (dimension: 6 MW)
- LEDs für Betrieb, Bus Reset und Programmiermodus
LEDs for operation, bus reset and programming mode
- Integrierte Busan Kopplung mit Spannungs- und Strommesseinheit
integrated bus-connection with voltage and current measurement
- Messwertausgabe auf KNX Bus über Gruppenobjekte und Anzeige auf integriertem Display
data output on KNX bus via group objects and visible on integrated display
- Messung der Gehäuseinnentemperatur
housing temperature measurement
- Zusätzlicher 30 V, 600 mA Hilfsspannungsausgang (AUX)
additional 30 V, 600 mA auxiliary output (AUX)



enertex® KNXnet/IP Interface

- Maximum Performance:
Tunneling: 35 Telegramme pro Sekunde
Maximum performance:
Tunnelling: 35 telegrams per second
- Bis zu vier KNXnet/IP-Tunnelverbindungen
Up to four KNXnet / IP tunnel connections
- Power over Ethernet
Power over Ethernet
- Telnet Server
Telnet server



enertex® KNXnet/IP Router

- KNXnet/IP Routing
KNXnet/IP Routing
- Maximum Performance:
Routing: 48 Telegramme pro Sekunde
Tunnelling: 35 Telegramme pro Sekunde
Maximum performance:
Routing: 48 telegrams per second
Tunnelling: 35 telegrams per second
- Bis zu fünf KNXnet/IP-Tunnelverbindungen
Up to five KNXnet / IP tunnel connections
- Integriertes Display
Integrated display
- Power over Ethernet
Power over Ethernet
- Batteriegepufferter NTP Server
Battery powered NTP Server
- Telnet Server
Telnet server



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen ähnlich.
Changes and errors excepted. Technical changes may occur, figures and photos may vary.

 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

Unsere 6 Richtigen für Ihren KNX Bus

Our great 6 for the KNX bus



Qualität made in Germany

 **enertexbayern** gmbh
simulation · entwicklung · consulting

Effiziente und flexible KNX-Bus Kontrolle – von überall nutzbar

Efficient and flexible KNX control – everywhere available



«Computer – Decke Licht an!» Jetzt hört Ihr Haus aufs Wort

«Computer – ceiling light on!» Control your home with your voice

KNX Hausautomatisierung
und Stromkostenkontrolle
in Perfektion.

KNX home automation and
costs of power consumption
in perfection.

Die Zukunft der sprachge-
steuerten KNX Hausauto-
matisierung hat begonnen.

The future of built in voice
recognition in KNX home
automation has started.

enerutex SynOhr MultiSense KNX™
Der weltweit erste KNX Touch-Raumkontroller
mit integrierter Spracherkennung und Bus-Speisung:
The world's first KNX touch key room controller
with built-in speech recognition – bus powered.

enerutex KNX SmartMeter

- 4-Quadrantenzähler zur Messung von Wirk- und Blindleistung
4 Quadrant meter for measurement of active and reactive power for 3-phase
- Aufzeichnung der Zählerwerte auf microSD Karte
Recording of measured values on microSD card
- Genauigkeitsklasse 1 für Wirk- und Blindleistung
Accuracy class 1 for active and reactive power
- Verlustlose Strommessung über mitgelieferte, kalibrierte Stromwandler für den Messbereich von 2mA bis 85A
Lossless current measurement via included, calibrated current transformers for a measurement range from 2mA to 85A
- Messgrößen: Wirk- und Blindleistung, Wirk- und Blindenergie, Spannung, Strom, Leistungsfaktor, Schiefast, Nullstrom, THD, Netzoberschwingungen
Measures: Active and reactive power, active and reactive energy, voltage, current, power factor, unbalanced load, zero system current, THD, harmonics
- Condition-Monitoring-Funktion: Meldung von Überlast, Überspannung, Spannungsausfall, Spannungsverzerrung, Stromverzerrung, Schiefast, Nullstrom
Condition monitoring function: Indication of overload, overvoltage, power failure, voltage distortion, current distortion, unbalanced load, zero system current
- Besondere Energiezähler zur Überwachung von PV-Anlagen (Bilanz-, Erzeugung-, und Verbrauchszähler)
Special energy meters for supervision of solar collectors (balance, generation and consumption meter)



SynOhr® MultiSense KNX ist in drei Versionen und drei Farboptionen (alu-silber, alu-schwarz & weiß) erhältlich:
SynOhr® MultiSense KNX is available in three editions and three color options (alu-silver, alu-black & white):

- starter** Basis-Ausstattung mit 6 Kommandos**
Basic edition with 6 commands**
- standard** Ausstattung mit erweiterten Funktionen und 12 Kommandos**
Edition with advanced features and 12 commands**
- premium** Voll-Ausstattung mit allen Funktionen und 40 Kommandos**
Full edition with all features and 40 commands**

- Hochwertiges eloxiertes Voll-Aluminium-Gehäuse
High-quality anodized full aluminum housing
- Vorderseitige RGB-Ring-Beleuchtung (Status)
Front ring RGB lighting (state)
- Rückseitige RGB-Wand-Beleuchtung (Ambient)
RGB ambient lighting
- Beliebige System Sounds einstellbar
Customizing system sounds
- Raumkontroller mit integrierter Spracherkennung
Room controller with built-in speech recognition
- SynOhr® MultiSense KNX wird direkt vom KNX Bus gespeist
SynOhr® MultiSense KNX is directly powered by KNX bus
- Integrierte Temperatur-, Luftfeuchte- und Farbintensitäts-Messung
Integrated measuring of temperature, humidity and color intensity measurement
- Ausgabe von KNX Textmeldungen und Abspielen beliebiger Audiofiles von der microSD Karte
Displaying KNX text messages and playing arbitrary audio files from the microSD card
- Reichweite der Spracherkennung 4m (max. 7m)
Range of speech recognition is 4m (max. 7m)



* SynOhr® MultiSense KNX benötigt **keine** weitere externe Strom-Versorgung und passt in jede Standard-Unterputzdose.
* SynOhr® MultiSense KNX requires **no** additional power supply and fits into any standard in-wall junction box.

Für größere Räume ist ein Master-Slave Betrieb möglich:
Mehrere SynOhr® MultiSense KNX werden über KNX per enerutex® EibPC zu einem Master vernetzt.
For larger rooms a Master-Slave operation is possible:
Several SynOhr® MultiSense KNX units can be linked via enerutex® EibPC.



Haussteuerung auf einem neuen Level mit dem Enerutex® SynOhr® MultiSense KNX:

- Nutzen Sie die integrierte Sprachsteuerung des SynOhr® MultiSense KNX mit bis zu 40 Kommandos**. **Kein Einlernen durch den Sprecher notwendig, einfache Konfiguration mit einem Wortschatz aus 250 Wörtern!**
- Überwachen Sie mit SynOhr® MultiSense KNX den Schall im Raum (Alarm oder Babyfon).
- Messen Sie die Luftfeuchtigkeit mit den Sensoren des SynOhr® MultiSense KNX.
- Regeln Sie Ihre Raumtemperatur (Heizen und Kühlen) mit SynOhr® MultiSense KNX.
- Geben Sie beliebige Sounds (Wav-Format) über den integrierten Lautsprecher aus.
- Messen Sie das Licht im Raum, sowie dessen Farbzusammensetzung mit den Sensoren des SynOhr® MultiSense KNX.
- Schalten Sie zusätzlich manuell über zwei Touch-Tasten und eine Drucktaste Elemente Ihres KNX Bus.
- Passen Sie die Farben der Ambientbeleuchtung und des Farbrings Ihren Wünschen an.
- Stellen Sie Textmeldungen und Symbole auf der integrierten Dotmatrix dar.

Home automation at a new level with Enerutex® SynOhr® MultiSense KNX:

- Use the built-in speech recognition of SynOhr® MultiSense KNX with up to 40 commands**. **The speaker does not need to teach SynOhr® – just an easy setup with a vocabulary of 250 words!**
- Monitor the noise in the room (alarm or baby monitor) with SynOhr® MultiSense KNX.
- Measure the humidity with SynOhr® MultiSense KNX.
- Control the temperature (heating and cooling) with SynOhr® MultiSense KNX.
- Playing any sounds (wav format) via the integrated speaker.
- Measure light intensity of the room, as well as its color composition with the sensors of SynOhr® MultiSense KNX.
- Switch manually via two touch-buttons and a push-button of your KNX bus.
- Customize the color of the ambient light and of the color ring.
- Display text messages and symbols at the integrated dot matrix.

** Ein Kommando entspricht dabei einer frei programmierbaren Wortfolge von max. 4 Worten, die aus einem Wortschatz von ca. 250 vordefinierten Worten zusammengesetzt ist – z.B. „COMPUTER – DECKE LICHT 30 PROZENT“

** A command corresponds to a freely programmable word sequence of max. four words, which consists of a predefined vocabulary of 250 words – e.g. “COMPUTER – LIGHT 30 PERCENT”



Enerutex® KNX PowerSupply 960 – die optimale Ergänzung für Ihre KNX Installation, um immer eine «kleine Stromreserve» für Ihren Bus zu haben.
Enerutex® KNX PowerSupply 960 – the optimal supplement for your KNX installation to have always a «small power reserve» for your bus.

enerutex® EibPC

- KNX™ Automatisierung und Visualisierung
KNX™ automation and visualization
- Über 1000 fertige, mehrfach und unabhängig nutzbare Applikationen
More than 1000 ready-to-use and easy-to-parametrize code blocks
- Bis zu 65000 Szenen, Schaltuhren, Logiken
Up to 65000 scenes, timers, logic
- VPN, Emails, FTP und integrierter Webserver
VPN, Emails, FTP and integrated webserver
- iPad/iPhone Visualisierung
iPad/iPhone visualization

