

Enertex® ENA²

Die elektronische Netzabwehr

Enertex® ENA² – secure remote access for your SmartHome

Der optimale Schutz für
Ihre KNX-Installation und
Ihr Netzwerk.

*The perfect protection of
your KNX installation and
your LAN.*

- 1 Geschützter Fernzugang
Secure Remote Access
- 2 Sicheres Gebäudenetzwerk
Protected Network
- 3 KNX-Telegrammlogger
KNX Telegramlogger



CLOUDFREE



Die Enertex® ENA² bietet sicheren Fernzugang für Ihre mobilen Geräte oder zur Fernwartung, und schützt das Gebäudenetzwerk vor dem ungewollten Zugriff lokaler Netzwerkgeräte.

Außerdem speichert sie alle KNX-Telegramme in einer integrierten Datenbank.

Die Konfiguration ist auf die Anforderungen der privaten Gebäudeinstallation zugeschnitten, ohne Kompromisse bei der Sicherheit einzugehen. Dazu werden aktuelle Sicherheitsstandards eingehalten und etablierte VPN-Software eingesetzt.

The Enertex® ENA² provides secure remote access for your mobile devices or remote management of your installation, and protects your building network against fraudulent access by local network devices.

Additionally, the ENA stores all telegrams in an integrated database.

The configuration is optimized for the needs of your SmartHome, without any security tradeoff, ensured by recent security techniques and well-tested VPN software.

Qualität made in Germany

- Sicherer Fernzugang zum lokalen Netzwerk – ohne Cloud!
Secure remote access for your local network – Cloud-free!
- Ende-zu-Ende-verschlüsselt zwischen mobilem Gerät und Enertex^{ENA}²
End-to-end encrypted connection between mobile device and Enertex^{ENA}²
- Optionale Vermittlung des Fernzugangs über Enertex Relaisserver, dadurch unabhängig von der Art des Internetanschlusses (IPv4, IPv6, DS-Lite) und keine Portweiterleitung nötig
Forward remote access via Enertex relay server to connect to your local network, works with any internet provider (IPv4, IPv6, DS-Lite), no local router configuration required (optional)
- Geführte Konfiguration direkt auf dem Gerät mit einem Webbrowser
Guided browser-based configuration on device
- Einfache Benutzerverwaltung
Easy-to-use user management
- Integrierter kostenloser DynDNS-Dienst
Integrated free DynDNS service
- **OpenVPN-Server auf dem Gerät:**
 - Zugriff kann auf einzelne Benutzer eingeschränkt werden
 - Steuerbar über KNX Gruppenkommunikation
 - Kostenloses Client-Programm für alle üblichen Betriebssysteme verfügbar: Windows, Linux, MacOS, Android, iOS
 - VPN „on demand“: Automatischer Verbindungsaufbau auf iOS-Geräten

Integrated OpenVPN server:

- Restrict users access
- Controllable via KNX group telegrams
- Free client software for common operating systems (Windows, Linux, MacOS, Android, iOS)
- VPN „on demand“: automatically connect to your network (iOS-only)

- **„Sicheres Gebäudenetzwerk“**
 - Physikalisch getrennte Netzwerk-Schnittstellen für normales und geschütztes Netzwerk
 - Komfortable Freigabe und Filterung von Geräten
 - Firewall und DHCP Server

“Protected Network”

- Separate physical ethernet interfaces for your main and protected networks
- Control forwarding and filtering
- Firewall and DHCP server

- Verwendung von aktuellen Sicherheitsstandards und etablierter VPN-Software
Recent security standards and well-known and trusted VPN software

KNX-Telegrammlogger

- Datenbankgestütztes Speichern des Busverkehrs (~ 100.000.000 Telegramme, datentypabhängig)
- ETS-Projektimport für Datentypen, Topologie und Geräteadressinformationen
- Einfache Abfrage und Analyse über Webserver der Enertex^{ENA}²
- Grafische Anzeige von Zeit-Wertverläufen, z. B. stundenweise, tageweise
- Fehleranalyse, z. B. Leseanfragen ohne Antworttelegramm

KNX Telegrammlogger

- Records all KNX telegrams in internal database (~ 100.000.000 telegrams, depends on data type)
- Import ETS project for data type, topology and device information
- Easy to query and analyze telegrams on Enertex^{ENA}² webserver
- Show time-value charts, e.g. per hour, per day
- Identify configuration errors, e.g., read requests without response

- Kompaktes DIN-Hutschienengehäuse (4 TE)
DIN rail mount (4 SU)
- Busgespeist über die integr. Busschnittstelle
Powered by integrated bus interface

Merkmale

1. Fernzugang

Die Enertex^{ENA}² setzt nicht auf die „Cloud“, sondern blässt Ihnen die Kontrolle.

Der von Enertex^{ENA}² kostenlos angebotene und optional verwendbare „Relais-Server“ macht Sie unabhängig von der Art Ihres Internetanschlusses (IPv4, IPv6, DS-Lite) und erspart die Router-Konfiguration. **Dabei werden Ihre Ende-zu-Ende verschlüsselten Daten lediglich weitergeleitet. Über KNX-Gruppentelegramme kann gesteuert werden, welcher Benutzer sich aus der Ferne einwählen darf.**

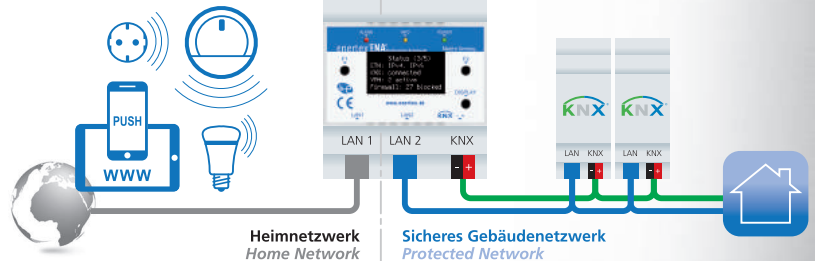


2. Sicheres Gebäudenetzwerk

In Zeiten von vernetzten Staubsaugern ist das „Sichere Gebäudenetzwerk“ essentiell für die Sicherheit der KNX-Installation.

Die Enertex^{ENA}² besitzt zwei physikalisch getrennte Netzwerkanschlüsse. Im bestehenden Netzwerk, z. B. vom Internet-Router verwaltet, befinden sich Smartphone, PC, und IoT-Geräte. Die Enertex^{ENA}² erstellt zudem ein „Sicheres Gebäudenetzwerk“ für Ihre KNX IP-Geräte. **Dadurch wird verhindert, dass andere (Cloud-)Geräte auf Ihre Gebäudeinstallation zugreifen.**

Über die leicht zu bedienende Konfiguration im Browser legen Sie direkt auf der Enertex^{ENA}² fest, auf welche Geräte zugegriffen werden darf.



Features

1. Remote Access

The Enertex^{ENA}² is no cloud device, but leaves the control to whom it belongs: You!

Enertex^{ENA}² offers a free relay server (optional). If used, changing the internet router configuration is not required and remote access works independently of your local internet provider's configuration (IPv4, IPv6, DS-Lite).. **Your end-to-end encrypted data is only forwarded by the server, without any risk for your privacy. User permissions to open remote a connection can be controlled with KNX group telegrams.**

2. Protected Network

Connected vacuum cleaners make the “Protected Network” inevitable to protect your KNX IP devices.

The device has two physically separated ethernet interfaces. Your existing LAN on the first interface is typically managed by your internet router, and connects your computers, Smartphones, and IoT devices. On the second interface, the Enertex^{ENA}² manages the “Protected Network” for your KNX IP devices. **The separation prevents any other device from accessing the building infrastructure without permission.**

With the easy-to-use browser-based configuration on the device, you manage the filters.

3. KNX-Telegrammlogger

Die Enertex^{ENA}² zeichnet alle empfangenen Telegramme auf (~ 100.000.000 Telegramme, datentypabhängig). Sie können für die ETS exportiert oder direkt auf dem Gerät ausgewertet werden.

Neben der grafischen Darstellung als Zeit-Wert-Diagramm können typische Konfigurationsprobleme identifiziert werden, z. B. ausbleibende oder doppelte Antworten auf Leseanfragen.

Die Enertex^{ENA}² bietet als einzige Fernzugang, ein „Sicheres Gebäudenetzwerk“ und eine datenbankgestützte Telegrammaufzeichnung.



3. KNX Telegrammlogger

To understand what happened when and why, the Enertex^{ENA}² stores all telegrams (~ 100.000.000 telegrams, depending on data type). The database can be exported for the ETS or analyzed directly on the device.

Generate time-value-charts or find typical configurations errors with a few “clicks”, e.g., read requests without or with multiple responses.

Our Enertex^{ENA}² is the only device to provide remote access, a “Protected Network” and a database for KNX telegrams.

Enertex^{ENA}² EibPC² und Enertex^{ENA}² KNX Dual PowerSupply 1280 – die optimale Ergänzung für Ihre KNX Installation.

Enertex^{ENA}² EibPC² and Enertex^{ENA}² KNX Dual PowerSupply 1280 – the optimal supplement for your KNX installation.



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

