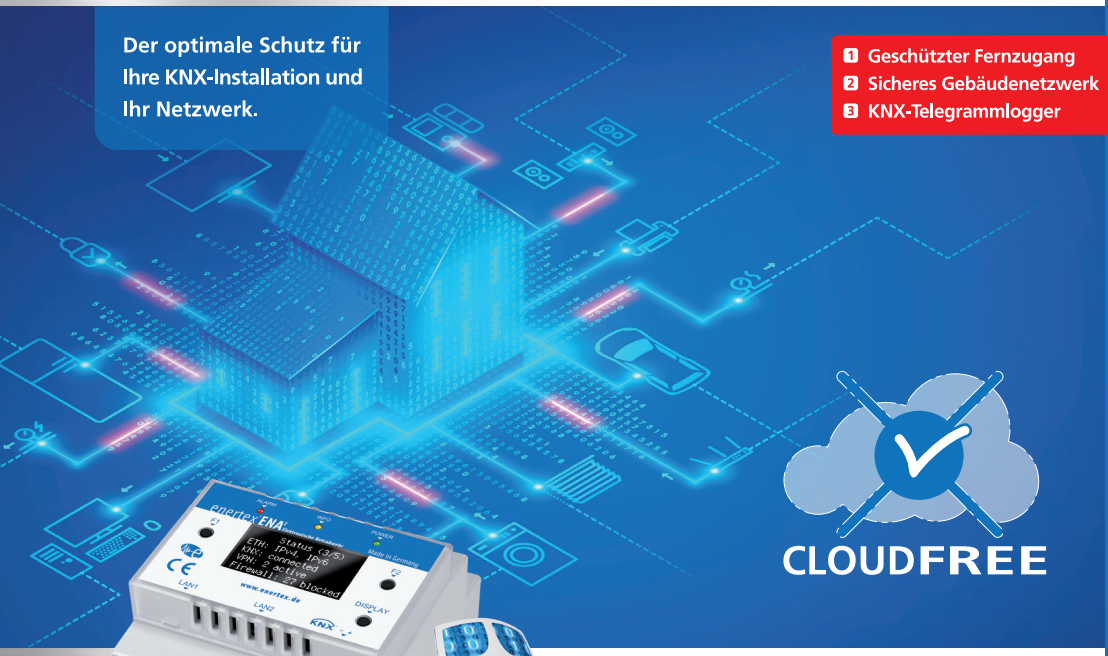
Enertex® ENA²

Die elektronische Netzabwehr

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

1. Geschützter Fernzugang
2. Sicheres Gebäudenetzwerk
3. KNX-Telegrammlogger



NEU **KNX Data Secure zum Senden und Aufzeichnen verschlüsselter Gruppenkommunikation. Fehler in der Verschlüsselung werden zur Analyse protokolliert. Der integrierte KNX-Zeitgeber sendet Datum und Uhrzeit auf den KNX-Bus.**

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.

Qualität made in Germany

enertexbayern gmbh
simulation entwicklung consulting

enertex® ENA² Elektronische Netzabwehr

- Sicherer Fernzugang zum lokalen Netzwerk – ohne Cloud: Ende-zu-Ende-verschlüsselt zwischen mobilem Gerät und Enertex® ENA²
- Optionale Vermittlung des Fernzugangs über Enertex® Relaisserver, dadurch unabhängig von der Art des Internetanschlusses (IPv4, IPv6, DS-Lite) und keine Portweiterleitung nötig
- Geführte Konfiguration direkt auf dem Gerät mit einem Webbrowser
- Einfache Benutzerverwaltung
- Kostenloser DynDNS-Dienst
- Verwendung von aktuellen Sicherheitsstandards und etablierter VPN-Software
- NEU KNX Data Secure zum Senden und Aufzeichnen verschlüsselter Gruppenkommunikation
- NEU KNX Zeitgeber
- **OpenVPN-Server auf dem Gerät**
  - Zugriff kann auf einzelne Benutzer eingeschränkt werden
  - Steuerbar über KNX
  - Kostenloses Client-Programm für alle üblichen Betriebssysteme verfügbar: Windows, Linux, macOS, Android, iOS
  - VPN „on demand": Automatischer Verbindungsaufbau auf iOS-Geräten
- **„Sicheres Gebäudenetzwerk"**
  - Physikalisch getrennte Netzwerk-Schnittstellen (10/100 Mbit/s) für Heimnetzwerk und „Sicheres Gebäudenetzwerk"
  - Komfortable Freigabe und Filterung von Geräten
  - Firewall, Server für DHCP, DNS, NTP im Gebäudenetzwerk
- **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® ENA²
  - Grafische Anzeige von Zeit-Wertverläufen, z. B. stundenweise, tageweise
  - Hilfreich zur Fehleranalyse, z. B. Leseanfragen ohne Antworttelegramm
- Kompaktes DIN-Hutschienengehäuse (4 TE)
- Busgespeist über die integr. Busschnittstelle
- Leistungsaufnahme typ. 1,8 W (auslastungsabhängig)

Enertex® EibPC² und Enertex® KNX Dual PowerSupply 1280 – die optimale Ergänzung für Ihre KNX Installation.



*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Druckstand: 1170-5-0426

www.enertex.de
info@enertex.de

Merkmale

1. Fernzugang

Die Enertex® ENA² setzt nicht auf die „Cloud", sondern belässt Ihnen die Kontrolle.

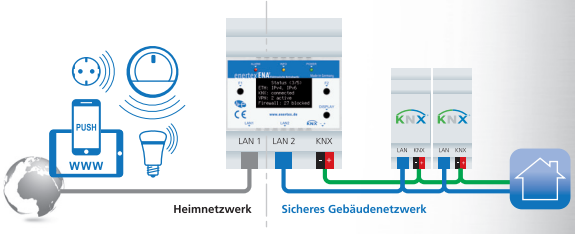
CLOUDFREE

Der von Enertex® 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® ENA² besitzt zwei physikalisch getrennte Netzwerkanschlüsse. Im bestehenden Netzwerk, z. B. vom Internet-Router verwaltet, befinden sich Smartphone, PC, und IoT-Geräte. Die Enertex® ENA² 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® ENA² fest, auf welche Geräte zugegriffen werden darf.

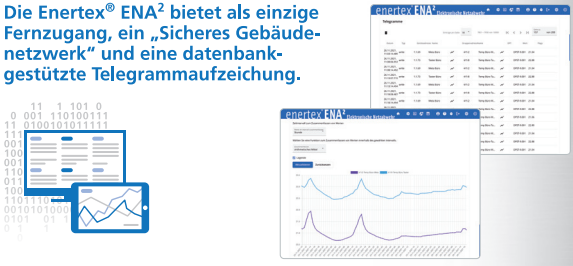


3. KNX-Telegrammlogger

Die Enertex® ENA² 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® ENA² bietet als einzige Fernzugang, ein „Sicheres Gebäudenetzwerk" und eine datenbankgestützte Telegrammaufzeichnung.



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