

# Enertex® ENA<sup>2</sup>

## Die elektronische Netzabwehr

*Enertex® ENA<sup>2</sup> – 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.*



# CLOUDFREE



Die Enertex® ENA<sup>2</sup> vereint  
zwei Funktionen in einem Gerät:

**Sie bietet einen sicheren Fernzugang für Ihre mobilen Geräte oder zur Fernwartung durch Ihren Systemintegrator, und schützt das Gebäudenetzwerk vor dem ungewollten Zugriff lokaler Netzwerkgeräte.**

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® ENA<sup>2</sup> combines  
two functions in a single device:*

*Secure remote access for your mobile devices or remote management of your installation for your system integrator, and protection of your building network against unwanted or fraudulent access of local network devices.*

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

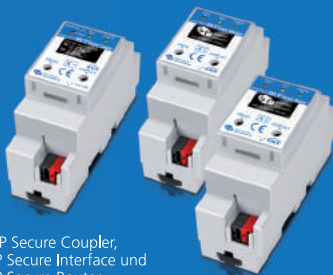
Qualität made in Germany

# enertex<sup>®</sup>ENA<sup>2</sup> Elektronische Netzabwehr

- 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<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup>  
*End-to-end encrypted connection between mobile device and Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup>*
  - 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 **„Protected Network“**
    - *Separate physical ethernet interfaces for your main and protected networks*
    - *Control forwarding and filtering*
  - Kompaktes DIN-Hutschienengehäuse (4 TE)  
*DIN rail mount (4 SU)*
  - Busgespeist, DC 27-30 V SELV, typ. 1,8 W Leistungsaufnahme  
*Bus powered, DC 27-30 V SELV, power consumption typ. 1.8 W*

\*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich.

\*Errors and technical changes reserved. Figures and photos may vary.



Enertex<sup>®</sup> KNX TP Secure Coupler, Enertex<sup>®</sup> KNX IP Secure Interface und Enertex<sup>®</sup> KNX IP Secure Router – die optimale Ergänzung für Ihre KNX Installation.

Enertex<sup>®</sup> KNX TP Secure Coupler, Enertex<sup>®</sup> KNX IP Secure Interface, and Enertex<sup>®</sup> KNX IP Secure Router – the optimal supplement for your KNX installation.

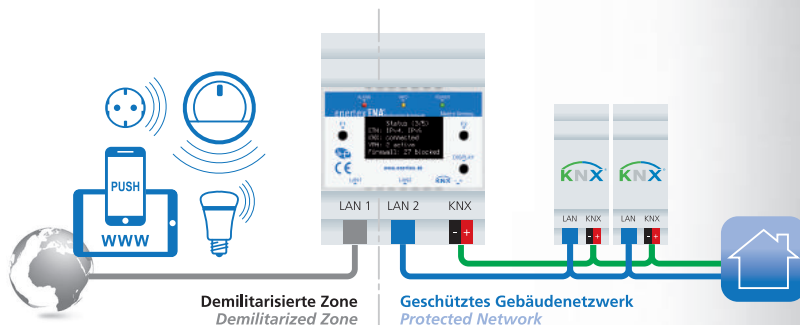
 [www.enertex.de](http://www.enertex.de)  
[info@enertex.de](mailto:info@enertex.de)



## Merkmale

Im Gegensatz zu anderen Smart-Home-Fernzugangslösungen setzt die Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> nicht auf die „Cloud“, sondern belässt Ihnen die Kontrolle über Ihre Daten und darüber, wann Zugang zu Ihrem Netzwerk erhält.

Sie können optional unseren Relais-Server verwenden, wodurch Sie sich die Konfiguration Ihres Internet-Routers ersparen, und unabhängig von der Art Ihres Internetanschlusses sind (IPv4, IPv6, DS-Lite). **Dabei werden Ihre Ende-zu-Ende verschlüsselten Daten wie in einer Paketortieranlage lediglich weitergereicht. Über KNX-Gruppentelegramme kann gesteuert werden, welcher Benutzer sich aus der Ferne einwählen darf.**



## Sicheres Gebäudenetzwerk

In Zeiten von vernetzten Lampen oder Staubsaugern ist das „Sichere Gebäudenetzwerk“ essentiell für Ihre Daten und die Sicherheit und Zuverlässigkeit der KNX-Installation, da diese heutzutage praktisch immer auch mit dem Netzwerk verbunden ist.

Dazu verfügt die Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> über zwei physikalisch getrennte Netzwerkanschlüsse. In der sogenannten demilitarisierten Zone, also dem bestehenden lokalen Netzwerk, das z. B. von Ihrem Internet-Router verwaltet wird, befinden sich Ihr Smartphone, Ihre PCs, aber auch Ihre IoT-Geräte. Die Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> erstellt zudem ein „Geschütztes Gebäudenetzwerk“, mit dem Sie Ihre KNXnet/IP-Geräte verbinden. **Durch die Trennung wird verhindert, dass Netzwerk-/IoT-Geräte, oft mit eigener Cloudanbindung, auf die Gebäudeinstallation zugreifen oder diese stören können.**

Über die leicht zu bedienende browserbasierte Konfiguration legen Sie direkt auf der Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> fest, auf welche Geräte zugegriffen werden darf. Sie können weiterhin über Ihre Visualisierung den Staubsauger steuern, ohne dass dieser über KNX Ihre Haustüre öffnen kann.

**Somit bietet Ihnen die Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> als einzige die Netzwerkfunktionen, die Sie benötigen: Fernzugang und Sicheres Gebäudenetzwerk.**

## Features

Despite of other SmartHome remote access products, the Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> is no cloud device, but leaves the control to whom it belongs: You!



Enertex<sup>®</sup> provides an optional relay server. If activated, 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.**

## Protected Network

Nowadays, connected lights or vacuum cleaners require separated networks. The Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> provides a "Protected Network" to protect your KNX IP devices from others.

The first of two physically separated ethernet interfaces connects the device to the demilitarized zone, i.e. your main LAN, typically managed by your internet router, which connects your computers, Smartphones, and IoT devices. On the second interface, the Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> manages the "Protected Network" for your KNXnet/IP devices. **The separation prevents any other device from accessing the building infrastructure without explicit allowance.**

Using the easy-to-use browser-based configuration on the device, you manage the filter tables. You are still able to control your robot vacuum cleaner from within your KNX visualization, but prevent it from opening the front door.

**Our Enertex<sup>®</sup> ENA<sup>2</sup> is the only device to provide both functions: remote access and a secure network for your infrastructure.**

Enertex<sup>®</sup> Bayern GmbH - Ebermannstädter Straße 8 - 91301 Forchheim  
Telefon +49 9191 73395-0 - [www.enertex.de](http://www.enertex.de) - [mail@enertex.de](mailto:mail@enertex.de)