

eNetVario

- Spannungsversorgung 24V oder direkt über das Netzwerk (PoE)
- HTTP, JSON, REST API, MQTT Broker und Node-RED
- Linux Debian Buster
- Standalone, keine Cloudregistrierung erforderlich
- bis zu 24 galvanisch getrennte IO's



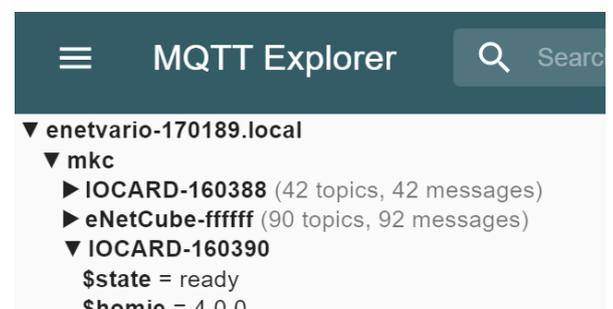
eNetVario – Die modulare Steuerzentrale für industrielle IoT-Anwendungen

Das **eNetVario** ist das Herzstück moderner Automatisierungs- und Steuerungssysteme. Es fungiert als zentrale Steuereinheit für verschiedenste Anwendungen in der Industrie, im Gebäude- oder Maschinenbau. Dank seines modularen Aufbaus und der Vielzahl integrierter Schnittstellen lässt sich das Gerät flexibel in bestehende Systemlandschaften integrieren – **lokal, vernetzt und ohne Cloud-Zwang**.

Kommunikationsvielfalt für moderne Netzwerkinfrastrukturen

- **MQTT** (inkl. vorinstalliertem Mosquitto-Broker)
- **JSON-REST-API**
- **TCP/IP** über Ethernet (2x 10/100 Mbit)
- **USB**

Die zweite Ethernet-Schnittstelle ermöglicht die Trennung von Netzwerksegmenten und erhöht so die Sicherheit. Alle Verbindungen sind TLS-verschlüsselt, um höchste Datenschutzstandards zu gewährleisten.



Energieeffizient durch Power over Ethernet (PoE)

Dank **IEEE802.3af PoE** wird das eNetVario direkt über das Netzkabel mit Strom versorgt – eine separate Stromversorgung entfällt. In Kombination mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) bleibt das System auch bei Stromausfällen zuverlässig in Betrieb. Alternativ lässt es sich natürlich mit einer herkömmlichen 24 Volt Stromversorgung betreiben.



Weitere Informationen finden Sie unter www.enetvario.de

Vernetzt, sicher und offen

Mit zwei Ethernet-Ports, seriellen Schnittstellen, USB und PoE (Power over Ethernet) ist das eNetVario bestens für die Anforderungen moderner Industrie- und IoT-Umgebungen gerüstet:

- Lokale Kommunikation ohne Cloud-Abhängigkeit
- Offenes System mit **Debian Linux, Mosquitto-Broker** und **Node-RED**
- TLS-Verschlüsselung für alle Verbindungen

Zentrale Intelligenz & nahtlose Systemintegration

Das **eNetVario** ist mehr als nur eine Steuerzentrale – es ist das vernetzte Gehirn Ihrer Automatisierungslösung. Durch die modulare Integration von bis zu **24 analogen und digitalen Ein- und Ausgängen** sowie die leistungsfähige lokale Signalverarbeitung eignet es sich für anspruchsvolle Steuerungsaufgaben in verteilten Systemen.

Dank der offenen Architektur kommuniziert das eNetVario reibungslos mit einer Vielzahl weiterer Geräte – sowohl aus der **eNet-Serie von MKC** als auch mit Produkten anderer Hersteller:

- **eNetCube, eNetIO** und **eNetMini** lassen sich nahtlos einbinden und erweitern das System dezentral – über LAN, MQTT oder REST.
- Geräte anderer Hersteller, wie **Sensoren, Aktoren, Gateways oder Cloud-Systeme**, die **MQTT, Modbus TCP, REST-API** oder andere offene Protokolle unterstützen, können einfach angebunden werden.

So wird das eNetVario zur universellen Steuerplattform – ideal für Industrie 4.0, Energiemanagement, Gebäudeautomation oder Maschinenüberwachung.

Anpassbar & Made in Germany

Das eNetVario wird vollständig in Wuppertal entwickelt und gefertigt. MKC bietet maßgeschneiderte Anpassungen der Firmware, des Gehäuses und der Benutzeroberfläche an, um das Gerät perfekt an Ihre Corporate Identity und spezifischen Anforderungen anzupassen.

Ihre Vorteile auf einen Blick

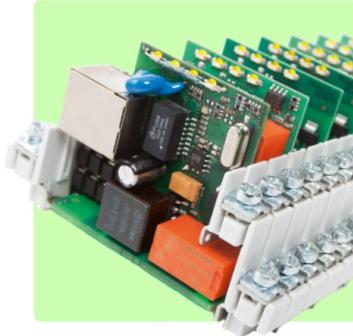
- Robustes Metallgehäuse für Hutschienen- oder Tischmontage
- Vorinstalliertes Debian Linux mit Node-RED für einfache Programmierung
- Einfache Integration weiterer Geräte wie eNetCube, eNetIO oder eNetMini
- Direkter Betrieb im lokalen Netzwerk ohne Cloud oder App erforderlich
- Langfristige Verfügbarkeit und schnelle Reaktionszeiten durch lokale Fertigung



Weitere Informationen finden Sie unter www.enetvario.de



SYSTEME
GERÄTE
PROTOTYPEN



HARDWARE
SOFTWARE
ENTWICKLUNG



BESTÜCKUNG
SMD / THT
AOI



entwickeln

bestücken

testen

KOMPETENZ
QUALITÄT
SERVICE

STEUERUNGEN
LINUX
NODE RED

EMBEDDED
MODULE
SENSOREN

REMOTE IO
REST / MQTT
POE



Weitere Informationen zu unseren
Produkten und Dienstleistungen
finden Sie unter
www.mkc-gmbh.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: +49 (0)202 / 27317-0
info@mkc-gmbh.de