

eNetVario



- POWER OVER ETHERNET / DC (18-48V)
- 2 x 100 Mbit/s ETHERNET
- 2 X UART
- USB MASTER & USB SLAVE
- MicroSD KARTENEINSCHUB
- MEHRERE KONFIGURIERBARE LEDs
- VOLLWERTIGES DEBIAN 10 „BUSTER“ LINUX-SYSTEM
- VORINSTALLIERT MIT:
 - NGINX HTTP SERVER
 - MOSQUITTO MQTT BROKER
 - NODE-RED AUTOMATISIERUNGSTOOL
- BIS ZU 6 ZUSÄTZLICHEN KARTEN MIT GALVANISCH GETRENNTEN I/Os



Abmessungen

- 133 x 133 x 44mm

Umwelt

- Umgebungstemperatur:
 - Betrieb: 0 ... 50°C
 - Lagerung: -40 ... +80°C
- Natürliche Konvektion (kein Lüfter)
- relative Feuchte: 0 ... 90%, nicht kond.

Spannungsversorgung

- PoE (Power over Ethernet, IEEE802.3AF)
- Alternativ 18-48V DC (Phoenix Steckverbinder DFK-MSTBA 2,5/2-G-5,08)
- Goldcap zum Datenerhalt der RTC

Netzwerk

- 2x 10/100BaseT auf RJ45
- Protokolle: TCP/IP, UDP/IP, HTTP und weitere mehr

Beschreibung

Die eNetVario Familie besteht aus Geräten in einem Metallgehäuse vom Typ Schroff Interscale. Mit dem Basisgerät verfügen sie über ein vollständiges Debian-Linux System mit den üblichen Standard Schnittstellen.

Die Parametrierung bzw. Anpassung des Gerätes erfolgt über eine Linux-Konsole.

Eine Entwicklungsumgebung zur Anpassung oder Erweiterung der Softwareumgebung ist auf Anfrage verfügbar.



Weitere Informationen zu unseren Dienstleistungen und Produkten finden Sie unter www.enetvario.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: 0202 / 27317-0, Fax: 0202 / 27317-49
info@mkc-gmbh.de

eNetVario - Datenblatt

eNetMaxi-Modul

- ARM Cortex A8 (TI Am3352)
- 1GHz Systemtakt
- 512MByte DDR3 RAM (optional 1GByte)
- 4GByte eMMC Flash Speicher
- Timer, Interrupt, I/O
- RTC und Watchdog
- Ethernet, UART und USB Schnittstellen

Schnittstellen

- 1x USB 2.0 Master USB-A
- 1x USB 2.0 OTG microUSB
- 2x UART über USB nach UART Wandler davon eine als Linux Konsole genutzt
- 1x microSD Karte bis 32GByte
- 1x Temperatur/Feuchte Fühler (intern)
- 4x LED Statusanzeige (rot/grün)
- CONFIG Taster

Software

- Linux Debian 10 „Buster“, Kernel 4.19.59
- Nginx HTTP-Server
- Firewall
- mDNS avahi-daemon
- **JSON**-REST-API
- Mosquitto **MQTT** Broker
- Node.js
- **Node-RED**
- **TLS** Verschlüsselung

Prozess I/O

Optional können bis zu 6 Erweiterungen für Prozess I/O wie digitale und/oder analoge Schnittstellen eingebaut werden.

Zur Zeit stehen folgende Erweiterungen zur Verfügung:

- digitale Ausgänge (Relais, 230V, 6A)
- digitale Eingänge (12V – 230V)
- analoge Ausgänge (0 – 20mA)
- analoge Eingänge (0 – 24mA)

Die Ein-/Ausgänge der Erweiterungen sind sowohl zum System als auch untereinander galvanisch getrennt.

Die Prozess I/O ist auf Phoenix Steckverbindern vom Typ DFK-MSTBA 2,5/8-G-5,08 verfügbar.

Diese Erweiterungen können in den Geräten beliebig kombiniert werden. Nähere Informationen zu den Erweiterungen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern. Durch diese flexible Auslegung können für viele Anwendungsbereiche die passenden eNetVario Geräte geliefert werden.

Sollte die von Ihnen gewünschte Erweiterung noch nicht verfügbar sein, unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot. Die Entwicklung und Fertigung des Gerätes wird am Standort Wuppertal in NRW durchgeführt.



Weitere Informationen zu unseren Dienstleistungen und Produkten finden Sie unter www.enetvario.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: 0202 / 27317-0, Fax: 0202 / 27317-49
info@mkc-gmbh.de

eNetVario - Datenblatt

SYSTEME
GERÄTE
PROTOTYPEN



HARDWARE
SOFTWARE
ENTWICKLUNG



BESTÜCKUNG
SMD / THT
AOI



KOMPETENZ
QUALITÄT
SERVICE

STEUERUNGEN
LINUX
NODE RED

EMBEDDED
MODULE
SENSOREN

REMOTE IO
REST / MQTT
POE



07.2022



Weitere Informationen zu unseren
Dienstleistungen und Produkten
finden Sie unter
www.enetvario.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: 0202 / 27317-0, Fax: 0202 / 27317-49
info@mkc-gmbh.de