

## eNetIO-2-aj

1 DIGITALER AUSGANG (RELAIS)

2 STROMAUSGÄNGE

1 DIGITALER EINGANG

REST API

MQTT CLIENT

POE oder DC (18 - 48V)

Das eNetIO stellt Ihnen einen Ausgang in Form eines Relaisschließers und einen galvanisch getrennten Eingang zur Verfügung.

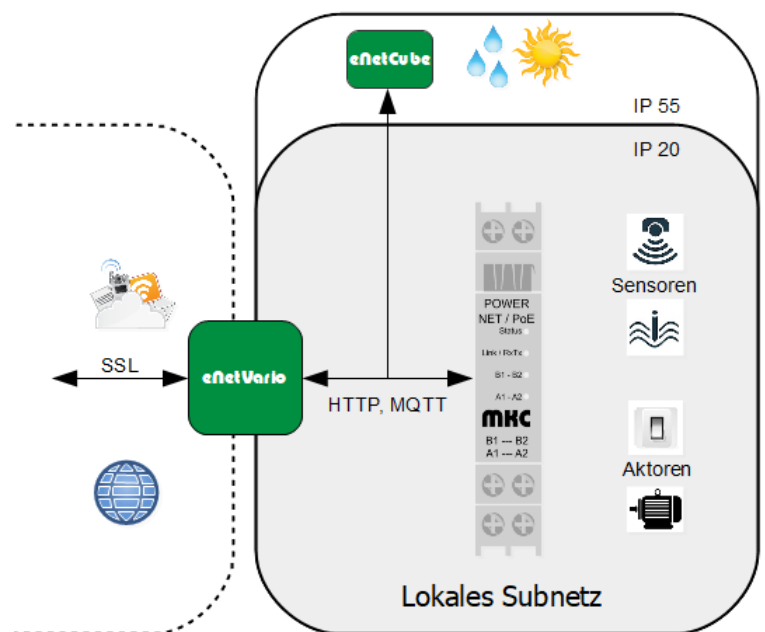
Es funktioniert sowohl standalone, als auch integriert in Steueranlagen in der Industrie oder im Heimanwenderbereich (z.B. openHAB, **Node-Red**).

Das Gerät ist ein eigenständiger Teil einer ganzen Serie, für den Anschluss von unterschiedlichen Sensoren und Aktoren für industrielle Anwendungen und das private Umfeld.

Die Netzwerkschnittstelle dient sowohl zur Kommunikation (**HTTP, JSON REST-API, MQTT**) als auch zur Spannungsversorgung des Geräts per PoE.

Der integrierte HTTP-Server ermöglicht ein komfortables Einstellen aller systemrelevanten Parameter.

Alle Softwareschnittstellen basieren auf offenen Protokollen. Somit können alle Geräte ohne Registrierung, App oder Cloudanbindung direkt in Ihrer Netzwerkumgebung betrieben werden. Dies bietet den höchstmöglichen Schutz Ihrer Daten.



Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter [www.enetio.de](http://www.enetio.de)

09/2026



## Gehäuse

- Robustes und kompaktes Gehäuse für die Hutschienenmontage nach EN 60715

## Galvanische Trennung

- Das Gerät ist von der Spannungsversorgung und von den an den Schraubklemmen angeschlossenen Sensoren und Aktoren vollständig galvanisch entkoppelt.

## Kommunikationsschnittstelle

- RJ45, LAN Ethernet 10/100MBit
- M2M Kommunikation
- MQTT Client
- HTTP Homepage

## Spannungsversorgung

- Netzwerk, PoE
- Alternativ 18 - 48V DC (verpolungssicher)

## 1x digitaler Ausgang

- Konfigurierbar als mono-/bistabiler Schalter
- LED Statusanzeige

## 1x digitaler Eingang

- Abtastintervall: ca. 2ms
- gewichtetes arithmetisches Mittel als Eingangsfilter
- LED Statusanzeige

## 2x analoger Stromausgang

- 16 Bit Wandler
- Auflösung: 0,3µA
- Genauigkeit: 0,075% FSR (Full Scale Range: 20mA)
- kurzzeitig Kurzschlussfest: < 1 Sekunde

## Technische Daten

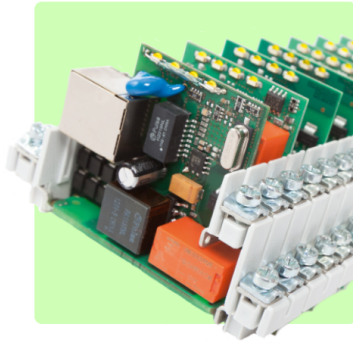
|                                                       |                                                                                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Maße L x B x H [mm]                                   | 90 x 35 x 60                                                                                                                       |                 |
| Umgebungstemperatur [°C]                              |                                                                                                                                    |                 |
| -Betrieb                                              | min: 0                                                                                                                             | max: 50         |
| -Lagerung                                             | min: -40                                                                                                                           | max: 80         |
| Luftfeuchtigkeit [% r.H.]                             | min: 0                                                                                                                             | max: 90         |
| Spannungsversorgung                                   |                                                                                                                                    |                 |
| -Netzwerk PoE                                         | IEEE802.3af, Class 0                                                                                                               |                 |
| -Spannung [V]                                         | min: 18                                                                                                                            | max: 48         |
| -Leistungsaufnahme [W]                                | typ: 0,5                                                                                                                           | max: 3,84       |
| Digitale Ausgänge                                     |                                                                                                                                    |                 |
| Anzahl                                                | 1                                                                                                                                  |                 |
| Kontakte                                              | A1 - A2                                                                                                                            |                 |
| Ausführung                                            | Relais, Schließer                                                                                                                  |                 |
| Nennspannung                                          |                                                                                                                                    | max: 250V~      |
| Schaltspannung                                        |                                                                                                                                    | max: 440V~      |
| Schaltleistung                                        |                                                                                                                                    | max: 1500VA     |
| Nennstrom                                             |                                                                                                                                    | max: 6A         |
| Galvanische Trennung                                  | ≥ 3KV                                                                                                                              |                 |
| Leiterquerschnitt [AWG]                               | min: 24                                                                                                                            | max: 16         |
| Kontaktlebensdauer [Zyklen] (VDE0660, VDE0631, UL508) | - 1x10 <sup>5</sup> bei 6A & 250V~<br>- 5x10 <sup>5</sup> bei 6A (ohmsch) & 30V=<br>- 3x10 <sup>6</sup> bei 0,3A (L/R=40ms) & 50V= |                 |
| Digitale Eingänge                                     |                                                                                                                                    |                 |
| Anzahl                                                | 1                                                                                                                                  |                 |
| Kontakte                                              | B1 - B2                                                                                                                            |                 |
| V <sub>IH</sub>                                       | min: 12V AC/DC                                                                                                                     | max: 230V AC/DC |
| V <sub>IL</sub>                                       |                                                                                                                                    | max: 6V AC/DC   |
| Eingangswiderstand                                    | ≥ 50KΩ                                                                                                                             |                 |
| Galvanische Trennung                                  | ≥ 3KV                                                                                                                              |                 |
| Leiterquerschnitt [AWG]                               | min: 24                                                                                                                            | max: 16         |
| Analoge Ausgänge                                      |                                                                                                                                    |                 |
| Anzahl                                                | 2                                                                                                                                  |                 |
| Kontakte                                              | A3 - A4, B3 - B4                                                                                                                   |                 |
| Ausgangsbereich                                       | min: 0mA                                                                                                                           | max: 20mA       |
| Bürde                                                 | min: 50Ω                                                                                                                           | max: 400Ω       |
| Galvanische Trennung                                  | ≥ 3KV                                                                                                                              |                 |
| Leiterquerschnitt [AWG]                               | min: 24                                                                                                                            | max: 16         |



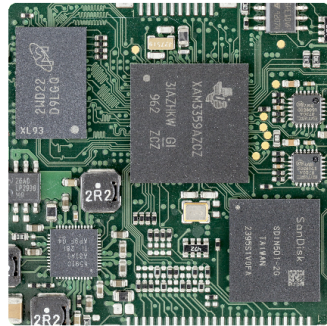
Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter [www.enetio.de](http://www.enetio.de)



SYSTEME  
GERÄTE  
PROTOTYPEN



HARDWARE  
SOFTWARE  
ENTWICKLUNG



BESTÜCKUNG  
SMD / THT  
AOI



entwickeln

testen

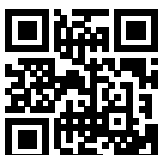
bestücken

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](http://www.mkc-gmbh.de)

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