

Datenblatt:

# Web-IO 4.0 Digital, 1x230V In, 1xRelais Out



## Schalten, überwachen und zählen ...

Mit dem Web-IO 4.0 Digital können [230V Schaltsignale](#) über TCP/IP-Ethernet gesteuert, erfasst und überwacht werden. Es stehen zahlreiche Web- und Netzwerkdienste zur Verfügung, um Veränderungen an dem Eingang bzw. Ausgang zu melden - auch direkt im Browser. Mit Protokollen wie [OPC UA](#), [MQTT](#) und [REST](#) passt das Web-IO optimal in die Welt von Industrie 4.0 und des Internet of Things.

## Eigenschaften

### Schaltsignale:

- **1 Schalteingang:**
  - digitaler Input in 230V Technik
  - 32 Bit Ereigniszähler
- **1 Schaltausgang:**
  - potentialfreier Output für 230V Netzspannung
  - Schaltströme bis max 16A

### Konnektivität:

- **Intuitive Weboberfläche** für einfachere Bedienung
  - Deutsch oder Englisch umschaltbar
  - Schalten der Outputs direkt aus der Web-Oberfläche
  - Angepasste Darstellung fürs Smartphone
  - HTTP und HTTPS
- **Aktuelle Industrie 4.0 Protokolle:**
  - OPC UA, REST und [MQTT](#) Unterstützung
  - AMQP auf Anfrage
- **Box-to-Box**
  - Schaltsignale über's Netzwerk 1:1 weiterleiten
- **Alarm und Meldefunktionen:**
  - E-Mail zur Alarmierung oder als Zustandsmeldung
  - SNMP-Abfragen /-Alarm Traps V1 V2 V3
  - Schalten der eigenen Outputs im Alarmfall
  - Schalten der Outputs eines anderen Web-IO
  - HTTP-Requests zur Ansteuerung von Drittgeräten
  - Bis zu 30 Aktionen konfigurierbar
- **Dynamische Integration in andere Webseiten:**
  - Direktzugriff auf aktuelle Messwerte via HTTP-Requests. AJAX und JavaScript
- **Weitere Software-Schnittstellen zur Einbindung in Ihre Systeme/Datenbanken:**
  - OPC UA, OPC DA
  - Modbus TCP
  - Syslog, SNMP V1 V2 V3
  - TCP- und UDP-Sockets, Client und Server
  - HTTP, HTTPS, AJAX
  - FTP (Datalogging)
- **Interne Uhr**
  - Zeit-Synchronisation per Time-Server Abgleich
  - Batteriegepufferte Geräte-Uhr

- **Einsatzmöglichkeiten:**
  - Fernüberwachung und Störmeldeerfassung
  - Standortübergreifendes Schalten
  - Hausautomation, Gebäudeautomation
  - Prozessüberwachung und -visualisierung
  - Licht-, Tor- und Schrankensteuerung
  - Maschinendatenerfassung (MDE)
  - weitere Einsatzmöglichkeiten finden Sie [hier](#).

#### Spannungsversorgung:

- **Externe Versorgung**
  - Schraubklemmanschluss
  - 230V AC (50Hz)

#### Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
  - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  - geringe Störemission gemäß EN 55032:2015 + A1 Kl. B, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3
- **5 Jahre Garantie**



Wünschen Sie sich was:

[Ihre Verbesserungsvorschläge und Ergänzungen](#)

---

## Technische Daten

#### Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente:

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digitaler Ausgang:    | 1 x potentialfreier Kontakt, max. 16A                                                                                       |
| Digitaler Eingang:    | 1 x Digital In,<br>max. Eingangsspannung 250V AC<br>Schaltschwelle 80V<br>integrierter 32-Bit Ereigniszähler                |
| Netzwerk:             | 10/100BaseT autosensing                                                                                                     |
| Stromversorgung:      | 230V AC (ca. 15mA@230V)                                                                                                     |
| Galvanische Trennung: | Digital-Ausgang - Netzwerk: min. 1000 V<br>Digital-Eingang - Netzwerk: min 2000 V<br>Digital-Eingang - Ausgang: min. 1000 V |
| Anschlüsse:           | 1 x 6-fach Schraubklemme für Versorgung und IOs<br>1 x RJ45 für Netzwerk                                                    |
| Anzeigen:             | Status-LEDs Netzwerk<br>2 LEDs für digitale Zustände                                                                        |

#### Datenübertragung:

|                |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokolle:    | HTTP und HTTPS<br>TCP und UDP Sockets, Client und Server<br>MQTT - Publish und Subscribe<br>REST<br>SNMP V1 V2 V3 inkl. Traps<br>SMTP E-Mail-Versand<br>OPC-Server<br>Modbus TCP<br>Inventarisierung, Gruppenmanagement |
| Antwortzeiten: | Daten- und Schaltverkehr: typ. 12ms                                                                                                                                                                                     |

#### Gehäuse und sonstige Daten:

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse:                    | Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage<br>90x45x56mm (lxbxh) |
| Schutzklasse:               | IP20                                                             |
| Gewicht:                    | ca. 140 g                                                        |
| Lagertemperatur:            | -25°C - 70°C                                                     |
| Betriebstemperatur:         | 0°C - 40°C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit: | 5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)                    |

Lieferumfang: 1 x Web-IO 4.0 Digital, 1x230V In, 1xRelais Out  
1 x Kurzanleitung  
Netzteil und anderes Zubehör kann separat bestellt werden

---