

Datenblatt:

Web-IO 4.0 Digital 12xIn, 12xOut



Schalten, überwachen und zählen ...

Mit dem Web-IO 4.0 Digital können **Schaltsignale** über TCP/IP-Ethernet gesteuert, erfasst und überwacht werden. Es stehen zahlreiche Web- und Netzwerkdienste zur Verfügung, um Veränderungen an den Eingängen bzw. Ausgängen 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 dem Internet of Things.

Eigenschaften

Schaltsignale:

- **12 Schalteingänge:**
 - digitale Inputs in 24V Technik
 - 32 Bit Impulszähler
- **12 Schaltausgänge:**
 - digitale Outputs in 24V Technik
(12V, 48V, 110V, 230V über **Koppelrelais**)
 - stromtreibend bis 500mA
 - kurzschlussfest

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
 - 12 - 24V DC

Normen & Co.:

- **Normenkonform sowohl in Büro- als auch in Industrieumgebungen:**
 - hohe Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 - geringe Störemission gemäß EN 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:

Digitale Ausgänge:	12 x Digital Out 6V-30V, 500mA kurzschlussfest über unsere Koppelrelais können auch Spannungen bis 230V geschaltet werden
Digitale Eingänge:	12 x Digital In, max. Eingangsspannung +/-30V verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs Schaltschwelle 8V +/- 1,5V "Ein"-Strom = 2,2 mA integrierter 32-Bit Impulszähler
Netzwerk:	10/100BaseT autosensing
Stromversorgung:	12-24V DC (ca. 100mA@24V)
Galvanische Trennung:	Digital-Ausgänge - Netzwerk: min. 1000 V Digital-Eingänge- Netzwerk: min 2000 V Digital-Eingänge - Ausgänge: min. 1000 V
Anschlüsse:	1 x 16-fach Schraubklemme für IOs 1 x DB9 für RS232-Hilfsschnittstelle 1 x RJ45 für Netzwerk
Anzeigen:	Status-LEDs Netzwerk 24 LEDs für digitale Zustände

Datenübertragung:

Protokolle:	HTTP und HTTPS Box-to-Box TCP und UDP Sockets, Client und Server MQTT - Publish und Subscribe REST SNMP V1 V2 V3 inkl. Traps SMTP E-Mail-Versand OPC-Server Modbus TCP Inventarisierung, Gruppenmanagement
Antwortzeiten:	Daten- und Schaltverkehr: typ.20ms

Gehäuse und sonstige Daten:

Gehäuse:	Kunststoff-Gehäuse zur Hutschienen-Montage 106,8x87,8x62,6 (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20

Gewicht: ca. 250 g

Lagertemperatur: -25°C - 70°C

Betriebstemperatur: 0°C - 60°C

Zulässige Luftfeuchtigkeit: 5..95% relative Feuchte (nicht kondensierend)

MTBF: 357.539 h @25°C gem. MIL-HDE

Lieferumfang: 1 x Web-IO 4.0 Digital, 12xInput,
1 x Kurzanleitung
Netzteil und anderes Zubehör ka
