Datenblatt:

Web-IO 4.0 Digital, 12xIn, 8xRelais Out

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
- **7 potentialfreie Kontakte als Wechsler**
  1 potentialfreier Kontakt als Schließer
  - Schaltspannung bis 24V
    (110V, 230V über Koppelrelais)
  - Schaltstrom max. 2A

Konnektivität:

- **Intuitive Weboberfläche** für einfachere Bedienung
  - Deutsch oder Englisch umschaltbar
  - Schalten der Outputs direkt aus der Web-Oberfäche
  - 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
- **PoE - Power over Ethernet**
  - Phantomspeisung über Datenpaare
  - Speisung über ungenutzte Adernpaare

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:	8 x potentialfreier Kontakt max. 24 DC, 2A / 24V AC, 2A über unsere Koppelrelais können auch Spannungen bis 230V geschaltet werden
Digitale Eingänge:	12 x Digital In, max. Eingangsspannung +/-30V verpolungssicher innerhalb dieses Bereichs Schaltschwelle 4V +/- 0,5V "Ein"-Strom = 2,2 mA integrierter 32-Bit Impulszähler
Netzwerk:	10/100BaseT autosensing
Stromversorgung:	12-24V DC (ca. 100mA@24V) PoE - Power over Ethernet
Galvanische Trennung:	Digital-Ausgänge - Netzwerk: min. 1000 V Digital-Eingänge- Netzwerk: min 2000 V Digital-Eingänge - Ausgänge: min. 1000 V
Anschlüsse:	3 x 12-fach, 1 x 11-fach steckbare Schraubklemme für IOs - steckbar 1 x 4-fach, steckbare Schraubklemme für Versorgung - steckbar 1 x RJ45 für Netzwerk
Anzeigen:	Status-LEDs Netzwerk 24 LEDs für digitale Zustände

Datenübertragung:

Protokolle:	HTTP und HTTPS 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 90x116x56 mm (lxbxh)
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	ca. 250 g
Lagertemperatur:	-25°C - 70°C
Betriebstemperatur:	0°C - 60°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit:	5..95% relative Feuchte (nicht ko
Lieferumfang:	1 x Web-IO 4.0 Digital, 12xIn, 8xI 1 x Kurzanleitung Netzteil und anderes Zubehör ka