ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP Gateway in Edelstahl

EtherNet/IP + Modbus TCP in einem Gerät

Integrierter Switch

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter integriert

ASi EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C

(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Art	Schnitt-stelle, Feldbus (1)	ASi-5/ASi-3	Anzahl der ASi Kreise, Anzahl der ASi Master (2)	Integrierte Ent-kopplung, ASi Strommes-sung im Gate-way (3)	Diagnose- und Konfigura-tionsschnitt-stelle (4)	Doppel-adress-erkennung (5)	ASi Wächter (6)	Program-mierung in C (7)	Artikel Nr.
	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP	ASi-3 kompatibel	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ ASi Kreis, redundante Versorgung	Ethernet Feldbus + RS232	ja	ja	optional	**BWU2380**
	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus + RS232	ja	ja	optional	**BWU2379**

(1) **Schnittstelle, Feldbus**
Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.
EtherNet/IP+ Modbus TCP ASi Gateway: Schnittstelle für einen EtherNet/IP + Modbus TCP Feldbus

(2) **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**
"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master.

(3) **Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway**
"nein, max. 8 A/ASi Kreis, redundante Versorgung": 1 Netzteil pro ASi Kreis. Gateway versorgt sich im Normalbetrieb aus einem der beiden ASi Netzteile. Bei Ausfall eines ASi Netzteils bleiben durch Umschalten auf das andere ASi Netzteil alle Diagnosefunktionen erhalten und der nicht betroffene ASi Kreis arbeitet weiter.

(4) **Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**
"Ethernet Feldbus + RS232": Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Feldbusschnittstelle oder mit Hilfe eines Adapterkabels über die RS232-Schnittstelle.

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.

(5) **Doppeladresserkennung**
Erkennt falls zwei ASi Teilnehmer die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(6) **ASi Wächter**
Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, …

(7) **Programmierung in C**
Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP Gateway in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU2379 / BWU2380
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3; 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch
Baudraten	10/100 MBaud
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten
Diagnose-Schnittstelle	
Typ	Ethernet + RS232; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudraten	Vollduplex (10/100 MBaud, beide Feldbusports müssen dieselbe Datenrate verwenden) (2)
ASi	
ASi Spezifikation	3.0
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer+ 2)
Bemessungsbetriebsspannung	30 V_{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
ASi Power24V-fähig (1)	nein
Anzeige	
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED ser active (grün)	grün: EtherNet Kommunikation aktiv
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler
LED U ASi (grün)	ASi Spannung o.k.
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal
LED prg enable (grün)	automatische Adressenprogrammierung möglich
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv
UL-Spezifikationen (UL508)	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung ≤30 V_{DC} muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0 °C … +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ,… +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbean-spruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	500 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83

(1) **ASi Power24V**
Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenentkoppelspulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

(2) BWU2379 ab Ident.Nr. ≥20222 Vollduplex (10/100 MBaud)
BWU2380 ab Ident.Nr. ≥20165 Vollduplex (10/100 MBaud)

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, max. 200 mA aus ASi Kreis 1 (ca. 70 mA ... 200 mA), max. 200 mA aus ASi Kreis 2 (ca. 70 mA ... 200 mA); in Summe max. 270 mA	Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil, ca. 250 mA (PELV Spannung)	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem ASi
BWU2379	–	–	•
BWU2380	•	–	–

Artikel Nr.	BWU2379	BWU2380
Datenentkopplung integriert im Gateway	–	–
Redundante Spannungsversorgung aus ASi: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar	–	•
Strommessung der ASi Kreise	–	–
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	–	–
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	–	–
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	–	–

Zubehör:

- Bihl+Wiedemann Suite Lizenz- Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art.-Nr. BW2902)
- Spannungsversorgung, z.B.: ASi Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), ASi Netzteil, 8 A (Art.-Nr. BW1997) (weitere Netzteile finden Sie unter *www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen*)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)