

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

EtherNet/IP + Modbus TCP in einem Gerät

OPC UA-Server

Integrierter Switch

Integrierter Webserver zur einfachen Diagnose

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter integriert

ASi EMV-Wächter integriert


Optional Control III, Programmierung in C

Deutlich verbesserte Reaktionszeiten



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Art	Schnittstelle, Feldbus (1)	Anzahl der ASi Kreise, Anzahl der ASi Master (2)	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway (3)	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle (4)	Doppeladresserkennung (5)	ASi Wächter (6)	Programmierung in C (7)	Artikel Nr.
	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ ASi Kreis, redundante Versorgung	Ethernet Feldbus	ja	ja	optional	BWU3735
	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus	ja	ja	optional	BWU3734

(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

OPC UA-Server: Schnittstelle für die OPC UA Kommunikation.

(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master

"Single Master": 1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master.

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master.

(3) Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway

"ja, max. 4 A/ASi Kreis": Datenentkopplung integriert im Gateway. Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.

"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.

"nein, max. 8 A/ASi Kreis": 1 Netzteil pro ASi Kreis.

(4) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle

"Ethernet Feldbus": Zugriff auf den ASi Master über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Feldbusschnittstelle.

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.	BWU3734	BWU3735
Feldbus-Schnittstelle		
Typ	Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3, 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch	
Baudraten	10/100 MBaud	
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver	
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)	
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten	
Diagnose-Schnittstelle		
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3	
Baudraten	10/100 MBaud voll-/halbduplex	
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver	
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	
Verschmutzungsgrad	2	
Schutzart	IP20	
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	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 Datenentkoppelpulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

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

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
BWU3734	-	-	•
BWU3735	•	-	-

Artikel Nr.	BWU3734	BWU3735
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)