

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

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

OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose

1 ASi-3 Master, EtherNet/IP + Modbus TCP-Device

- integrierter Switch

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter

ASi EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Schnittstelle, Feldbus (1)	ASi-5/ASi-3	Anzahl ASi Kreise, Anzahl 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.
	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	ja, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	<b>BWU4958</b>

(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**

**"Doppel Master":** 2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master.

(3) **Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway**

**"ja, max. 8 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.

(4) **Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**

**"Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose":** Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle oder 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

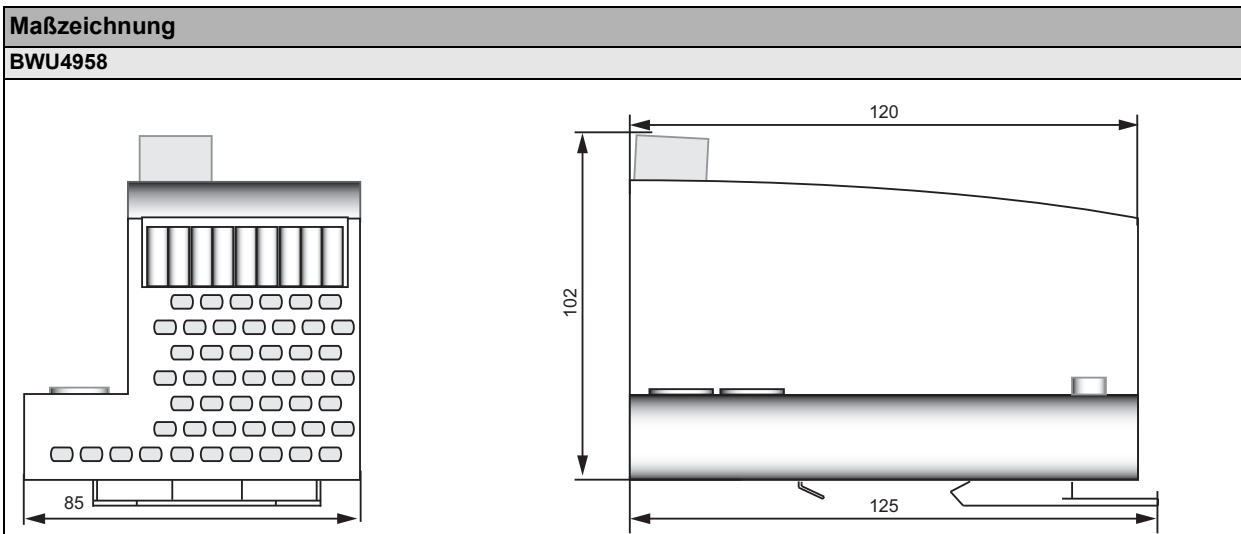
<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU4958</b>
<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
Typ	EtherNet/IP + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch
Baudrate	10/100 MBaud
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)
Kartensteckplatz	Chipkarte (128 kB) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
<b>Diagnose-Schnittstelle</b>	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-/voll duplex
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
<b>ASi</b>	
ASi Spezifikation	ASi-3
Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je ASi Kreis	max. 8A
ASi Power24V-fähig <sup>(1)</sup>	ja
<b>Anzeige</b>	
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED net (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
<b>UL-Spezifikationen (UL61010)</b>	
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
<b>Umwelt</b>	
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C (bis max. +55 °C) <sup>(2)</sup> (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C, ... +85 °C
Vorgesehene Umgebung	nur für den Gebrauch in Innenräumen
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Gewicht	625 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 106

<sup>(1)</sup> **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.

<sup>(2)</sup> Maximale Umgebungsbetriebstemperatur +50 °C gemäß UL-Zertifikat für den Einsatz in den USA und Kanada.

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



## Verdrahtungsregeln ASi Anschluss und Spannungsversorgung

Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)	
<b>Allgemein</b>	
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt</b>	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Artikel Nr.	BWU4958
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
ASi Wächter unterscheidet zwischen ASi Kabel und Sensor Kabel	•
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

## Zubehör:

- Chipkarte, Speicherkapazität 128 kB (Art. Nr. BW222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)
- Spannungsversorgung, z.B.: 30 V Netzteil, 4 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4218), 30 V Netzteil, 8 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4219), 30 V Netzteil, 8 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4220), 30 V Netzteil, 16 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4221), 30 V Netzteil, 16 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4222) (weitere Netzteile finden Sie unter [www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen))