ASi-5/ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP-Gateway in Edelstahl

ASi-5/ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP-Gateway in Edelstahl

(Abbildung ähnlich)

Neuer Standard ASi-5

ASi-5 Master und ASi-3 Master in einem Gehäuse

OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose

2 ASi-5/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	Art	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.
	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	ASi-5 und ASi-3 kompatibel	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 8 A/ ASi Kreis	Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	**BWU4258**

(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.

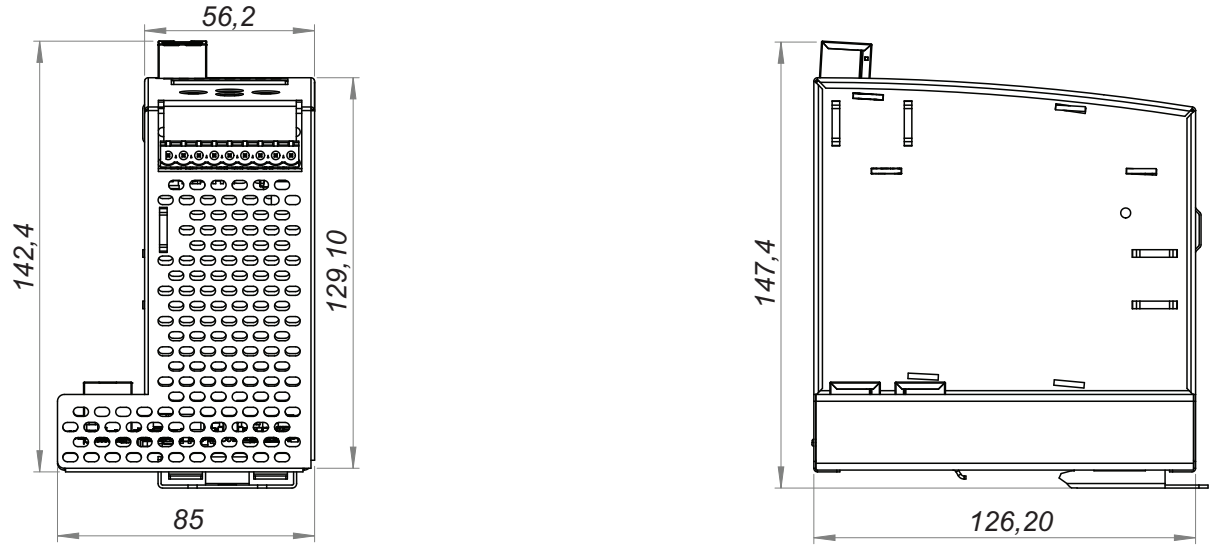
ASi-5/ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP-Gateway in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU4258
Feldbus-Schnittstelle	
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
Variabel konfigurierbare Assembly Objects	ja
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet)
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
Diagnose-Schnittstelle	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-/vollduplex
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
ASi	
ASi Spezifikation	ASi-5 + ASi-3
Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master	2 ASi Kreise, 2 ASi-5/ASi-3 Master
Zykluszeit	**Zykluszeit ASi-5 (konstant):** 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten
	Zykluszeit ASi-3 (variabel): 150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je ASi Kreis	max. 8A
ASi Power24V-fähig (1)	ja
Anzeige	
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
UL-Spezifikationen (UL61010)	
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 EN 61131-2
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C … +50 °C (bis max. +55 °C) (2) (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 / 127 / 148

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

Maßzeichnung
BWU4258



Verdrahtungsregeln ASi Anschluss

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

Verdrahtungsregeln Spannungsversorgung

	Push-in Klemmen, 3-polig (Rastermaß 7,62 mm)
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm^2
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,5 ... 1,5 mm^2
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 ... 2,5 mm^2 (mit oder ohne Aderendhülse)
AWG	20 ... 12
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

ASi-5/ASi-3 EtherNet/IP + Modbus TCP-Gateway in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU4258
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	•
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Zubehör:

- ASi-5 Busabschluss, IP67 (Art. Nr. BWU4705)
- Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)
- 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*)