

# ASi-5/ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP Gateways in Edelstahl

**ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten**

**Kompatibel mit allen ASi Generationen**

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

**2 ASi-5/ASi-3 Master, EtherNet/IP + Modbus TCP Device**

- integrierter Switch

**OPC UA-Server**

**Integrierter Webserver zur einfachen Diagnose**

**ASi Doppeladresserkennung**

**ASi Erdschlusswächter**


**ASi EMV-Wächter integriert**

**Optional Control III, Programmierung in C**



(Abbildung ähnlich)



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. 4 A/ASi Kreis	Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	<b>BWU3851</b>

**(1) Schnittstelle, Feldbus**

Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbusysteme 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. 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.

**(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 Gateways in Edelstahl

<b>Artikel Nr.</b>	<b>BWU3851</b>
<b>Feldbus-Schnittstelle</b>	
Typ	Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3; 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch
Baudrate	100 MBaud
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
Variabel konfigurierbare Assembly Objects	ja
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten
<b>Diagnose-Schnittstelle</b>	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudrate	10/100 MBaud halb-duplex oder voll-duplex
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver
<b>ASi</b>	
Zykluszeit	<b>Zykluszeit ASi-5 (konstant):</b> 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten <b>Zykluszeit ASi-3 (variabel):</b> 150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA
Strom je ASi Kreis	max. 4 A
ASi Power24V-fähig <sup>(1)</sup>	ja
<b>Anzeige</b>	
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED ser active (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 (UL508)</b>	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung ≤30 V <sub>DC</sub> muss eine interne oder externe Strombegrenzung aufweisen.
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
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C (keine Betauung erlaubt)
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 / 93

<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.

## ASi-5/ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP Gateways in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU3851
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
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:

- Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite Lizenz- 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))