

# 24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

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

**Kompatibel mit allen ASi Generationen**

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

## 24 Volt ASi

- Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden.
- Mit integrierten Datenentkoppelspulen und selbst-zurücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

## Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

- PROFINET: IRT-Technik und 1 integrierter Switch
- EtherNET/IP + Modbus/TCP in einem Gerät
- EtherCAT
- POWERLINK



(Abbildung ähnlich)

**OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose**

**ASi Doppeladresserkennung**

**ASi EMV-Wächter integriert**



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus (1)	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master (2)	Doppeladresserkennung (3)	ASi Wächter (4)	Programmierung in C (5)	Artikel Nr.
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	Gateway	PROFINET, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja	ja	nein	<b>BWU3847</b>
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja	ja	nein	<b>BWU3849</b>
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	Gateway	EtherCAT, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja	ja	nein	<b>BWU3854</b>
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	Gateway	POWERLINK, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja	ja	nein	<b>BWU4016</b>

**(1) Schnittstelle, Feldbus**

Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.

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

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

**(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**

**"Single Master":** 1 ASi Kreis, 1 ASi Master.

# 24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

- (3) **Doppeladresserkennung**  
Erkennt falls zwei ASi Slaves die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.
- (4) **ASi Wächter**  
Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...
- (5) **Programmierung in C**  
Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

Artikel Nr.	BWU3847	BWU3849	BWU3854	BWU4016
<b>Schnittstelle</b>				
Feldbus-Schnittstelle	<b>PROFINET</b> (RJ-45)	<b>EtherNet/IP + Modbus TCP</b> (RJ-45)	<b>EtherCAT</b> (RJ-45)	<b>POWERLINK</b> (RJ-45)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig</li> <li>• Conformance Class B</li> <li>• integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch</li> <li>• Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch</li> <li>• gemäß IEEE 802.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch</li> <li>• gemäß IEEE 802.3</li> </ul>
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver			
Baudraten	100 MBaud	10/100 MBaud	100 MBaud	100 MBaud
Funktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO Device</li> <li>• Medienredundanz (MRP)</li> <li>• Shared Device</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)</li> </ul>	–	
Kartensteckplatz	Chipkarte (512 KB) zur Speicherung der Konfigurationsdaten			
<b>ASi</b>				
ASi Spezifikation	ASi-3 + ASi-5			
Zykluszeit	<b>Zykluszeit ASi-3 (variabel):</b> $150 \mu\text{s} * (\text{Anzahl ASi-3 Slaves} + 2)$ <b>Zykluszeit ASi-5 (konstant):</b> 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten			
Bemessungsbetriebsspannung	24 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)			
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA			
Strom je ASi Kreis	max. 4 A			
Länge der ASi Leitung	bei Versorgung über 24 V Netzteil: max. 50 m bei Versorgung über 30 V Netzteil: max. 100 m für ASi-3 / max. 200 m für ASi-5			
<b>Anzeige</b>				
LC-Display	Menü, ASi Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext			
LED power (grün)	Spannung EIN			
Feldbus	<b>LED PROFINET</b> grün: PROFINET Kommunikation aktiv rot: keine PROFINET Kommunikation	<b>LED net</b> grün: EtherNet Kommunikation aktiv	<b>LED status</b> grün: EtherCAT Kommunikation aktiv	<b>LED POWERLINK</b> grün: POWERLINK 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 Slaveprogrammierung möglich			
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv			
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>				
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ 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.			

## 24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

Artikel Nr.	BWU3847	BWU3849	BWU3854	BWU4016
<b>Umwelt</b>				
Angewandte Normen	EN 61131-2 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 EN61131-2			
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	500 g			
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83		85 / 120 / 93	

Artikel Nr.	BWU3847, BWU3849, BWU3854, BWU4016
Strommessung der ASi Kreise	–
Selbst-zurücksetzende Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	–
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	–
In der Version 1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise: lediglich 1 Gateway + 1 ASi Netzteil für 2 ASi Stränge erforderlich	•

### Zubehör:

- 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, 3-phasig (Art.-Nr. BW1927), 30 V Netzteil, 8 A 3-phasig (Art.-Nr. BW1676) (weitere Netzteile finden Sie unter [www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen))
- PROFINET-Mastersimulatoren (Art. Nr. BW3035, BW3057)