24 Volt ASi Gateways in Edelstahl

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.**

(Abbildung ähnlich)

Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

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

OPC UA-Server

Integrierter Webserver zur einfachen Diagnose

ASi Doppeladresserkennung

ASi EMV-Wächter integriert

Abbildung	Typ	Schnittstelle, Feldbus (1)	ASi-5/ASi-3	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master (2)	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway (3)	Doppeladresserkennung (4)	ASi Wächter (5)	Programmierung in C (6)	Artikel Nr.
	24 Volt ASi Gateway	PROFINET, OPC UA	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU3760**
	24 Volt ASi Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU3822**
	24 Volt ASi Gateway	EtherCAT	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU3058**
	24 Volt ASi Gateway	POWERLINK	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU3312**

(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.

(2) **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**
"Single Master": 1 ASi Kreis, 1 ASi 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) **Doppeladresserkennung**
Erkennt falls zwei ASi Teilnehmer die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(5) **ASi Wächter**
Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, …

(6) **Programmierung in C**
Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

Artikel Nr.	**BWU3760**	**BWU3822**	**BWU3058**	**BWU3312**
Feldbus-Schnittstelle				
Typ	**PROFINET** (RJ-45)	**EtherNet/IP + Modbus TCP** (RJ-45)	**EtherCAT** (RJ-45)	**POWERLINK** (RJ-45)
	• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig • Conformance Class B • integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)	• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch • Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3	• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch • gemäß IEEE 802.3	• 2 x RJ-45 Ethernet gemäß IEEE 802.3 • integrierter 2-Port-Switch • POWERLINK gemäß IEC 61748-2 und IEC 61158
Baudraten	100 MBaud	10/100 MBaud	100 MBaud	
OPC UA-Schnittstelle	OPC UA-Server + Webserver		–	–
Variabel konfigurierbare Assembly Objects	nein	ja	nein	
Funktion	• PROFINET IO Device • Medienredundanz (MRP) • Shared Device	• Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)	–	–
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten			
ASi				
ASi Spezifikation	3.0			
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl ASi Teilnehmer + 2)			
Bemessungsbetriebsspannung	24 V_{DC} (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 Standard-Netzteil: max. 50 m bei Versorgung über 30 V ASi Netzteil: max. 100 m			
Anzeige				
LC-Display	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext			
LED power (grün)	Spannung EIN			
Feldbus	LED PROFINET	LED net	LED status	LED POWERLINK
	grün: PROFINET Kommunikation aktiv rot: keine PROFINET Kommunikation	grün: EtherNet Kommunikation aktiv	grün: EtherCAT Kommunikation aktiv	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 Adressenprogrammierung möglich			
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv			

Artikel Nr.	BWU3760	BWU3822	BWU3058	BWU3312
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 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 Schwingbean-spruchung	gemäß EN 61131-2			
Isolationsspannung	≥500 V			
Gewicht	500 g			
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83			

Artikel Nr.	BWU3760, BWU3822, BWU3058, BWU3312
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 Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	–
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	–
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Zubehör:

- **Chipkarte, Speicherkapazität 128 kB (Art. Nr. BW2222)**
- **Bihl+Wiedemann Suite Lizenz - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)**
- **PROFINET-Mastersimulatoren (Art. Nr. BW3035, BW4754)**
- **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/spannungsversor-gungen*)**