

24 Volt ASi Gateways in Edelstahl

24 Volt ASi

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

Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

- PROFIBUS
- CC-Link

ASi Doppeladresserkennung

ASi EMV-Wächter integriert



(Abbildung ähnlich)



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	PROFIBUS	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis, keine ASi Strommessung	ja	ja	nein	BWU3053
	24 Volt ASi Gateway	CC-Link	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis, keine ASi Strommessung	ja	ja	nein	BWU3051

(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, keine ASi Strommessung": 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.

24 Volt ASi Gateways in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU3053	BWU3051
Feldbus-Schnittstelle		
Typ	PROFIBUS (RS 485)	CC-Link (Schraubklemmblock)
	<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 61158 / IEC 61784-1 Abbildung der ASi Teilnehmer als E/A Prozessdaten im PROFIBUS vollständige Diagnose und Konfiguration über DP-Master 	<ul style="list-style-type: none"> gemäß der CC-Link Spezifikation Remote Device 2-4 belegte Stationen (je nach Betriebsart)
OPC UA-Schnittstelle	–	–
Baudraten	9,6 Kbaud ... 12 Mbaud, automatische Erkennung	156 Kbaud ... 10 Mbaud
Funktion	–	–
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten	
ASi		
ASi Spezifikation	ASi-3	
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 PROFIBUS	LED CC-Link
	grün: PROFIBUS Kommunikation aktiv	grün: CC-Link 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 (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 Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2	
Isolationsspannung	≥500 V	
Gewicht	500 g	
Maße (B / H / T in mm)	75 / 120 / 83	85 / 120 / 83

Artikel Nr.	BWU3053, BWU3051
Datenenkopplung 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)
- PROFIBUS-Mastersimulatoren (Art. Nr. BW1131, BW1257)
- 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/spannungsversorgung)