

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter

ASi EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C

GSD-Datei integriert



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Art	Schnittstelle, Feldbus (1)	ASI-5/ASI-3	Anzahl der ASI Kreise, Anzahl der ASI Master (2)	Integrierte Entkopplung, ASI Strommessung im Gateway (3)	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle (4)	Doppeladresserkennung (5)	ASI Wächter (6)	Artikel Nr.
	Gateway	PROFIBUS	ASI-3 kompatibel	2 ASI Kreise, 2 ASI-3 Master	ja, max. 4 A/ ASI Kreis	Ethernet Diagnose	ja	ja	BWU2546
	Gateway	PROFIBUS	ASI-3 kompatibel	1 ASI Kreis, 1 ASI-3 Master	ja, max. 4 A/ ASI Kreis	Ethernet Diagnose	ja	ja	BWU2775

(1) **Schnittstelle, Feldbus**

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

PROFIBUS ASI Gateway: Schnittstelle für einen PROFIBUS Feldbus

PROFIBUS ASI Basic Gateway: Schnittstelle für einen PROFIBUS Feldbus

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

"Single Master": 1 ASI Kreis, 1 ASI-3 Master

"Doppel Master": 2 ASI Kreise, 2 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 Diagnose": Zugriff auf ASI Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle.

"RS 232": Zugriff auf ASI Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe eines Adapterkabels über die RS 232-Schnittstelle.

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, etc

Artikel Nr.	BWU2546 / BWU2775
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	PROFIBUS; gemäß IEC 61158 / IEC 61 784-1
Baudraten	9,6 Kbaud bis 12 000 Kbaud, automatische Erkennung
DP-Funktionen	Abbildung der ASi Teilnehmer als E/A-Prozessdaten im PROFIBUS vollständige Diagnose und Konfiguration über DP-Master
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten
Diagnose-Schnittstelle	
Typ	Ethernet; Rj-45 gemäß IEEE 802.3
ASi	
ASi Spezifikation ⁽¹⁾	3.0
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V)
ASi Power24V-fähig ⁽²⁾	ja
Anzeige	
7-Segment Anzeige	–
LCD	Menü, ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED PROFIBUS (grün)	PROFIBUS-Master erkannt
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 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62026-2 EN 60529
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	≥ 500V
Gewicht	460 g
Maße (B / H / T in mm)	75 / 120 / 93

⁽¹⁾ **Aktuell gelieferte Geräte entsprechen standardmäßig ASi-3.**

⁽²⁾ **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

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom			
	Masternetzteil, max. 200 mA aus ASi Kreis 1 (ca. 70 mA ... 200 mA), max. 200 mA aus ASi Kreis 2 (ca. 70 mA ... 200 mA); in Summe max. 270 mA	Masternetzteil, ca. 200 mA aus ASi Kreis 1 ca. 70 mA aus ASi Kreis 2	Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil, ca. 250 mA (PELV Spannung)	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem ASi Kreis
BWU2546	-	-	•	-
BWU2775	-	-	•	-

	BWU2546 BWU2775
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 einstellbare Sicherungen	•
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	•
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Zubehör:

- Bihl+Wiedemann Suite Lizenz- Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art.-Nr. BW2902)
- PROFIBUS-DP-Mastersimulator (Art.-Nr. 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/spannungsversorgungen)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)