

**EtherNet/IP to ASi**

**ASi Doppeladresserkennung**

**ASi Erdschlusswächter integriert**

**ASi EMV-Wächter integriert**



(Abbildung ähnlich)

Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus <sup>(1)</sup>	Anzahl der ASi Kreise, Anzahl der ASi Master <sup>(2)</sup>	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile <sup>(3)</sup>	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle <sup>(4)</sup>	Doppeladresserkennung <sup>(5)</sup>	ASi Wächter <sup>(6)</sup>	Artikel Nr.
	EtherNet/IP ASi	Gateway	EtherNet/IP	1 ASi Kreis, 1 ASi Master	nein, max. 8 A/ASi Kreis	RS 232	ja	ja	<b>BW1828</b>
	EtherNet/IP ASi	Gateway	EtherNet/IP	2 ASi Kreise, 2 ASi Master	nein, max. 8 A/ASi Kreis, redundante Versorgung	RS 232	ja	ja	<b>BW1829</b>
	EtherNet/IP ASi	Gateway	EtherNet/IP	2 ASi Kreise, 2 ASi Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	RS 232	ja	ja	<b>BWU1833</b>

**(1) Schnittstelle, Feldbus**

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

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

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

**"Doppel Master"**: 2 ASi Kreise, 2 ASi Master.

**(3) 1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile**

**"ja, max. 4 A/ASi Kreis"**: 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.

**"nein, max. 8 A/ASi Kreis, redundante Versorgung"**: 1 Netzteil pro ASi Kreis. Gateway versorgt sich im Normalbetrieb aus einem der beiden ASi Netzteile. Bei Ausfall eines ASi Netzteils bleiben durch Umschalten auf das andere ASi Netzteil alle Diagnosefunktionen erhalten und der nicht betroffene ASi Kreis arbeitet weiter.

**"nein, max. 8 A/ASi Kreis"**: 1 Netzteil pro ASi Kreis.

**(4) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**

**"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 Gerätebeschreibungdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.**

**(5) Doppeladresserkennung**

Erkennt falls zwei ASi Slaves die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

**(6) ASi Wächter**

Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...

Artikel Nr.	BW1828	BW1829	BWU1833
<b>Schnittstelle</b>			
Ethernet-Schnittstelle	10/100 MBaud Ethernet, RJ-45 Buchse serielle Schnittstelle RS 232		
Baudraten	10/100 MBaud		
<b>ASi</b>			
ASi Spezifikation	3.0		
Zykluszeit	150 $\mu$ s * (Anzahl Slaves + 2)		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)		
<b>Anzeige</b>			
LCD	Menü, ASi Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN		
LED net (grün)	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 Slaveprogrammierung möglich		
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv		
<b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>			
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30$ V <sub>DC</sub> 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.		
<b>Umwelt</b>			
Angewandte Normen	EN 50295 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, Klemmschienengehäuse		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP20		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	$\geq 500$ V		
Gewicht	550 g		620 g
Maße (B / H / T in mm)	100 / 120 / 83		

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	Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise“, ca. 250 mA (PELV Spannung)	Masternetzteil, ca. 300 mA aus dem ASi Kreis
BW1828	-	-	•
BW1829	•	-	-
BWU1833	-	•	-

Artikel Nr.	BW1828	BW1829	BWU1833
Redundante Spannungsversorgung aus ASi: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar	-	•	-
In der Version 1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise: lediglich 1 Gateway + 1 ASi Netzteil für 2 ASi Stränge erforderlich	-	-	•

### Zubehör:

- Bediensoftware „ASi-Control-Tools“ mit seriellem Kabel für ASi-Master in Edelstahl (Art.-Nr. BW1602)
- Spannungsversorgung, z.B.: ASi Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), Netzteil 4 A (Art.-Nr. BW1597)/8 A (Art.-Nr. BW1598) für BWU1833  
(weitere Netzteile finden Sie unter [www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen))
- Cross-Link-Kabel (Art.-Nr. BW1304)