

# ASi-3 Modbus-Gateway in Edelstahl

**ASi-3 ab Ident.-Nr. 11833 (siehe seitlicher Geräteaufkleber)**  
**1 ASi Master, Modbus Device**

**ASi Doppeladresserkennung**

**ASi Erdschlusswächter integriert**

**ASi EMV-Wächter integriert**



Abbildung	Art	Schnittstelle, Feldbus (1)	ASi-5/ASi-3	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master (2)	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway (3)	Diagnose- und Konfigurations-schnittstelle	Doppeladress-erkennung (4)	ASi Wächter (5)	Artikel Nr.
	Gateway	Modbus	ASi-3 kompatibel	1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ ASi Kreis	RS232	ja	ja	<b>BWU1641</b>
	Gateway	Modbus	ASi-3 kompatibel	2 ASi Kreis, 2 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ASi Kreis, redundante Versorgung	RS232	ja	ja	<b>BWU1642</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**

**"Doppel Master":** 1 ASi Kreis, 1 ASi-3 Master.

**(3) Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway**

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

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

**(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, ...

Art.-Nr.	BWU1641	BWU1642
<b>Feldbus-Schnittstelle</b>		
Typ	Modbus/Modbus RTU RS485	
Baudraten	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 oder 115000 Baud, Parität einstellbar; Auslieferungszustand: 9600 Baud, ohne Parität, Adresse 1	
<b>Diagnose-Schnittstelle</b>		
Typ	RS232	
<b>ASi</b>		
ASi Master-Profil	M1	
Zykluszeit	150 µs* (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)	
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)	

Anzeigen	
LCD	ASi Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen
LED power (grün)	Spannung EIN
LED ser active (grün)	Modbus-Schnittstelle
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler
LED U ASi (grün)	ASi Spannung OK
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal
LED prg enable (grün)	automatische Adressenprogrammierung möglich
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv
Taster	4
Umwelt	
EMV	gemäß EN 50 082, EN 50 081
Umgebungstemperatur	0°C ... +55°C
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C
Gehäuse	ASi Mastergehäuse in Edelstahl
Schutzart nach DIN 40 050	IP20
Zulässige Geuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61 131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61 131-2
Isolationsspannung	≥ 500 V
Gewicht	460 g
Maße (L, B, H in mm)	120 / 75 / 83

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem ASi Kreis	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	Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil, ca. 250 mA (PELV Spannung)
BWU1641	•	-	-
BWU1642	-	•	-

	BWU1641	BWU1642
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	-	-
Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	-	-

## Zubehör:

- Bediensoftware „ASi Control-Tools“ mit seriellem Kabel für ASi Master in Edelstahl (Art.-Nr. BW1602)
- Schnittstellenkonverter RS232C/RS485 (Art.-Nr. BW1094)
- Spannungsversorgung, z.B.: ASi Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), ASi Netzteil, 8 A (Art.-Nr. BW1997)  
(weitere Netzteile finden Sie unter [www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen))