

DeviceNet to AS-i Bridge

AS-i Erdschlusswächter integriert

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i EMV-Wächter integriert



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus <sup>(1)</sup>	Anzahl der AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master <sup>(2)</sup>	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile <sup>(3)</sup>	Doppeladresserkennung <sup>(4)</sup>	AS-i Wächter <sup>(5)</sup>	Programmierung in C <sup>(6)</sup>	Artikel Nr.
	DeviceNet AS-i	Gateway	DeviceNet	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4 A/AS-i Kreis	ja	ja	nein	<b>BWU1820</b>
	DeviceNet AS-i	Gateway	DeviceNet	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/AS-i Kreis, redundante Versorgung	ja	ja	nein	<b>BWU1819</b>
	DeviceNet AS-i	Gateway	DeviceNet	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/AS-i Kreis	ja	ja	nein	<b>BWU1818</b>

**(1) Schnittstelle, Feldbus**

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

**DeviceNet AS-i Gateway:** Schnittstelle für einen DeviceNet Feldbus

**(2) Anzahl AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master**

**"Single Master":** 1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master.

**"Doppel Master":** 2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master.

**(3) 1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile**

**"ja, max. 4 A/AS-i Kreis":** Kostengünstige Versorgung von 2 AS-i 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/AS-i Kreis, redundante Versorgung":** 1 Netzteil pro AS-i Kreis. Gateway versorgt sich im Normalbetrieb aus einem der beiden AS-i Netzteile. Bei Ausfall eines AS-i Netzteils bleiben durch Umschalten auf das andere AS-i Netzteil alle Diagnosefunktionen erhalten und der nicht betroffene AS-i Kreis arbeitet weiter.

**"nein, max. 8 A/AS-i Kreis":** 1 Netzteil pro AS-i Kreis.

**(4) Doppeladresserkennung**

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

**(5) AS-i Wächter**

Prüft AS-i 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.	BWU1820	BWU1819	BWU1818
<b>Schnittstelle</b>			
Schnittstelle	DeviceNet-Schnittstelle (5-poliger COMBICON-Stecker) serielle Schnittstelle RS 232		
Baudraten	125 kBaud, 250 kBaud, 500 kBaud		
<b>AS-i</b>			
AS-i Spezifikation	3.0		
Zykluszeit	150 $\mu$ s*(Anzahl Slaves + 2)		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V)		
<b>Anzeige</b>			
LCD	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN		
LED ser active (grün)	Module / Network-Status (MNS)		
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler		
LED U AS-i (grün)	AS-i Spannung o.k.		
LED AS-i active (grün)	AS-i 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 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		
Verschmutzungsgrad	2		
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienengehäuse		
Schutzart	IP20		
Zulässige Feuchtbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	$\geq 500$ V		
Gewicht	590 g		520 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83		

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem AS-i Kreis	Masternetzteil, max. 200 mA aus AS-i Kreis 1 (ca. 70 mA ... 200 mA), max. 200 mA aus AS-i Kreis 2 (ca. 70 mA ... 200 mA); in Summe max. 270 mA	Version „1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise“, ca. 250mA (PELV Spannung)
BWU1820	-	-	•
BWU1819	-	•	-
BWU1818	•	-	-

## Anschlussbelegung:

	Signal	Color
1	V+	red
2	CAN_H	white
3	Shield	n/a
4	CAN_L	blue
5	V-	black

## Zubehör:

- PC-Software „AS-i Control-Tools“ mit seriellem Kabel zum Anschluss der AS-i Master in Edelstahl (Art.-Nr. BW1602)
- DeviceNet-Mastersimulator mit USB-Schnittstelle (Art.-Nr. BW1420)
- Kabel für AS-i/CAN-Gateways (Art.-Nr. BW1226)
- Spannungsversorgung, z.B.: AS-i Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), AS-i 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))