

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i Erdschlusswächter

AS-i EMV-Wächter integriert



(Abbildung ähnlich)

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>	Diagnose- und Konfigurations-schnittstelle <sup>4</sup>	Doppeladress-erkennung <sup>5</sup>	AS-i Wächter <sup>6</sup>	Artikel Nr.
	CANopen AS-i	Gateway	CANopen	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4 A/ AS-i Kreis	RS232	ja	ja	<b>BWU1823</b>
	CANopen AS-i	Gateway	CANopen	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis, redundante Versorgung	RS232	ja	ja	<b>BWU1822</b>
	CANopen AS-i	Gateway	CANopen	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	RS232	ja	ja	<b>BWU1821</b>

**1 Schnittstelle, Feldbus**

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

**CANopen AS-i Gateway:** Schnittstelle für einen CANopen 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 Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**

**"RS 232":** Zugriff auf AS-i 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/Gateways mit integriertem Sicherheitsmonitor (GSD, GSDML, EDS, etc.) ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.**

**5 Doppeladresserkennung**

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

**6 AS-i Wächter**

Prüft AS-i Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, etc

Artikel Nr.	BWU1821	BWU1822	BWU1823
<b>Schnittstelle</b>			
Schnittstellen	CANopen (5-poliger COMBICON-Stecker), serielle Schnittstelle RS 232		
Baudraten	10 bis 1000 Kbaud		
CANopen-Features	extended boot-up, minimum boot-up, life guarding COB ID Distribution: DBT, SDO, Default Node ID Distribution: SDO, Switch No of PDOs: up to 35 Rx, 35Tx PDO Modes: async, cyclic, acyclic Device Specification: CiA DS-301		
<b>AS-i</b>			
AS-i Spezifikation	3.0		
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl Slaves + 2)		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)		
<b>Anzeige</b>			
LCD	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN		
LED ser.active (grün/rot)	CANopen Kommunikation aktiv		
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 ≤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 62026-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 50581 EN 60529		
Betriebshöhe üNN	2000 m		
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C		
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienegehäuse		
Schutzart	IP20		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥ 500V		
Gewicht	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)
BWU1821	•	-	-
BWU1822	-	•	-
BWU1823	-	-	•

## 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)
- CANopen-Mastersimulator mit USB-Schnittstelle (Art.-Nr. BW1453)
- 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))