

AS-i 3.0 Ethernet/IP + Modbus TCP Gateway in Edelstahl

EtherNet/IP + Modbus TCP in einem Gerät

Integrierter Switch

AS-i Doppeladresserkennung

AS-i Erdschlusswächter integriert

AS-i EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Typ	Art	Schnittstelle, Feldbus (1)	Anzahl der AS-i Kreise, Anzahl der AS-i Master (2)	1 Netzteil, 1 Gateway für 2 AS-i Kreise, günstige Netzteile (3)	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle (4)	Doppeladresserkennung (5)	AS-i Wächter (6)	Programmierung in C (7)	Artikel Nr.
	EtherNet/IP + ModbusTCP AS-i	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	ja, max. 4 A/ AS-i Kreis	Ethernet Feldbus + RS232	ja	ja	optional	BWU2381
	EtherNet/IP + ModbusTCP AS-i	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP	2 AS-i Kreise, 2 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis, redundante Versorgung	Ethernet Feldbus + RS232	ja	ja	optional	BWU2380
	EtherNet/IP + ModbusTCP AS-i	Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP	1 AS-i Kreis, 1 AS-i Master	nein, max. 8 A/ AS-i Kreis	Ethernet Feldbus + RS232	ja	ja	optional	BWU2379

(1) **Schnittstelle, Feldbus**

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

EtherNet/IP+ Modbus TCP AS-i Gateway: Schnittstelle für einen EtherNet/IP + Modbus TCP 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**

"Ethernet Feldbus + RS232": Zugriff auf AS-i Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Feldbusschnittstelle oder mit Hilfe eines Adapterkabels über die RS232-Schnittstelle.

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways 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, ...

(7) **Programmierung in C**

Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

AS-i 3.0 Ethernet/IP + Modbus TCP Gateway in Edelstahl

Artikel Nr.	BWU2379	BWU2380	BWU2381
Schnittstelle			
Ethernet-Schnittstelle	2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3		
Baudraten	10/100 Mbaud		
Funktion	Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)		
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der Konfigurationsdaten		
AS-i			
AS-i Spezifikation	3.0		
Zykluszeit	150 μ s * (Anzahl Slaves + 2)		
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)		
AS-i Power24V-fähig ⁽¹⁾	nein	ja	
Anzeige			
LCD	Menü, AS-i Slave-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN		
LED ser active (grün)	grün: EtherNet 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		
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 60529 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		
Schutzart	IP20		
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥ 500 V		
Gewicht	500 g		
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83		

⁽¹⁾ **AS-i Power24V**

Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden. Das Gateway ist mit integrierten Datenentkoppelpulen und selbst-rücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.

AS-i 3.0 Ethernet/IP + Modbus TCP Gateway in Edelstahl

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	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. 250 mA (PELV Spannung)	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem AS-i
BWU2379	–	–	•
BWU2380	•	–	–
BWU2381	–	•	–

Artikel Nr.	BWU2379	BWU2380	BWU2381
Redundante Spannungsversorgung aus AS-i: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 AS-i Kreise verfügbar	–	•	–
Strommessung der AS-i Kreise	–	–	•
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	–	–	•
AS-i Erdschlusswächter unterscheidet AS-i Leitung und Sensorleitung	–	–	•
In der Version 1 Gateway, 1 Netzteil für 2 AS-i Kreise: lediglich 1 Gateway + 1 AS-i Netzteil für 2 AS-i Stränge erforderlich	–	–	•

Zubehör:

- Software für Diagnose, Service und Freigabe-Messungen (Art.-Nr. BW2902)
- 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)
- Control III, Programmierung in C (Art.-Nr. BW2582)