

Gateway ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP di acciaio inox

Ethernet/IP + Modbus TCP in un apparecchio

Server OPC UA

Switch integrato

Web server integrato per una diagnostica facile

Riconoscimento doppio indirizzamento ASi

Controllo dispersioni a terra integrato

Controllo compatibilità elettromagnetica ASi integrato

Come opzione Control III, programmabile in C



(figura simile)



Figura	Interfaccia, bus di campo ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi ⁽²⁾	Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway ⁽³⁾	Interfaccia di diagnostica e configurazione ⁽⁴⁾	Riconoscimento doppio indirizzamento ⁽⁵⁾	Rilevatore ASi dei guasti ⁽⁶⁾	Programmazione in C ⁽⁷⁾	Cod. Art.
	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC-UA	compatibile ASi-3	2 circuiti ASi, 2 master ASi-3	yes, max. 4 A / circuito ASi	Bus di campo Ethernet	sì	sì	opzionale	BWU3736

- (1) **Interfaccia, bus di campo**
Interfaccia di comunicazione tra il bus di campo ed il Gateway: Interfacce per sistemi di bus di campo standardizzati nel settore dell'automazione industriale.
EtherNet/IP+ Modbus TCP ASi Gateway: interfaccia per un bus di campo EtherNet/IP+ Modbus TCP
Server OPC UA: interfaccia per la comunicazione OPC UA.
- (2) **Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi**
"Master doppio": 2 circuiti ASi, 2 master ASi-3.
- (3) **Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway**
"sì, max. 4 A/circuito ASi": Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway. Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore (opzionale alimentazione di diversi Single Gateway da un solo alimentatore). Il funzionamento con cavi di lunghezza ridotta è possibile anche con l'alimentatore standard a 24 V.
- (4) **Interfaccia di diagnostica e configurazione**
"Bus di campo Ethernet": Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann su interfaccia bus di campo Ethernet o tramite.
L'ultima versione del file di descrizione del dispositivo del gateway è disponibile nella sezione "Downloads" del rispettivo dispositivo.
- (5) **Riconoscimento doppio indirizzamento**
Riconosce l'assegnazione dello stesso indirizzo a due partecipanti ASi. Errore frequente quando si utilizza un dispositivo di indirizzamento manuale.
- (6) **Rilevatore ASi dei guasti**
Controlla la linea ASi alla ricerca di fattori di disturbo, come ad es. rumori, tensioni esterne ecc.
- (7) **Programmazione in C**
L'utilizzo di un programma in C offre la possibilità di eseguire delle funzioni di mini-PLC con un Gateway.

Gateway ASi-3

Ethernet/IP + Modbus TCP di acciaio inox

Cod. art.	BWU3736
Interfaccia di bus di campo	
Tipo	Ethernet + Modbus TCP secondo IEEE 802.3; 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato
Velocità	10/100 MBaud
Interfaccia OPC UA	server OPC UA + web server
Funzione	Device Level Ring (DLR) (solo Ethernet/IP)
Slot per scheda	Chip card per la memorizzazione dei dati di configurazione
Interfaccia diagnostica	
Tipo	Ethernet; RJ-45 secondo IEEE 802.3
Velocità	10/100 MBaud half-/full duplex
Interfaccia OPC UA	server OPC UA + web server
ASi	
Specificazione ASi	3.0
Periodo ciclo	150 μ s * (numero partecipanti ASi + 2)
Tensione nominale di funzionamento	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tensione PELV)
Capacità ASi Power24V ⁽¹⁾	sì
Visualizzazione	
LCD	menu, visualizzazione degli indirizzi ASi e messaggi di errore in formato testo
LED power (verde)	tensione ON
LED ser active (verde)	comunicazione Ethernet attiva
LED config error (rosso)	errore di configurazione
LED U ASi (verde)	tensione ASi o.k.
LED ASi active (verde)	funzionamento ASi normale
LED prg enable (verde)	programmazione automatica degli indirizzi ASi possibile
LED prj mode (giallo)	modo progettazione attivo
Specifiche UL (UL508)	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione ≤ 30 V _{DC} deve essere protetta con un fusibile di 3 A. Ciò non è necessario quando si utilizza un alimentatore class 2.
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.
Ambiente	
Norme	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C ... +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ... +85 °C
Custodia	acciaio inox, per montaggio su guida DIN
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2
Sollecitazioni ammissibili per prova a urto e a vibrazione	secondo EN 61131-2
Tensione di isolamento nominale	≥ 500 V
Peso	500 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	85 / 120 / 83

⁽¹⁾ **ASi Power24V**

Tutti i gateway in questo gruppo sono Power24V ASi compatibili ciò significa che tutti i dispositivi si devono collegare direttamente a un'alimentazione a 24 V (PELV) per funzionare. I gateway sono ottimizzati con bobine integrate per i disaccoppiamenti dati e contiene anche fusibili auto-reset aggiustabili per l'uso sicuro anche di alimentazioni potenti a 24 V.

Gateway ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP di acciaio inox

Cod. art.	Tensione nominale di funzionamento		
	Alimentazione master, max. 200 mA da ASi circuito 1 (ca. 70 mA ... 200 mA), max. 200 mA da ASi circuito 2 (ca. 70 mA ... 200 mA); max. di somma max. 270 mA	Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore, ca. 250 mA (tensione PELV)	Alimentazione master, ca. 200 mA dal circuito ASi
BWU3736	–	•	–

	BWU3736
Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway	•
Alimentazione ridondante di ASi: tutte le funzioni più importanti dell'apparecchio rimangono disponibili in uno dei 2 circuiti ASi, anche in caso di caduta di tensione	–
Misura della corrente del bus ASi	•
Fusibili aggiustabili auto-ripristinanti	•
Controllo dispersioni a terra altro cavo ASi e cavo del sensore	•
Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore	•

Accessori:

- Chip card, capacità di memoria 128 KB (cod art. BWU2222)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software per la configurazione, la diagnostica e la messa in servizio (cod art. BW2902)
- Alimentatori, p.es.: Alimentatore 30 V, 4 A, monofase (cod. art. BW4218), alimentatore 30 V, 8 A, monofase (cod. art. BW4219), alimentatore 30 V, 8 A, trifase (cod. art. BW4220), alimentatore 30 V, 16 A, monofase (cod. art. BW4221), alimentatore 30 V, 16 A, trifase (cod. art. BW4222) (si possono trovare alimentatori supplementari www.bihl-wiedemann.de/it/prodotti/accessori/alimentatori)
- Control III, programmazione in C (mini-PLC) (cod. art. BW2582)