

# Gateway ASi-5/ASi-3 EtherCAT in acciaio inox, 2 master ASi-5/ASi-3

**ASi-5 – Grandi dimensioni dei dati, brevi tempi di ciclo**

**Compatibilità con tutte le generazioni ASi**

**Master ASi-5 e master ASi-3 in un dispositivo**

**2 master ASi-5/ASi-3, dispositivo EtherCAT**

**Interfaccia OPC UA e REST API per le applicazioni IIoT**

**Server web integrato per una facile diagnostica e manutenzione**

**Interfaccia di diagnostica Ethernet**

**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 <sup>(1)</sup>	ASi-5/ASi-3	Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi <sup>(2)</sup>	Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway <sup>(3)</sup>	Interfaccia di diagnostica e configurazione <sup>(4)</sup>	Riconoscimento doppio indirizzamento <sup>(5)</sup>	Rilevatore ASi dei guasti <sup>(6)</sup>	Programmazione in C <sup>(7)</sup>	Cod. art.
	EtherCAT, OPC UA	compatibile ASi-5 + ASi-3	2 circuiti ASi, 2 master ASi-5/ASi-3	sì, max. 4 A/ circuito ASi	diagnostica Ethernet	sì	sì	opzionale	<b>BWU3853</b>

- (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.  
**Server OPC UA:** interfaccia per comunicazione OPC UA.
- (2) **Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi**  
**"Master doppio":** 2 circuiti ASi, 2 master ASi-5/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.  
**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.

# Gateway ASi-5/ASi-3 EtherCAT in acciaio inox, 2 master ASi-5/ASi-3

**(7) Programmazione in C**

L'utilizzo di un programma in C offre la possibilità di eseguire delle funzioni di mini-PLC con un Gateway.

<b>Cod. art</b>	<b>BWU3853</b>
<b>Interfaccia bus di campo</b>	
Tipo	2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato secondo IEEE 802.3
Velocità	100 MBaud
Interfaccia IT	–
Slot per scheda	Chip card (BW4055) per la memorizzazione dei dati di configurazione
<b>Interfaccia diagnostica</b>	
Tipo	Ethernet; RJ-45 secondo IEEE 802.3
Velocità	10/100 MBaud half duplex/ full duplex
Interfaccia IT	server OPC UA, server web, REST API
<b>ASi</b>	
Specificazione ASi	ASi-5 + ASi-3
Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi	2 circuiti ASi, 2 master ASi-5/ASi-3
Periodo ciclo	<b>Periodo ciclo ASi-5 (costante):</b> 1,27 ms per 384 bits dei dati di ingresso + 384 bits dei dati di uscita
	<b>Periodo ciclo ASi-3 (variabile):</b> 150 µs * (numero partecipanti ASi-3 + 2)
Tensione nominale di funzionamento	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (tensione PELV)
Corrente nominale di funzionamento	ca. 250 mA
Corrente per circuito ASi	max. 4 A
Capacità ASi Power24V <sup>(1)</sup>	si
<b>Visualizzazione</b>	
LCD	menu, visualizzazione degli indirizzi ASi e messaggi di errore in formato testo
LED power (verde)	tensione ON
LED ect run (verde)	comunicazione EtherCAT 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 possibile
LED prj mode (giallo)	modo progettazione attivo
<b>Specifiche UL (UL508)</b>	
Protezione esterna	Una fonte di tensione isolata con una tensione ≤30 VDC 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.

# Gateway ASi-5/ASi-3 EtherCAT in acciaio inox, 2 master ASi-5/ASi-3

<b>Cod. art</b>	<b>BWU3853</b>
<b>Ambiente</b>	
Norme	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Altitudine operativa	max. 2000 m
Temperatura ambiente	-25 °C ... +55 °C (senza condensa)
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 / 93

(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 regolabili per l'uso sicuro anche di alimentazioni potenti a 24 V.

	<b>BWU3853</b>
<b>Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway</b>	•
<b>Misura della corrente del bus ASi</b>	•
<b>Fusibili regolabili auto-ripristinanti</b>	•
<b>Il monitor di guasto a terra ASi distingue tra cavo ASi e cavo sensore</b>	•
<b>Alimentazione economica di 2 circuiti ASi da 1 alimentatore</b>	•

**Accessoires:**

- Chip card, capacità di memoria 512 kB (cod art. BWU4055)
- 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](http://www.bihl-wiedemann.de/it/prodotti/accessori/alimentatori))