

# 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**

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

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

**Riconoscimento doppio indirizzamento ASi**


**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>	Riconoscimento doppio indirizzamento <sup>(4)</sup>	Rilevatore ASi dei guasti <sup>(5)</sup>	Programmazione in C <sup>(6)</sup>	Cod. art.
	EtherCAT, OPC UA	compatibile con ASi-5 + ASi-3	2 circuiti ASi, 2 master ASi-5/ASi-3	sì, max. 8 A/circuito ASi	sì	sì	opzionale	<b>BWU4830</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. 8 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) **Riconoscimento doppio indirizzamento**  
Riconosce l'assegnazione dello stesso indirizzo a due partecipanti ASi. Errore frequente quando si utilizza un dispositivo di indirizzamento manuale.
- (5) **Rilevatore ASi dei guasti**  
Controlla la linea ASi alla ricerca di fattori di disturbo, come ad es. rumori, tensioni esterne, ecc.
- (6) **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-5/ASi-3 EtherCAT in acciaio inox, 2 master ASi-5/ASi-3

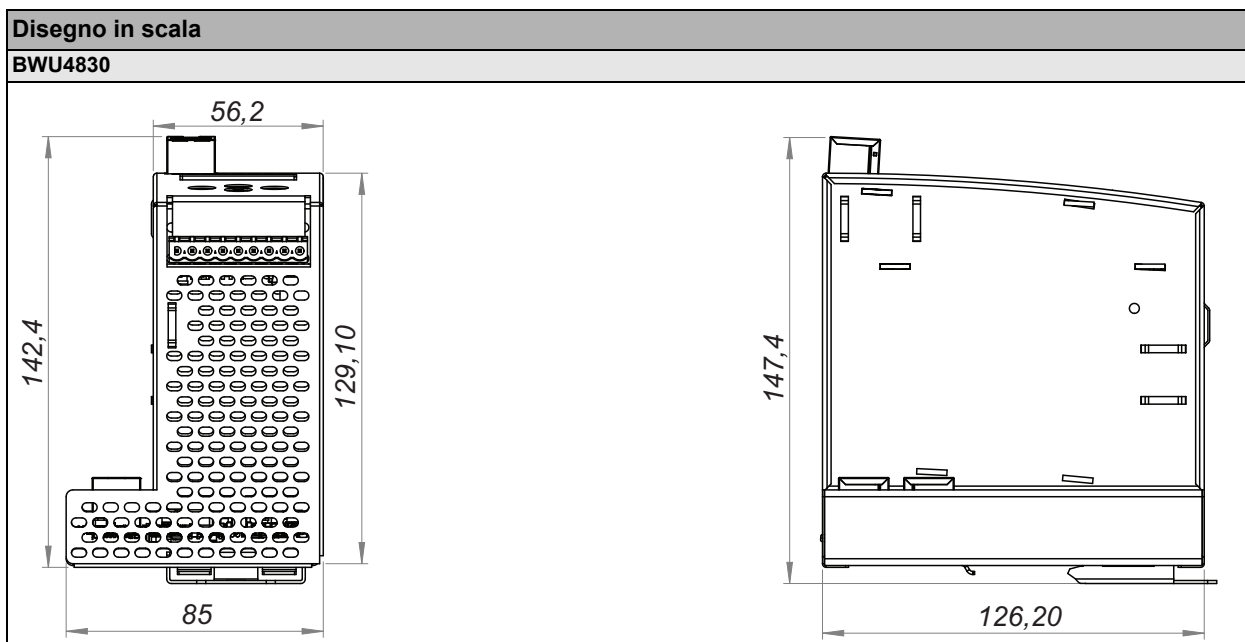
<b>Cod. art</b>	<b>BWU4830</b>
<b>Interfaccia bus di campo</b>	
Tipo	EtherCAT 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, secondo IEEE 802.3
Velocità	100 MBaud
Interfaccia IT	–
Slot per scheda	Chip card (BW4055) per la memorizzazione dei dati di configurazione
<b>Interfaccia diagnostica</b>	
Tipo	Ethernet RJ-45 secondo IEEE 802.3
Velocità	10/100 MBaud half-duplex / full-duplex
Interfaccia IT	server OPC UA, web server, 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 partecipante 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. 8 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/rosso)	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 (UL61010)</b>	
In generale	Il marchio UL non comprende il controllo di sicurezza da parte di Underwriters Laboratories Inc.
<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 ... +50 °C (fino a max. +55 °C) <sup>(2)</sup> (senza condensa)
Temperatura di immagazzinamento	-25 °C ,... +85 °C
Ambiente previsto	solo per uso interno
Custodia	acciaio inox, per montaggio su guida DIN
Grado di inquinamento	2
Categoria de sovratensione	III
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	625 g
Dimensioni (larghezza / altezza / profondità in mm)	85 / 127 / 147

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

(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.

(2) Temperatura ambiente di funzionamento massimo +50 °C secondo il certificato UL per utilizzazione negli USA e Canada.



## Regole di cablaggio connessione ASi

Morsetti push-in, 5 poli (passo 3,5 mm)	
<b>Dati generali</b>	
Sezione nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dati di collegamento</b>	
Sezione conduttore rigido	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile, con puntera	senza collare in plastica: 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	con collare in plastica: 0,25 ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con stesso diametro, flessibile con capocorda TWIN	–
Sezione trasversale conduttore AWG	26 ... 16
Denudazione del conduttore	10 mm

## Regole di cablaggio alimentazione

Morsetti push-in, 3 poli (passo 7,62 mm)	
<b>Dati generali</b>	
Sezione nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dati di collegamento</b>	
Sezione conduttore rigido	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (con o senza collare in plastica)
Sezione trasversale conduttore AWG	20 ... 12
Denudazione del conduttore	10 mm

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

	BWU4830
Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway	•
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	•

### 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))