

## Gateway ASi-3 PROFINET in acciaio inox

2 master ASi-3, device PROFINET

### PROFINET IO

- offre la tecnologia IRT
- 1 Switch integrato

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.
	PROFINET	compatibile ASi-3	2 circuiti ASi, 2 master ASi-3	si, max. 8 A/ circuito ASi	Bus di campo Ethernet + diagnostica Ethernet	si	si	opzionale	<b>BWU4855</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.  
**PROFINET ASi Gateway:** interfaccia per un bus di campo PROFINET  
**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-3.
- (3) **Disaccoppiamento integrato, misurazione della corrente ASi nel gateway**  
"si, 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) **Interfaccia di diagnostica e configurazione**  
"Bus di campo Ethernet + diagnostica Ethernet":  
Accesso a Master ASi e monitor di sicurezza tramite software proprietario di Bihl+Wiedemann su interfaccia di diagnostica Ethernet o 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.
- (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>BWU4855</b>
<b>Interfaccia bus di campo</b>	
Tipo	PROFINET 2 x RJ-45, 2-Port-Switch integrato, capacità IRT
Velocità	10/100 MBaud
Interfaccia OPC UA	–
Conformance class	Class B, switch integrato è conforme con Conformance Class C (capacità IRT)
Funzione	PROFINET IO Device Media Redundancy Protocol (MRP) Shared Device
Slot per scheda	Chip card (128 KB) 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 OPC UA	–
<b>ASi</b>	
Specificazione ASi	ASi-3
Numero dei circuiti ASi, numero di Master ASi	2 circuiti ASi, 2 master ASi-3
Periodo ciclo	<b>Periodo ciclo ASi-3 (variabile):</b> 150 µs * (numero partecipante ASi-3 + 2)
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 PROFINET (verde/rosso)	verde: comunicazione PROFINET attiva rosso: nessuna comunicazione PROFINET
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>Cod. art</b>	<b>BWU4855</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 ... +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 / 148

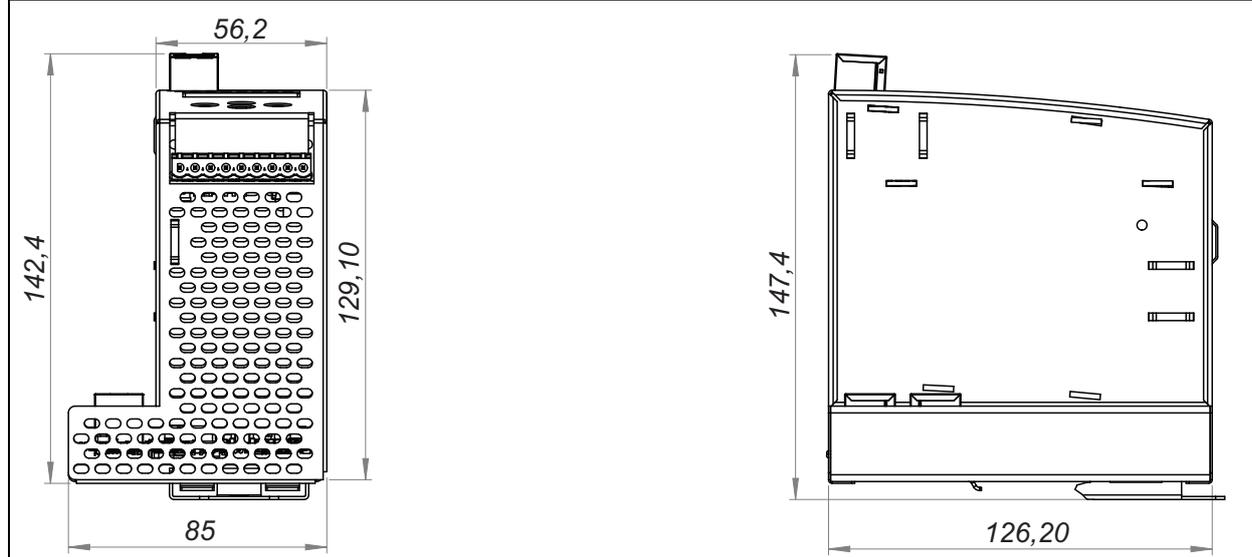
**(1) ASi Power24V**

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.

## Disegno in scala

**BWU4855**



## Regole di cablaggio connessione ASI

Morsetti push-in, 2 /3 /4 poli (passo 5 mm)	
<b>Dati generali</b>	
Sezione nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dati di collegamento</b>	
Sezione conduttore rigido	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile, con puntera	senza collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	con collare in plastica: 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con stesso diametro, flessibili con capocorda TWIN	con collare in plastica: 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG	24 ... 14
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

	BWU4855
Disaccoppiamento dei dati integrato nel gateway	•
Misura della corrente del bus ASI	•
Fusibili aggiustabili auto-ripristinanti	•
Alimentazione economica di 2 circuiti ASI da 1 alimentatore	•

### Accessoires:

- 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, 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)
- Simulatore di master PROFINET (cod. art. BW3035, BW4754)
- Control III, programmazione in C (mini-PLC) (cod. art. BW2582)