

# ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway in Edelstahl, 2 ASi-5/ASi-3 Master

**ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten**

**Kompatibel mit allen ASi Generationen**

**ASi-5 Master und ASi-3 Master in einem Gehäuse**

**2 ASi Master, PROFINET-Device**

**PROFINET IO**

- bietet IRT-Technik
- 1 integrierter Switch

**OPC UA-Server und integrierter Webserver zur einfachen Diagnose**

**ASi Doppeladresserkennung**


**ASi EMV-Wächter integriert**

**Optional Control III, Programmierung in C**



(Abbildung ähnlich)



| Abbildung   | Typ                  | Art     | Schnittstelle, Feldbus (1) | Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master (2) | 1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile (3) | Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle (4) | Doppeladresserkennung (5) | ASi Wächter (6) | Programmierung in C (7) | Artikel Nr.    |
|---|----------------------|---------|----------------------------|--|--|---|---------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|  | PROFINET ASi-5/ASi-3 | Gateway | PROFINET, OPC UA           | 2 ASi Kreise, 2 ASi Master               | ja, max. 4 A/ ASi Kreis  | Ethernet Feldbus                              | ja                        | ja              | optional                | <b>BWU3856</b> |

- Schnittstelle, Feldbus**  
Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.  
**OPC UA-Server:** Schnittstelle für die OPC UA Kommunikation.  
**Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.**
- Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**  
"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi Master.
- 1 Netzteil, 1 Gateway für 2 ASi Kreise, günstige Netzteile**  
"ja, max. 4 A/ASi Kreis": Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.
- Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle**  
"Ethernet Feldbus": Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Feldbusschnittstelle.
- Doppeladresserkennung**  
Erkennt falls zwei ASi Teilnehmer die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.
- ASi Wächter**  
Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...
- Programmierung in C**  
Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

# ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway in Edelstahl, 2 ASi-5/ASi-3 Master

|  |  |
|--|--|
| <b>Artikel Nr.</b>                         | <b>BWU3856</b>   |
| <b>Schnittstelle</b>                       |  |
| PROFINET-Schnittstelle                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch, IRT-fähig</li> <li>• Conformance Class B</li> <li>• integrierter Switch entspricht Class C (IRT-fähig)</li> </ul>                              |
| OPC UA-Schnittstelle                       | OPC UA-Server + Webserver  |
| Baudraten                                  | 100 MBaud  |
| Funktion                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO Device</li> <li>• Medienredundanz (MRP)</li> <li>• Shared Device</li> </ul>   |
| Kartensteckplatz                           | Chipkarte (512 KB) zur Speicherung der Konfigurationsdaten   |
| <b>ASi</b>                                 |  |
| ASi Spezifikation                          | ASi-3 + ASi-5  |
| Zykluszeit                                 | <b>Zykluszeit ASi-3 (variabel):</b><br>150 $\mu$ s * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)<br><b>Zykluszeit ASi-5 (konstant):</b><br>1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten   |
| Bemessungsbetriebsspannung                 | 24 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)   |
| Bemessungsbetriebsstrom                    | ca. 250 mA   |
| Strom je ASi Kreis                         | max. 4 A   |
| ASi Power24V-fähig <sup>(1)</sup>          | ja   |
| Länge der ASi Leitung                      | bei Versorgung über 24 V Netzteil: max. 50 m<br>bei Versorgung über 30 V Netzteil: max. 100 m für ASi-3 / max. 200 m für ASi-5   |
| <b>Anzeige</b>                             |  |
| LC-Display                                 | Menü, ASi Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext   |
| LED power (grün)                           | Spannung EIN   |
| LED PROFINET (grün, rot)                   | grün: PROFINET Kommunikation aktiv<br>rot: keine PROFINET Kommunikation  |
| LED config error (rot)                     | Konfigurationsfehler   |
| LED U ASi (grün)                           | ASi Spannung o.k.  |
| LED ASi active (grün)                      | ASi Betrieb normal   |
| LED prg enable (grün)                      | automatische Teilnehmerprogrammierung möglich  |
| LED prj mode (gelb)                        | Projektierungsmodus aktiv  |
| <b>UL-Spezifikationen (UL508)</b>          |  |
| Externe Absicherung                        | Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30$ V <sub>DC</sub> muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein.<br>Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird. |
| Allgemein                                  | Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.  |
| <b>Umwelt</b>                              |  |
| Angewandte Normen                          | EN 61131-2<br>EN 60529<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4   |
| Betriebshöhe über NN                       | max. 5000 m  |
| Umgebungstemperatur                        | -25 °C ... +55 °C (keine Betauung erlaubt)   |
| Lagertemperatur                            | -25 °C ... +85 °C  |
| Gehäuse                                    | Edelstahl, Klemmschienenmontage  |
| Verschmutzungsgrad                         | 2  |
| Schutzart                                  | IP20   |
| Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung       | gemäß EN61131-2  |
| Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung | gemäß EN 61131-2   |
| Isolationsspannung                         | $\geq 500$ V   |
| Gewicht                                    | 500 g  |
| Maße (B / H / T in mm)                     | 85 / 120 / 83  |

## ASi-5/ASi-3 PROFINET-Gateway in Edelstahl, 2 ASi-5/ASi-3 Master

(1) **ASi 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.

| Artikel Nr.   | BWU3856 |
|---|---------|
| Strommessung der ASi Kreise   | •       |
| Selbst-zurücksetzende Sicherungen   | •       |
| Einstellbare Sicherungen  | •       |
| ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung   | •       |
| In der Version 1 Gateway, 1 Netzteil für 2 ASi Kreise:<br>lediglich 1 Gateway + 1 ASi Netzteil für 2 ASi Stränge erforderlich | •       |

### Zubehör:

- Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)
- PROFINET-Mastersimulatoren Lizenzen (Art. Nr. BW4754, BW4755)
- Spannungsversorgung, z.B.: 30 V Netzteil, 4 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4218), 30 V Netzteil, 8 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4219), 30 V Netzteil, 8 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4220), 30 V Netzteil, 16 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4221), 30 V Netzteil, 16 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4222) (weitere Netzteile finden Sie unter [www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgung](http://www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgung))