

OPC UA-Server

ASi Doppeladresserkennung

ASi Erdschlusswächter integriert

ASi EMV-Wächter integriert

Optional Control III, Programmierung in C



(Abbildung ähnlich)



Abbildung	Schnittstelle, Feldbus ⁽¹⁾	ASi-5/ASi-3	Anzahl der ASi Kreise, Anzahl der ASi Master ⁽²⁾	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway ⁽³⁾	Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle ⁽⁴⁾	Doppeladresserkennung ⁽⁵⁾	ASi Wächter ⁽⁶⁾	Programmierung in C ⁽⁷⁾	Artikel Nr.
	BACnet/IP OPC UA	ASi-3 kompatibel	2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master	nein, max. 8 A/ ASi Kreis, redundante Versorgung	Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose	ja	ja	optional	BWU3356

(1) Schnittstelle, Feldbus

Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.

BACnet/IP-Gateway: Schnittstelle für einen BACnet/IP Feldbus

OPC UA-Server: Schnittstelle für die OPC UA Kommunikation.

(2) Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master

"Doppel Master": 2 ASi Kreise, 2 ASi-3 Master.

(3) Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway

"nein, max. 8 A/ASi Kreis, redundante Versorgung": 1 ASi Netzteil pro ASi Kreis. Gateway versorgt sich im Normalbetrieb aus einem der beiden ASi Netzteile. Bei Ausfall eines ASi Netzteils bleiben durch Umschalten auf das andere ASi Netzteil alle Diagnosefunktionen erhalten und der nicht betroffene ASi Kreis arbeitet weiter.

(4) Diagnose- und Konfigurationsschnittstelle

"Ethernet Feldbus + Ethernet Diagnose": Zugriff auf ASi Master und Sicherheitsmonitor über Bihl+Wiedemann eigene Software mit Hilfe der Ethernet-Diagnoseschnittstelle oder der Ethernet-Feldbusschnittstelle.

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.

(5) Doppeladresserkennung

Erkennt falls zwei ASi Teilnehmer die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(6) ASi Wächter

Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, ...

(7) Programmierung in C

Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

Artikel Nr.	BWU3356
Feldbus-Schnittstelle	
Typ	BACnet/IP gemäß EN ISO 16484-5 1 x RJ-45 gemäß IEEE 802.3
Baudraten	100 MBaud
OPC UA-Schnittstelle ⁽¹⁾	OPC UA-Server + Webserver
Kartensteckplatz	Chipkarte zur Speicherung der ASi Konfigurationsdaten
Diagnoseschnittstelle	
Typ	Ethernet; RJ-45 gemäß IEEE 802.3
ASi	
ASi Spezifikation	3.0
Zykluszeit	150 µs * (Anzahl ASi Teilnehmer + 2)
Bemessungsbetriebsspannung	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)
Anzeige	
LCD	Menü, ASi -Teilnehmer-Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext
LED power (grün)	Spannung EIN
LED net (grün)	BACnet Kommunikation aktiv
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 Adressenprogrammierung möglich
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv
UL-Spezifikationen (UL508)	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Zulässige Schock- und Schwingbeanspruchung	gemäß EN 61131-2
Isolationsspannung	$\geq 500 V$
Gewicht	500 g
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 93

⁽¹⁾ BWU3356 ab Identnr. ≥ 17896 .

Artikel Nr.	Bemessungsbetriebsstrom		
	Masternetzteil, max. 200 mA aus ASi Kreis 1 (ca. 70 mA ... 200 mA), max. 200 mA aus ASi Kreis 2 (ca. 70 mA ... 200 mA); in Summe max. 270 mA	Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil ca. 250mA (PELV Spannung)	Masternetzteil, ca. 200 mA aus dem ASi Kreis
BWU3356	•	-	-

Artikel Nr.	BWU3356
Datenentkopplung integriert im Gateway	-
Redundante Spannungsversorgung aus ASi: alle wesentlichen Funktionen des Gerätes bleiben auch bei Spannungsausfall in einem der 2 ASi Kreise verfügbar	•
Strommessung der ASi Kreise	-
Selbst-zurücksetzende einstellbare Sicherungen	-
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	-
1 ASi Netzteil pro ASi Kreis	•

Zubehör:

- Bihl+Wiedemann Suite - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)
- Spannungsversorgung, z.B.: ASi Netzteil, 4 A (Art.-Nr. BW1649), ASi Netzteil, 8 A (Art.-Nr. BW1997)
(weitere Netzteile finden Sie unter www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)