

## Basisstation WLAN HGW BWH 001

Basisstation WLAN HGW | EDGE2-Technology-Prozessor | WLAN Dualband



Die Basisstation BWH 001 stellt als Gateway eine Verbindung zwischen einem HGW und einer Maschinensteuerung her. Dabei können sowohl Safety-Daten (über Black-Channel) als auch Non-Safety-Daten redundant übertragen werden, abhängig von der eingesetzten S-DIAS Steuerung (z.B.: CP/SCP 111). Weiters dient das BWH 001 als Aufnahme- und Ladestation für das HGW.

Die Signalleuchte macht eine einfache Kopplung zwischen HGW und Maschine möglich. Zustände können über programmierbare Piktogramm-LEDs sichtbar gemacht werden. Über eine Ethernet-Schnittstelle kann die Basisstation zusätzlich mit anderen Steuerungen kommunizieren.

### Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	1
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	nein
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte, erweiterbar
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x Magnetsteckverbinder zum Laden des Akkus 1x M12 Steckverbinder Versorgung und Ethernet 1x M12 Steckverbinder Ethernet (optional) 1x USB 2.0 Type-C (Dual Role Port) 1x WLAN Dualband (2,4 GHz, 5 GHz simultan)
Status-LEDs	1x Power 1x HGW-Link (frei programmierbar) 2x Network (frei programmierbar) 1x Applikations-/RUN-LED

Signalgeber	nein
Kühlung	passiv (lüfterlos)
Kopplungsbestätigung	Signalleuchte
Eingangsspannungsmessung	nein

### Elektrische Anforderungen

Spannungsversorgung	typisch +24 V DC (SELV/PELV)	
	minimal +20 V DC	maximal +30 V DC
Schutzklasse	3	
Einschaltstrom	16,1 A für 1 ns	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	ca. 200 mA im CLI maximal 2,5 A ladend unter Volllast bei +24 V	
Strombelastung USB-Host	maximal 0,5 A	

### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-5 ... +60 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	10 m/s <sup>2</sup>	
Schutzart	EN 60529	IP54
Frei fallen (mit Verpackung)	IEC 60068-2-32	500 mm

### WLAN 2,4 GHz

Frequenzband	2399,5-2484,5 MHz
Sendeleistung max.	20 dBm (100 mW) EIRP
Kanäle	1-13 (2412-2472 MHz)
Standards	IEEE 802.11 b/g/n

### WLAN 5 GHz

Frequenzband	5150-5350 MHz 5470-5725 MHz
Sendeleistung max.	23 dBm (200 mW) EIRP
Kanäle	36-48 (5180-5240 MHz) 149-165 (5745-5825 MHz)
Standards	IEEE 802.11 a/n/ac

## Antennen

Anzahl	2
Frequenzband	2,4/5 GHz (Dual-Band)
Sendeleistung max.	25 W
Antennengewinn	2,4 GHz-4 dBi Peak Gain 5 GHz-5,2 dBi Peak Gain
Impedanz	50 $\Omega$
Abstrahlwinkel/-Charakteristik	Abstrahlcharakteristik: omnidirektional Polarisation: linear

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-246-001
Approbationen	CE
Maße	175 x 267,4 x 52,9 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse: Stahl Farbe: RAL7024 (pulverbeschichtet) Front: Plexiglas
Gewicht	typisch 1,55 kg

## Notizen

