

Drahtlose Haupteinheit mit externer Antenne

CARLO GAVAZZI



BH4-WBUA-230

smart-house-Sender/Empfänger für den Einsatz in der Gebäudeautomation

Einfache Installation bei bestehenden und neuen Anlagen

Unbegrenzte Anzahl verbundener Drahtlos-Schalter BH4-WBUA-230

Aufrastbar auf DIN-Schiene

Reichweite bis 100 m im offenen Bereich

Einfache Bedienung

Externe Antenne

TECHNISCHE DATEN – BETRIEBSSPANNUNG

Stromversorgung AC-Typen	Überspannungskategorie III (IEC60664)	Verlustleistung	3 W
Nenn-Betriebsspannung über Klemmen 21 und 22	230 VAC, ±15 %	Nenn-Stehstoßspannung	230 4 kV
Frequenz	45 bis 65 Hz	AC Bemessungsspannung	
Spannungsausfall	40 mS	Betriebsspannung – smart-house	4 kVAC (rms)
Nenn-Betriebsleistung	typ. 3 VA		

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Einschaltverzögerung	typ. 2 Sek	Mechanische Beanspruchung	
Anzeige von		Stoßfestigkeit	15 G (11 ms)
Strom EIN	LED grün	Rüttelfestigkeit	2 G (6 bis 55 Hz)
smart-house-Signal	LED gelb	Abmessungen	H4-Gehäuse
Drahtlose Kommunikation EIN	LED grün		72 x 77 x 70 mm
Verknüpfung	LED rot	Antenne	ANT 1 wird verwendet, aber nicht im Lieferumfang
Deaktivierung RF	LED rot	Gewicht	250 g
Umgebungsbedingungen		Sonderbedingungen	Einbau der drahtlosen Haupteinheit in einem Metallgehäuse oder einer anderen Metallinstallation verringert die Reichweite. Deswegen ist die Antenne außerhalb des Schrankes oder im offenen Bereich zu installieren.
Schutzart	IP 20		
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60664)		
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C		
Lagertemperatur	-50 bis +85 °C		
Luftfeuchtigkeit			
(nicht kondensierend)	20 bis 80 %		

FUNKTIONSWEISE

Die drahtlosen Bxx-WLS4-Schalter sind als Standard-Fuga/Opus-Schalter programmiert (aber ohne Kanal-kodierung für E/A 5-8, da die LED's automatisch den Tasten folgen).

Die Kommunikation zwischen dem Bxx-WLS4 drahtlosen Schalter und der Haupteinheit BH4-WBUA-230 wird wie folgt hergestellt:

Die verwendeten smart-house-Adressen der drahtlosen Einheiten werden alle an der drahtlosen Einheit programmiert. Die einzige „besondere“ Interaktion bei Drahtlos-Einheiten ist der Verknüpfungsprozess.

Dieser Prozess sorgt dafür, dass Ihre drahtlosen Einheiten nicht von anderen Einheiten gestört werden.

So wird eine Einheit mit der Haupteinheit verknüpft:

- 1) Schalter „Betriebsart“ der Haupteinheit drücken. Die Verknüpfung-LED leuchtet.
- 2) Drücken Sie eine Taste auf der drahtlosen Einheit, die zu verknüpfen ist. – Alle LED's der Einheit leuchten für etwa 1 Sekunde.
- 3) Drücken Sie den Schalter „Betriebsart“ der Haupteinheit bis die LED's Verknüpfung und Deaktiviert ausschalten. Dies zeigt „Normalbetrieb“ an. Bei fehlender Kommunikation von einer drahtlosen Einheit blinken alle LED's kurz nach drei Versuchen mit der Haupteinheit zu kommunizieren. Wenn eine mit der Haupteinheit

A verknüpfte Einheit in Reichweite von sowohl Haupteinheit A als auch Haupteinheit B ist und Sie die Einheit mit Haupteinheit B neuverknüpfen möchten, haben Sie folgende Möglichkeit:

- 1) Wählen Sie „Deaktiviert“ an Haupteinheit A.
- 2) Wählen Sie „Verknüpfen“ an Haupteinheit B.
- 3) Drücken Sie eine Taste auf der drahtlosen Einheit, die zu verknüpfen ist. – Alle LED's der Einheit leuchten für etwa 1 Sekunde.
- 4) Drücken Sie den Schalter „Betriebsart“ auf beiden Haupteinheiten bis die LED's Verknüpfung und Deaktiviert ausschalten. Dies zeigt „Normalbetrieb“ an.

Die LED's:

Die LED „Betrieb“ zeigt an, dass die Einheit mit Spannung versorgt wird. (230 VAC)

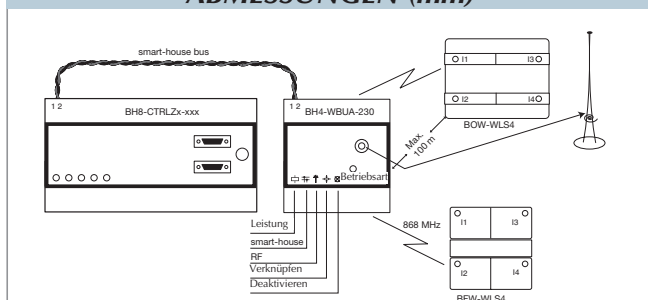
Die LED „smart-house OK“ gibt die Erfassung eines smart-house-Signals an.

Die LED „RF“ gibt empfangene Drahtlos-Kommunikation bei der Haupteinheit an.

Die LED „Verknüpfung“ gibt den Verknüpfungszustand an.

Die LED „Deaktiviert“ zeigt an, dass die Haupteinheit drahtlose Kommunikation ignoriert.

ABMESSUNGEN (mm)



TECHNISCHE DATEN – EINGANG

Drahtlose Kommunikation bei 868 MHz