

### BESCHREIBUNG

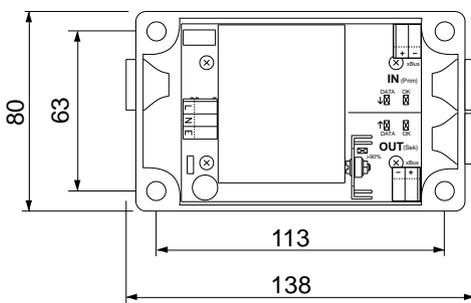
Der xBus-Repeater xBR-H1N-G stellt an seiner Ausgangsklemme OUT ein neues xBus-Segment zur Verfügung. Er wird dort eingesetzt, wo die Anzahl geplanter Feldgeräte für ein einzelnes xBus-Segment zu gross und kein zusätzliches xBus-Segment mittels xBus-Gateway xBG-B1-V möglich ist. Ebenfalls kann mittels xBus-Repeater die Leitungslänge erhöht werden: wird der xBus-Repeater ans Ende eines xBus-Segment angeschlossen, so sind auf dem neuen xBus-Segment an den Klemmen OUT erneut 200m Leitungslänge (Ø 0.8mm) möglich.

Die Spannungsversorgung erfolgt über Netzspannung 230VAC. Die beiden xBus-Segmente, sowie die Netzspannung sind untereinander galvanisch getrennt. Das neue xBus-Segment OUT ist gegen Kurzschluss geschützt.

Betriebs - LED's für alle Teilbereiche des Gerätes erlauben eine sehr rasche und effiziente Diagnose.

### ANSICHT

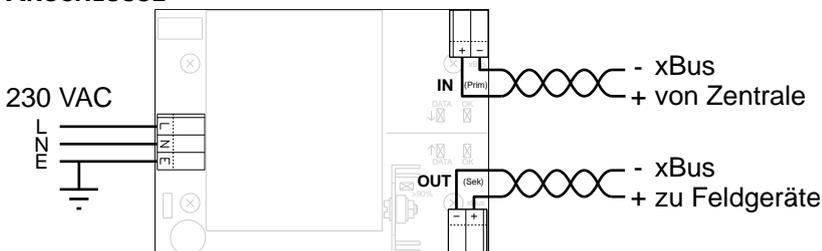
Höhe 36 mm



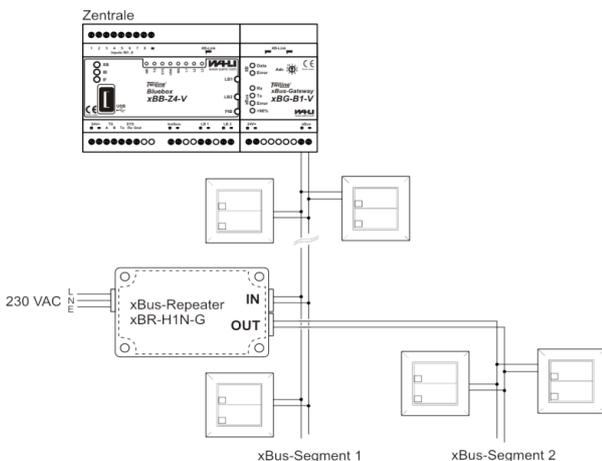
LED IN	Beschreibung
DATA	xBus IN empfängt Daten
OK	Busspannung auf xBus IN in Ordnung

LED OUT	Beschreibung
DATA	xBus OUT empfängt Daten
OK	Busspannung auf xBus OUT in Ordnung
>90%	Buslast auf xBus OUT >90%

### ANSCHLÜSSE



### ANORDNUNG



Bis zu maximal 3 xBus-Repeater können nacheinander kaskadiert werden.

### MONTAGEANLEITUNG

Der xBus-Repeater wird bei entferntem Deckel montiert (Lochdurchmesser 4,5 mm). Die Anschlüsse sind auf Steckklemmen geführt (Draht ist ohne Werkzeug, Litzen mit / ohne Aderendhülse mit Schraubenzieher Grösse 0 anzuschliessen).

**Wichtig:** Der xBus ist immer verdreht zu verdrahten. Empfehlung: U72 1x4x0.8mm.

**INBETRIEBNAHME**

Zuerst ist das von der Zentrale kommende xBus-Segment auf die Klemmen xBus IN anzuschliessen. Es ist darauf zu achten, dass die Zentrale eingeschaltet ist. Bei korrektem Anschluss sollte nun auf der IN-Seite die grüne LED OK leuchten und bei Kommunikation auf dem Bus die grüne LED DATA blinken.

Danach kann die Netzspannung auf dem xBus-Repeater angeschlossen und eingeschaltet werden. Nun sollte auf der OUT-Seite die grüne LED OK leuchten.

Nun kann das neue xBus-Segment an die Klemmen xBus OUT angeschlossen und so in Betrieb genommen werden.

**Wichtig:** Wird das von der Zentrale kommende xBus-Segment auf die Klemmen xBus OUT angeschlossen, kann der xBus-Repeater beschädigt werden!

**FEHLERSUCHE**

- Spannungsversorgung:  
Netzspannung korrekt angeschlossen?
- xBus IN:  
Leuchtet die grüne LED OK IN? Busspannung in Ordnung  
Wenn nicht: Polarität und Busspannung mit Voltmeter überprüfen.
- xBus OUT:  
Leuchtet die grüne LED OK OUT? Busspannung in Ordnung  
Wenn nicht: Leuchtet die grüne LED OK IN? Ok  
Wenn nicht: Spannungsversorgung (Netzspannung) überprüfen  
Wenn nicht: Busspannung mit Voltmeter überprüfen: zwischen 13 VDC und 15 VDC  
Wenn nicht: Busleitungen trennen und Widerstand messen: muss grösser ca. 10 Ohm sein  
Leuchtet die gelbe LED >90%? xBus OUT ausgelastet, Kommunikationsprobleme möglich

Fehlerfall	Folge
Kurzschluss auf xBus IN oder Zentrale ausgeschaltet	xBus OUT spannungslos, keine Kommunikation auf xBus IN und OUT möglich
xBus IN nicht angeschlossen oder unterbrochen	xBus OUT spannungslos, keine Kommunikation auf xBus OUT möglich
Kurzschluss auf xBus OUT oder Spannungsversorgung fehlt	xBus OUT spannungslos, keine Kommunikation auf xBus OUT möglich, keine Beeinflussung von xBus IN

**TECHNISCHE DATEN**

- Spannungsversorgung: 85 - 264 VAC / 50 Hz / max. 250 mA
- xBus IN: Anschluss polarisiert, geschützt gegen Verpolung, galvanisch getrennt  
Installation mit verdrehtem Leiterpaar Ø 0.8mm (U72 1x4x0.8mm, 1 Paar)  
Stromaufnahme ca. 10mA
- xBus OUT: Anschluss polarisiert, geschützt gegen Verpolung, galvanisch getrennt, kurzschlussfest  
Leerlaufspannung 15VDC, Strombegrenzung 300mA  
Installation mit verdrehtem Leiterpaar Ø 0.8mm (U72 1x4x0.8mm, 1 Paar)  
maximale Leitungslänge 200m (Ø 0.8mm)
- Kaskadierung: maximal 3 xBus-Repeater
- Abmessungen: H 36 mm x B 138 mm x T 80 mm
- Anschlüsse: Netzspannung: Steckklemme für 0.5 – 2.5mm<sup>2</sup> / AWG 20 – 12  
xBus: Steckklemme für 2 x 0.25 – 0.75mm<sup>2</sup> / 2 x AWG 24 – 18
- Temperaturbereich: +5°C bis +40°C
- Schutzart: IP65

**BESTELLBEZEICHNUNG**

xBus-Repeater

xBR-H1N-G