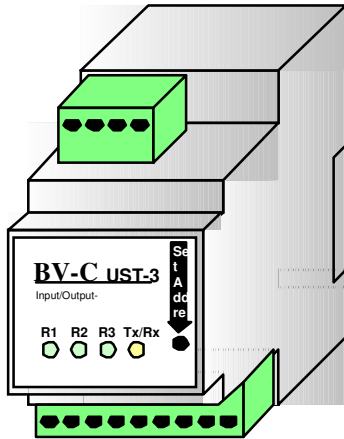


## Input / Output-Modul (MP-Bus Slave)

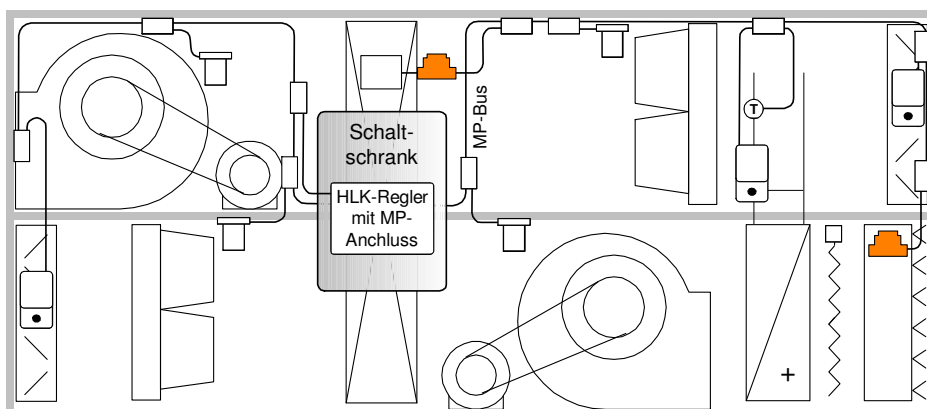
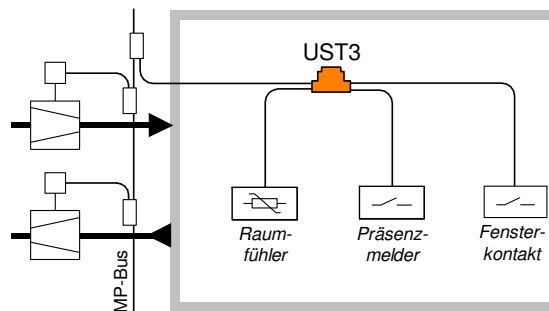


Der Signaltransmitter kommt zur Anwendung, wo analoge oder digitale Signale von/zu Feldgeräten wie Sensoren, Schaltern, Frequenzumformern, Leistungsschalter etc. auf den MP-Bus aufgeschaltet werden sollen.

Folgende Aus- / Eingänge stehen für Feldgeräte zur Verfügung:

- 3 potentialfreie Relaischaltausgänge für Schaltleistung bis 230V AC / 3 A.
- 1 Analogausgang 0...11 V / 4 mA.
- 1 Widerstandsmessung 0...150 kΩ (für passive Sensoren Ni1000, PT1000, NTC). Alternativ als Analogeingang 0..11V konfigurierbar.
- 3 Digitaleingänge für potentialfreie Kontakte. Davon einer alternativ als Analogeingang 0..11V konfigurierbar.

Die Integration in den HLK-Regler erfolgt über den MP-Busanschluss (BELIMO-Bus-Protokoll).

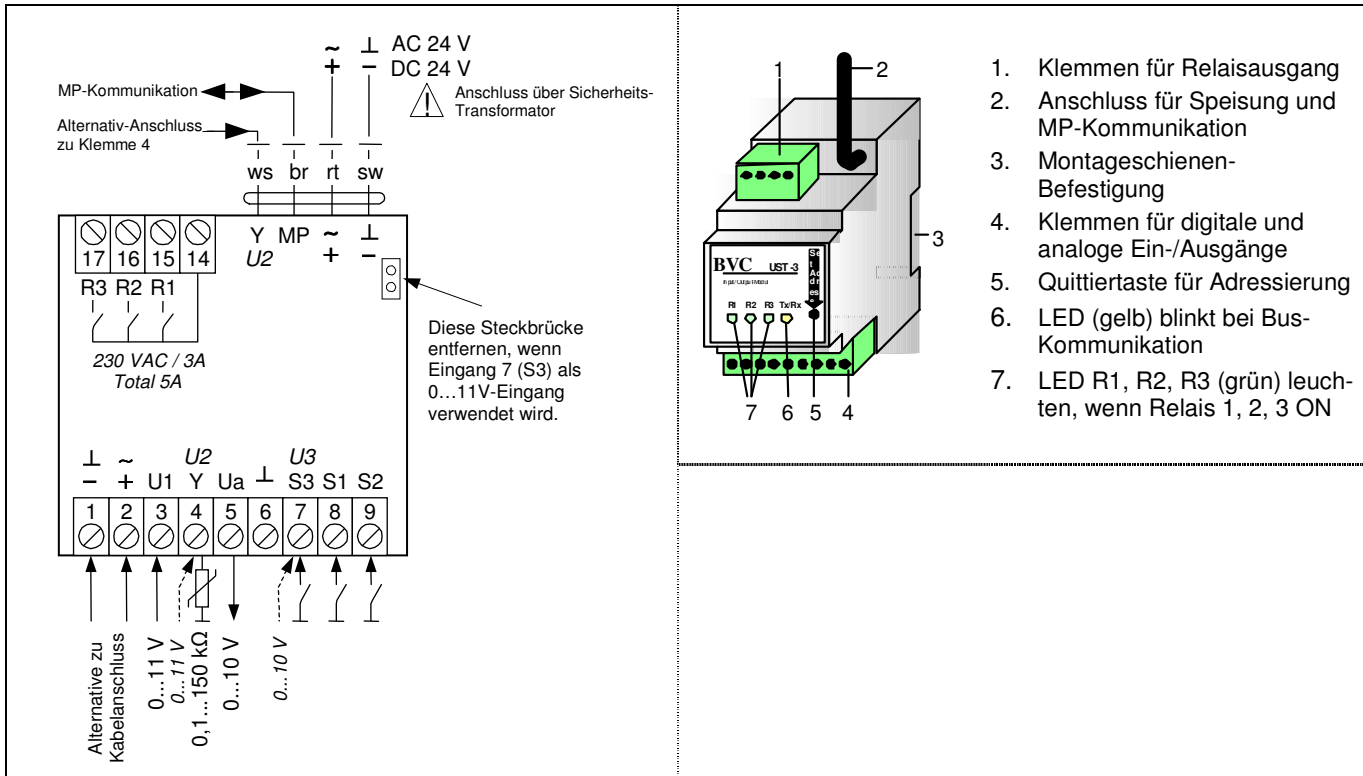


Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

### BV-Control AG

Herrenweg 246  
 CH-8706 Meilen  
 Telefon +41- 44 - 923 79 25  
 Telefax +41- 44 - 790 15 70  
 E-Mail blarcher-bvcon@bluewin.ch

## Elektrischer Anschluss



## Technische Daten

Nennspannung	AC 24 V 50/60Hz, DC 24 V
Funktionsbereich	AC 19,2...28,8 V, DC 22...35 V
Dimensionierung	4,2 VA
Leistungsverbrauch	2,2 W
Anschluss	- MP-Busanschluss: Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> - Ein-/Ausgänge: steckbare Schraubklemmen für 2,5 mm <sup>2</sup>
Kommunikation	- BELIMO-MP-Bus: Master-Slave-System mit 1200 Baud - Max. 16 UST-3 können angeschlossen werden - Max. Leitungslänge ⇨ siehe Seite 3 - Adressierung mit im UST-3 integrierter Quittiertaste. Details siehe Seite 3

## Ausgänge

Klemme 14 ⇔ 15,16,17 - 3 x Relais, potentialfrei, Schaltleistung je Ausgang AC 230V 3A, Total 5A

Klemme 5 - Analog DC 0...11 V max.4 mA Genauigkeit ±0,25% Signalauflösung 0,43 mV

## Eingänge

Klemme 3 - Analog DC 0...3 V 100 kΩ Genauigkeit ±0,25 % Signalauflösung 0,25 mV  
oder DC 0...11 V 100 kΩ Genauigkeit ±0,25% Signalauflösung 1 mV

Klemme 4 - Widerstandsmessung 0,05...5 kΩ Genauigkeit ±0,3 % Signalauflösung 0,25 Ω  
0,2...20 kΩ Genauigkeit ±0,3 % Signalauflösung 1 Ω  
1...150 kΩ Genauigkeit ±0,3 % Signalauflösung 4 Ω

### Alternativ konfigurierbar als

- Analog DC 0...3 V 100 kΩ Genauigkeit ±0,25% Signalauflösung 0,25 mV  
oder DC 0...11 V 100 kΩ Genauigkeit ±0,25% Signalauflösung 1 mV

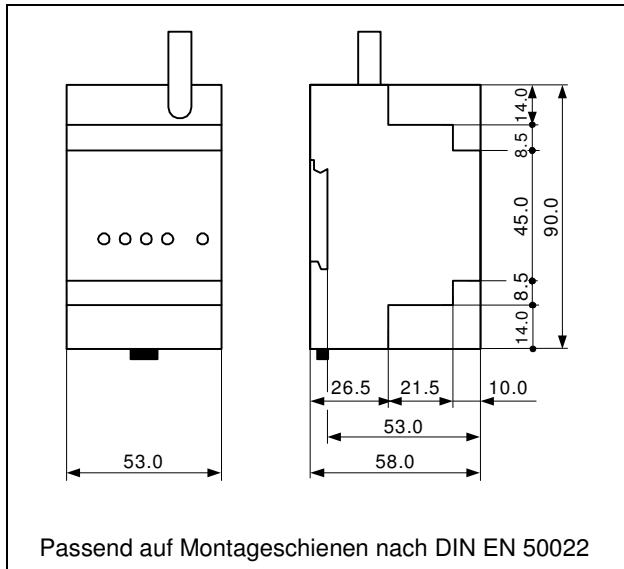
Klemme 7, 8, 9 - 3 x Digital max. 33 V / 1,5mA / Schaltschwelle 4...8 Vdc

### Eingang 7 alternativ konfigurierbar als

- Analog DC 0...3 V 100 kΩ Genauigkeit ±0,25% Signalauflösung 0,25 mV  
oder DC 0...11 V 100 kΩ Genauigkeit ±0,25% Signalauflösung 1 mV

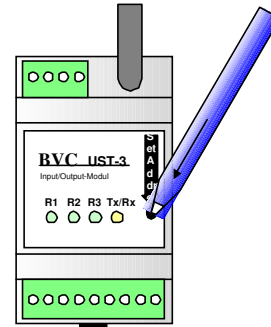
Umgebungstemperatur	-30...+50 °C
Lagertemperatur	-30...+80 °C
Schutzklasse	III (Sicherheits-Kleinspannung)
EMV	EN 50081-1, EN 50082-1, EN 50082-2
Gewicht	ca. 130 g

## Abmessungen



## Adressierung

1. UST-3 an MP-Bus-Netzwerk anschliessen.
2. Adressvergabe beim HLK-Regler auslösen.
3. Beim UST-3 die Quittiertaste "**Set Address**" mit Kugelschreiber oder ähnlichem kurz betätigen.



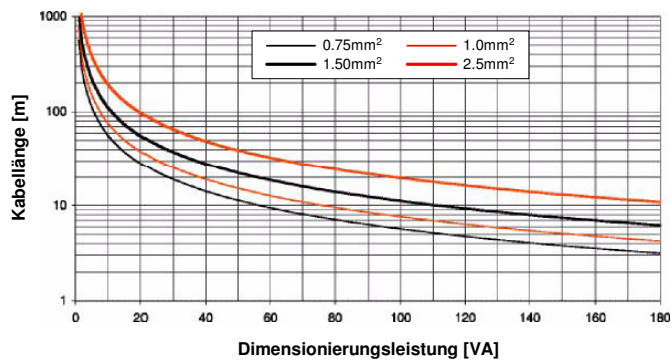
## MP-Bus-Leitungslängen

Die Leitungslängen sind limitiert - durch die Summe der Leistungsdaten der angeschlossenen MP-Bus-Geräte  
 - durch die Art der Speisung (AC 24 V oder DC 24 V)  
 - durch den Leitungsquerschnitt

Die Dimensionierungsleistungen [VA] resp. Leistungsverbräuche [W] der verwendeten MP-Bus-Geräte sind zu addieren und im Diagramm sind die entsprechenden Leitungslängen herauszulesen:

### Max. Leitungslänge bei Speisung AC 24 V

Kabellänge vs Dimensionierungsleistung gilt für AC-Speisung (Minimale Trafospannung AC 21,6 V)



### Max. Leitungslänge bei Speisung DC 24 V

Kabellänge vs Wirkleistung gilt für DC-Speisung (Minimale Speisespannung DC 24 V)

