

- MP-Bus Netzgerät für MP-Antriebe
- AC 230 / 24 V für lokale Spannungsversorgung eines MP-Antriebes beim Betrieb am MP-Bus



Inhalt

<u>Technische Daten</u>	2
<u>Anwendung</u>	2
<u>Produktmerkmale</u>	3
<u>Geräteübersicht</u>	3
<u>Leitungslängen MP-Bus</u>	3
<u>Anschluss MP-Antrieb mit Sensor</u>	4
<u>Anschluss von 2 MP-Antrieben</u>	5
<u>Anschluss Parametriergeräte PC-Tool</u>	6
<u>Anschluss Parametriergeräte ZTH EU</u>	7
<u>Abmessungen</u>	7

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 198 ... 264 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	11 W
	Dimensionierung	13VA (Leistung in Abhängigkeit des angeschlossenen Antriebes)
	Sekundäre Ausgangsleistung	Max. 10VA
Anschluss	Netzspeisung	Kabel 0,9 m mit Eurostecker Typ 26
	MP-Bus	Steck-Schraubklemme, 2-polig
	Parametriergeräte	3-polige Weidmüller Buchse
	BF(G)24TL Brandschutzantrieb	4-polige Buchse
Sicherheit	MP-Antriebe	Schraubklemmen für 2 x Draht 1,5mm ²
	Schutzklasse	II schutzisoliert 
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2006/95/EG
	Wirkungsweise	Typ 1 (EN 60730-1)
	Bemessungsstossspannung	2,5 kV (EN 60730-1)
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	2 (EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C
	Lagertemperatur	-40 ... 80 °C
	Feuchteprüfung	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)
Abmessungen / Gewicht	Wartung	wartungsfrei
	Abmessungen	Siehe "Abmessungen" auf Seite 7
	Gewicht	750 g

Begriffserklärungen

MP-Antriebe Überbegriff für MP/MPL/ MFT(2)-Antriebe und VAV-Regler .

Sicherheitshinweise



- Das Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs-, sowie Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

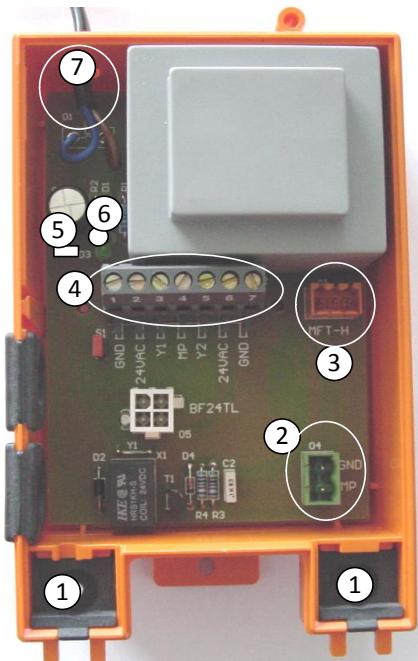
Anwendung

- Applikationen in 2-Draht MP-Bus Netzwerken. Die MP-Antriebe werden lokal von ZN230-24MP mit AC 24 V versorgt. Dadurch können längere MP-Bus Leitungen realisiert werden.
- Anschluss von einem Antrieb und einem Sensor, oder 2 Antrieben ohne Sensor.
- Das PC-Tool oder ZTH EU kann über das ZN230-24MP mit dem MP-Antrieb verbunden werden. Sobald ein Parametriergerät über die Anschlussbuchse (Tool) eingesteckt wird, wird die Kommunikation zum MP-Netz getrennt und somit eine Datenkollision verhindert.

Produktmerkmale

- Anschluss AC230 V über Eurostecker
- Klemmenanschluss für MP-Antriebe
- Anschlussmöglichkeit von Sensoren
- Anschlussbuchse für Anschluss eines Parametriergerätes (PC-Tool, ZTH EU)

Geräteübersicht



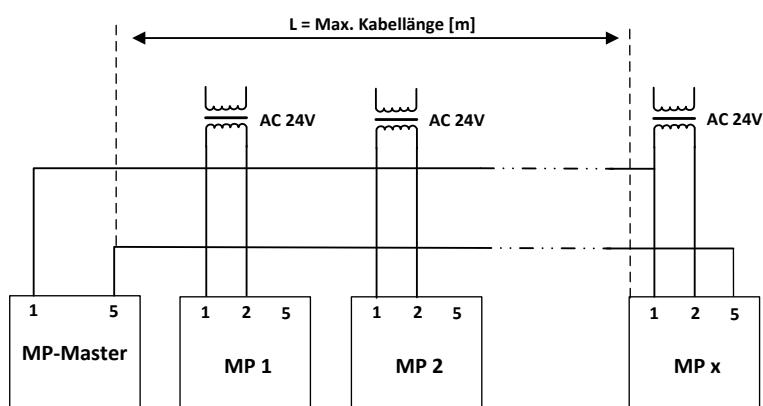
- 1) Kabdeldurchführung für Belimo-Antrieb
- 2) Anschluss MP-Bus
- 3) Anschluss für Belimo Parametrier-Tool
- 4) Anschluss für Belimo MP-Antriebe und Sensoren
- 5) Jumper S1
 - gesteckt: Anschluss 1 MP-Antrieb und 1 Sensor
 - offen: Anschluss 2 MP-Antriebe
- 6) Power-On LED
- 7) Netzanschluss AC230 V

Leitungslängen MP-Bus

Wenn die MP-Antriebe lokal über einen separaten Transformator mit AC 24 V versorgt werden, können die Leitungslängen erhöht werden. Unabhängig von den Leistungsangaben der angeschlossenen Antriebe und unabhängig des Ader-Ø der MP-Verdrahtung sind die Leitungslängen gemäss Tabelle

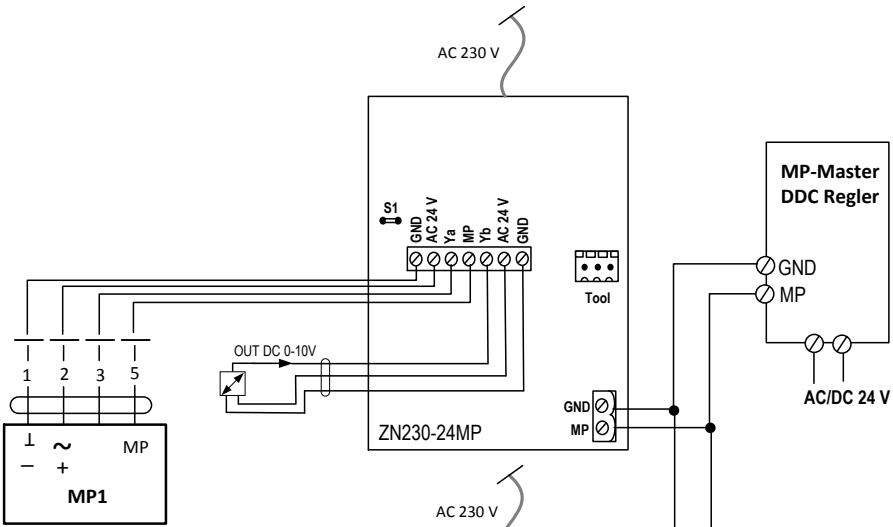
Leitungslängen für alle MP busfähigen Antriebe

Ader-Ø [mm ²]	L = Max. Leitungslänge [m]	
0.75	800	
1.0		
1.5		
2.5		

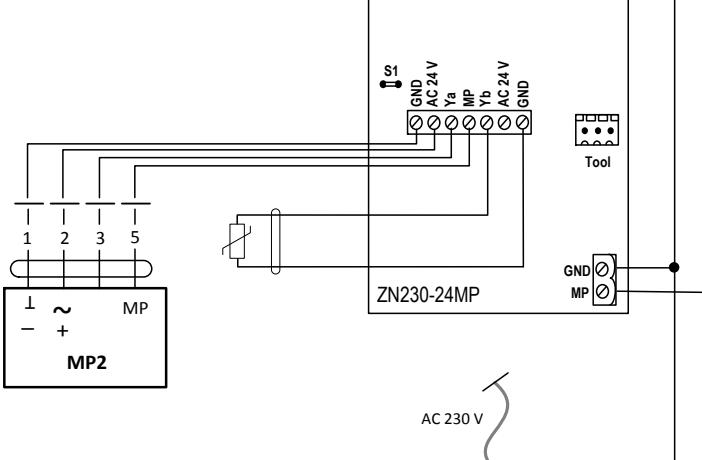


Anschluss MP-Antrieb mit Sensor

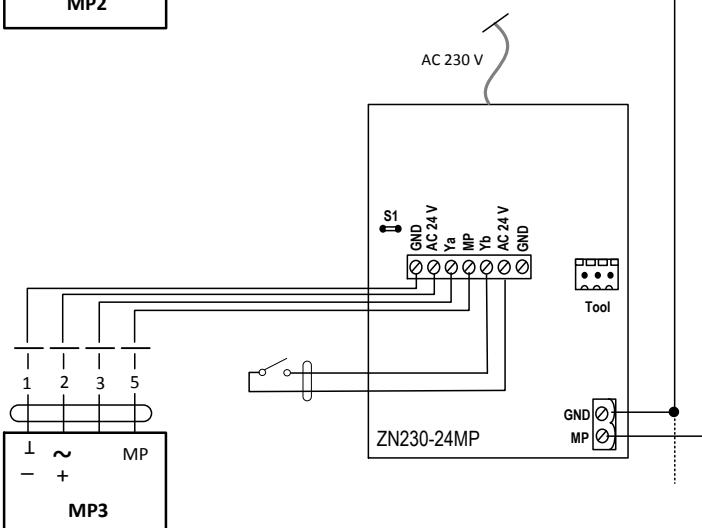
Anschluss 1 MP-Antrieb mit aktivem Sensor



Anschluss 1 MP-Antrieb mit passivem Sensor

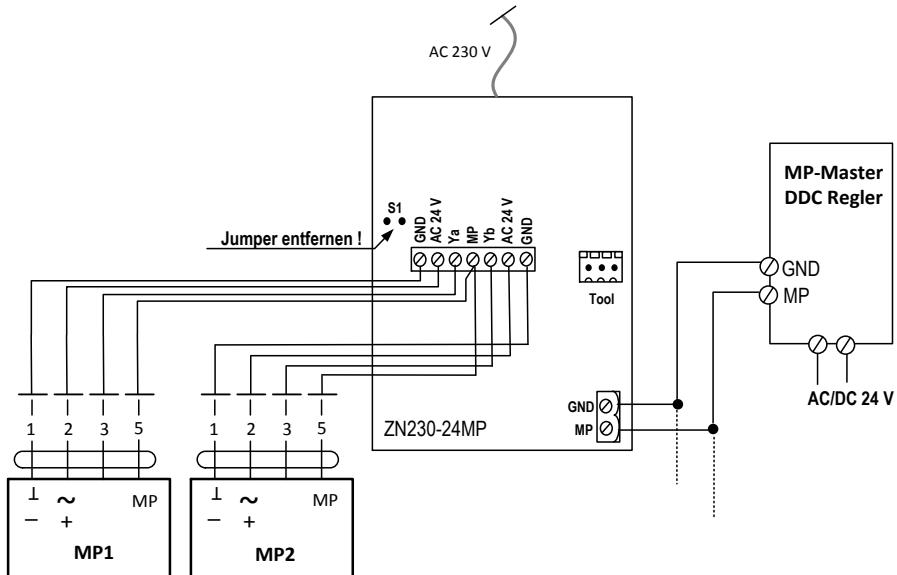


Anschluss 1 MP-Antrieb Anschluss mit ext. Schaltkontakt



Anschluss von 2 MP-Antrieben

Beim Betrieb von 2 MP-Antrieben muss der Jumper S1 entfernt werden.

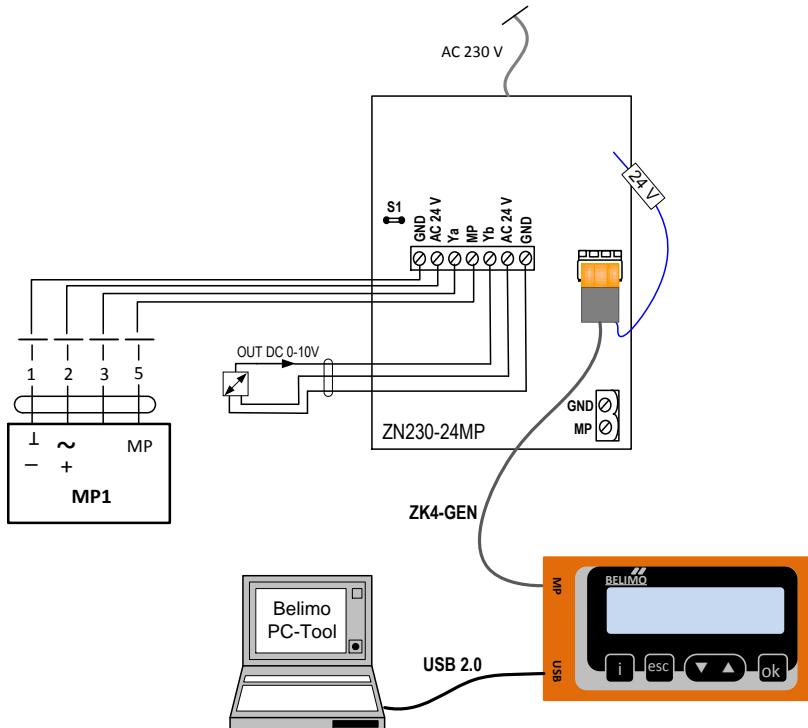


Anschluss Parametriergeräte PC-Tool

Durch Nutzung der Tool Anschlussbuchse, wird das entsprechende ZN230-24MP temporär vom MP-Netzwerk getrennt.

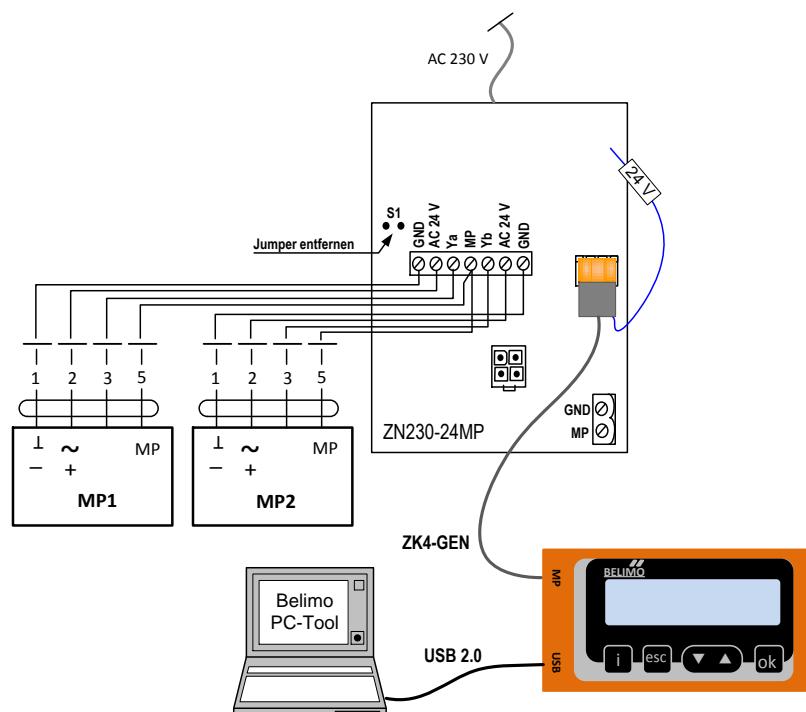
Anschluss 1 Antrieb und 1 Sensor

PC-Tool via ZIP-Gerät
(Abbildung ZTH EU)



Anschluss von 2 Antrieben

PC-Tool via ZTH EU
(ZIP-Funktion)

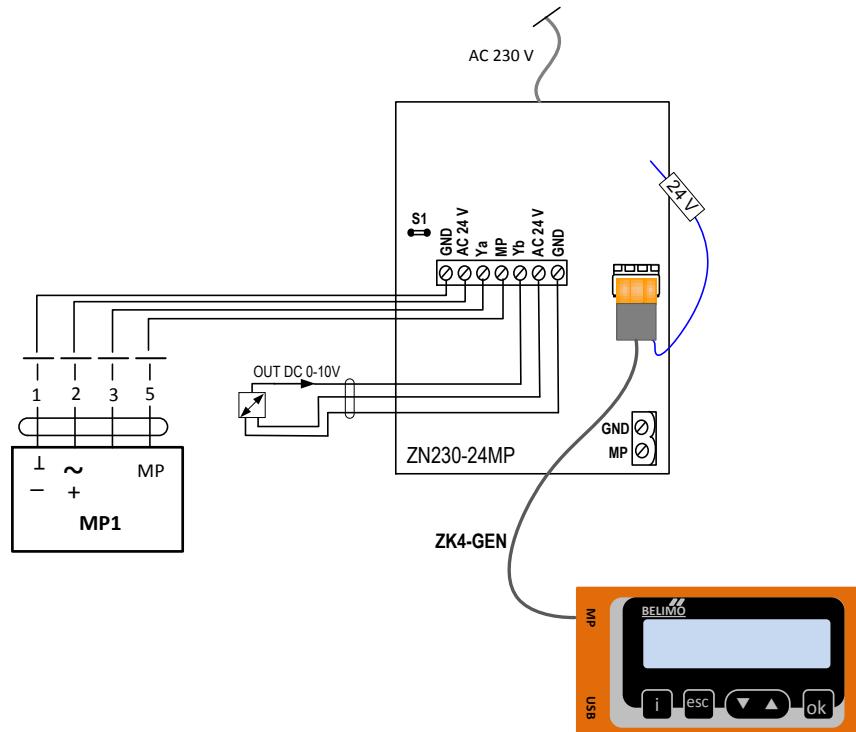


Hinweis:

Die Antriebe müssen zur Parametrierung durch das PC-Tool über ihre entsprechende MP-Adresse angesprochen werden.

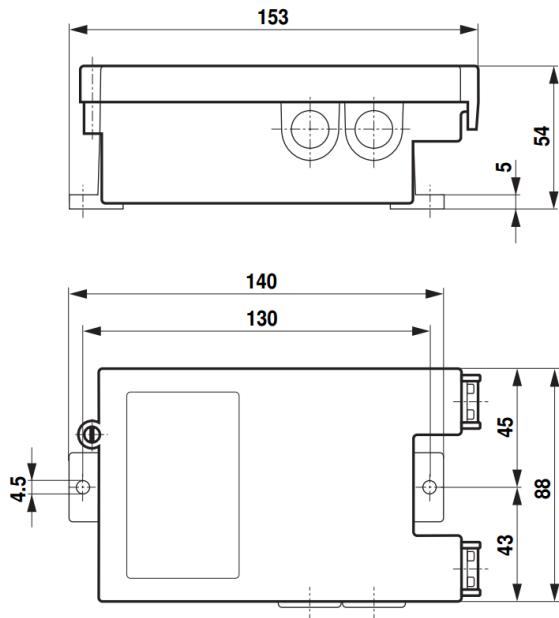
Anschluss Parametriergeräte ZTH EU

ZTH EU



Abmessungen

Massbilder





Alles inklusive.



-  5 Jahre Garantie
-  Weltweit vor Ort
-  Komplettes Sortiment aus einer Hand
-  Geprüfte Qualität
-  Kurze Lieferzeiten
-  Umfassender Support

Schweiz

BELIMO Automation AG
Verkauf Schweiz
 Brunnenbachstrasse 1
 CH-8340 Hinwil
 Tel. +41 43 843 62 12
 Fax +41 43 843 62 66
 verkch@belimo.ch
 www.belimo.ch

Benelux

BELIMO Servomotoren B.V.
 Postbus 300, NL-8160 AH Epe
 Radeweg 25, NL-8171 MD Vaassen
 Tel. +31 (0)578 57 68 36
 Fax +31 (0)578 57 69 15
 info@belimo.nl
 www.belimo.nl

Deutschland

BELIMO Stellantriebe Vertriebs GmbH
 Welfenstrasse 27
 D-70599 Stuttgart
 Tel. +49 (0)711 16783-0
 Fax +49 (0)711 16783-73
 info@belimo.de
 www.belimo.de

Bestellung:

Tel. **0711 16783-83**
 Technische Beratung:
 Tel. **0711 16783-84**
 Fax **0711 16783-73**

Persönliche Beratung durch Gebietsverkaufsleiter in Ihrer Nähe

Österreich

BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H.
 Ghegastrasse 3
 A-1030 Wien
 Tel. +43 (0)1 749 03 61-0
 Fax +43 (0)1 749 03 61-99
 info@belimo.at
 www.belimo.at

Österreich West

Tel. +43 (0)644 14 26 365
 Fax +43 (0)732 70 10 51
 dietmar.niederhametner@belimo.at

Ungarn

Tel. +36 (0)620/920 46 16
 Fax +36 (0)623/37 77 30
 gabor.koeves@belimo.at

Slowakei

Tel. +421 (0)905 506 178
 Fax +421 (0)34 772 6479
 vladimir.janotka@belimo.at

Slowenien/Kroatien/Bosnien

Tel. +386-(0)41-75 89 63
 Fax +386-(0)4-2342-761
 samo.smid@belimo.at

Serbien/Montenegro/Mazedonien/Bosnien

Tel./Fax +381-(0)11 313 025 6
 branimir.petrovic@belimo.at