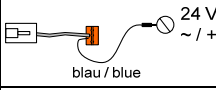


**Einstell- und Diagnosegerät für parametrierbare und kommunikative Belimo Antriebe, Anschluss via Servicebuchse Antrieb oder MP/PP Anschluss**  
 Funktion und Anleitung für VAV-Typen siehe "Bedienanleitung Einstellgerät ZTH-VAV"  
 BELIMO Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, CH-8340 Hinwil, [info@belimo.ch](mailto:info@belimo.ch), [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

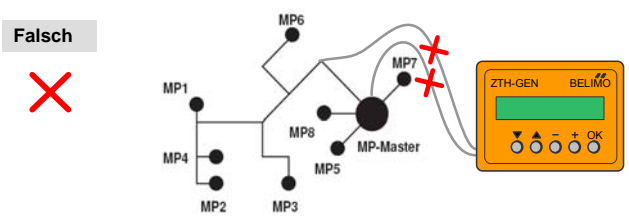
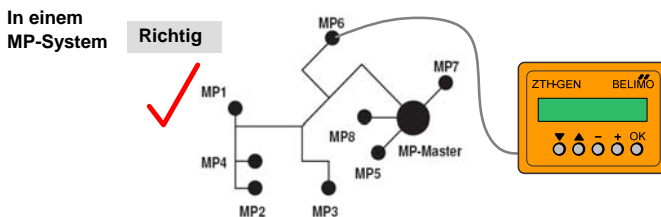
### Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Spannungsversorgung	vom Antrieb, AC 24V, 50/60 Hz / DC 24V
	Funktionsbereich Antrieb	AC 19.2...28.8V, DC 21.6...28.8 V
	Leistungsverbrauch	Betrieb 1W, Dimensionierung 2 VA
<b>Anschluss</b>	Steckbuchse für Belimo PP-Anschluss	RJ12
	Anschlusskabel	siehe "Anschluss"
<b>MP/PP Schnittstelle</b>	Kommunikation	PP (Punkt-zu-Punkt), kein MP-Betrieb
	MP/PP-Knoten	...MF, MP, MFT(2), LON
<b>Bedienung</b>	Klappen-/Ventilantriebe	...D2-MP, ...D2LON, VRP-M, VRD3
	Volumenstromregler	...D2-MP, ...D2LON, VRP-M, VRD3
	Brandschutzklappen-Antriebe	BF-TopLine mit BKN230-24MP
	weitere	Funktionsumfang von Typ abhängig
	LCD-Anzeige	2 x 16 Zeichen, mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Sicherheit, Prüfungen</b>	Tastenfeld	▼ / ▲ / - / + / OK
	Kurzbedienanleitung	beiliegend, de/en
	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG
	Betriebstemperatur	0 ... 50 °C, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C, nicht kondensierend	

### Anschluss

Lokal über Servicebuchse	Anschluss an	Kabeltyp und Bestellbezeichnung
	MF/MP/LON	ZK1-GEN liegt dem ZTH-GEN bei
	D2-MP/D2LON	
	VRP-M	Zubehör
	BKN230-24MP (zu BF-TopLine)	ZK4-GEN 
	VRD3	ZK6-GEN Zubehör

über Anschlussklemmen	Anschluss an	Kabeltyp und Bestellbezeichnung	Zubehör
	MF/MP/MFT(2)/LON	ZK2-GEN	weiss/white → GND
	D2-MP/D2LON		blau/blue → ~ / +
	VRP-M		grün/green → PP
	BKN230-24MP (zu BF-TopLine)		
	VRD3		



### Konfiguration, Bedienung

#### Tasten, Anzeige



RJ12 Anschluss: PP / 24V

2 x 16 Zeichen, LCD mit Hintergrundbeleuchtung

▼ / ▲ Vor- / Rückwärts, Eingabe abbrechen

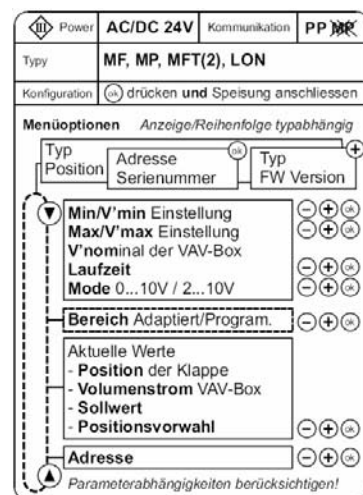
- + Wert ändern

OK Eingabe bestätigen

Dem ZTH-GEN liegt eine Kurzbedienanleitung in Deutsch und Englisch zum Aufkleben auf der Geräterückseite bei.

Konfigurationsmenü starten	
Aktion:	Taste (OK) gedrückt halten und gleichzeitig an Antrieb anschliessen.
Reaktion:	Anzeige "Configuration menu" erscheint
weiter mit:	Tasten (▼ ▲)
beenden:	Menüoption "Konfiguration verlassen" oder Anschlusskabel abziehen

Konfigurationsmenü		
Text	deutsch / englisch	
Einheiten	m <sup>3</sup> /h, l/s, cfm	
Versorgung	AC 24 V	Anzeige AC 24 V Spannung
MP-Tester	MP-Bus Tester	MP-Bus Diagnose-Tool für System-Integratoren
PICCV Function	0 / 1	Modus für geführte PICCV-Einstellung
Expert Mode	0 / 1	Freigabe Mode Umschaltung (VAV) Vmin/Vmax auf Originalwerte zurückstellen
Advanced Mode	0 / 1	Freigabe Drehrichtungseinstellung (VAV) Freigabe Adaption (Brandschutz)



Das Bedienmenü passt sich der Funktionalität des angeschlossenen Antriebs an. Nicht relevante Optionen werden nicht angezeigt.

Für eine detaillierte Beschreibung der Antriebe verweisen wir auf die separaten Produktdokumentationen. siehe [www.belimo.eu](http://www.belimo.eu) | Dokumentation

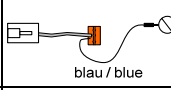
Adjustment and diagnostic tool for parametrizable and communicative Belimo actuators, Connection via Service socket actuator or MP/PP interface  
 Functions and Manual for VAV types see "Operating instructions adjustment tool ZTH-VAV"  
 BELIMO Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, CH-8340 Hinwil, [info@belimo.ch](mailto:info@belimo.ch), [www.belimo.com](http://www.belimo.com)

### Technical data

Electrical data	Nominal voltage	from actuator, AC 24V, 50/60 Hz / DC 24V
	Power supply range of actuator	AC 19.2...28.8V, DC 21.6...28.8 V
	Power consumption	in operation 1W, for wire sizing 2 VA
Connection	Plug socket for Belimo PP interface	RJ12
	Connecting cable	see "Connection"
MP/PP interface	Communication	PP (Point-to-Point), no MP operation
MP/PP nodes	Damper / valve actuators	...MF, MP, MFT(2), LON
	VAV controllers	...D2-MP, ...D2LON, VRP-M, VRD3
	Fire damper actuators	BF-TopLine with BKN230-24MP
Operation	others	Scope of operation depending on type
	LC display	2 x 16 characters, with backlighting
	Buttons	▼ / ▲ / - / + / OK
Safety, tests	Quick start guide	Included, en/de
	Protection class	III Safety extra-low voltage
	EMC	CE according to 2004/108/EEC
	Operating temperature	0 ... 50 °C, non-condensing
	Storage conditions	-20 ... 50 °C, non-condensing

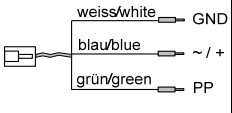
### Connection

Local service socket

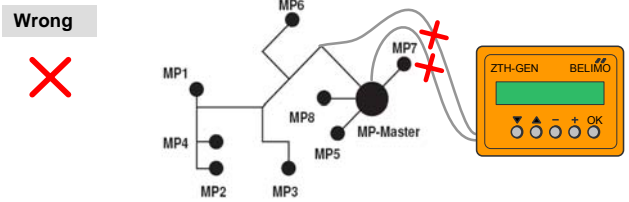
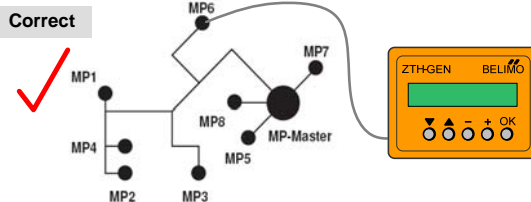
Connection to	Cable type and order designation	
MF/MP/LON	ZK1-GEN	Included with ZTH-GEN
D2-MP/D2LON		
VRP-M		Accessory
BKN230-24MP (for BF-TopLine)	ZK4-GEN	
VRD3	ZK6-GEN	Accessory

Connecting terminals

Connection to	Cable type and order designation	
MF/MP/MFT(2)/LON	ZK2-GEN	Accessory
D2-MP/D2LON		
VRP-M		
BKN230-24MP (for BF-TopLine)		
VRD3		



In a MP System



### Configuration, Operation

Buttons, Display



RJ12 connection: PP / 24V

2 x 16 characters, LC display with backlighting  
 ▼ / ▲ Scroll up / down, cancel  
 - + Change value  
 OK Confirm

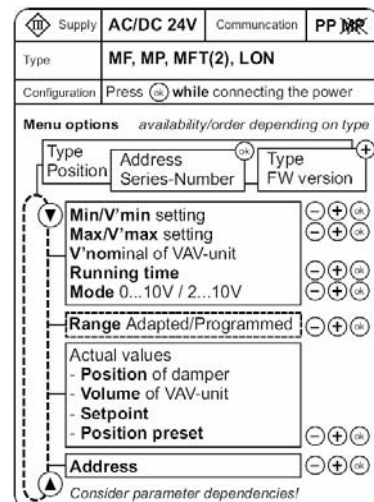
A quick start guide in English and German is included with the ZTH-GEN as a sticker that can be affixed to the rear of the device.

#### Start configuration menu

Action:	Keep the (OK) button pressed while you connect the tool to the actuator.
Reaction:	"Configuration menu" appears on the display
Continue with:	(▼ ▲) buttons
Exit:	Menu option "leave config menu" or disconnect cable

#### Configuration menu

Text	German / English	
Units	m <sup>3</sup> /h, l/s, cfm	
Supply	AC 24 V	AC 24 V voltage indication
MP tester	MP-Bus tester	MP-Bus diagnostic tool for system Integrators
PICCV Function	0 / 1	Mode for guided PICCV adjustment
Expert Mode	0 / 1	Activates mode switching (VAV) Restoring of original Vmin/Vmax values
Advanced Mode	0 / 1	Activates the direction-of-rotation setting (VAV) Activates the Adaptation (fire smoke)



The operating menu adapts to the functionality of the connected actuator. Options that are not relevant are not shown.

For a detailed description of actuators, please refer to the separate product documentation, which can be downloaded from [www.belimo.eu](http://www.belimo.eu) | Documentation