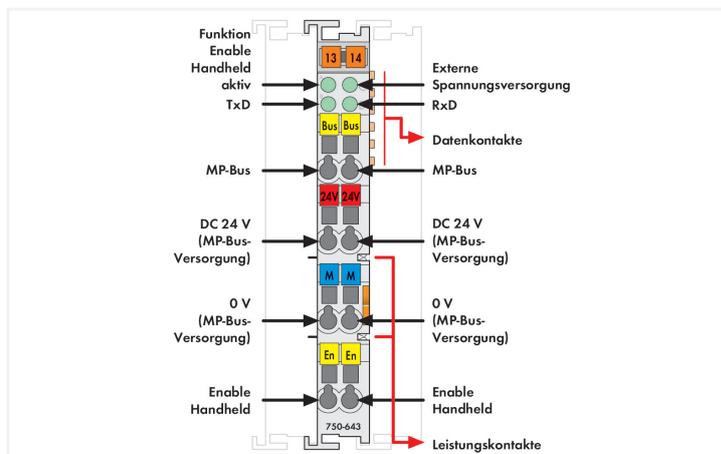
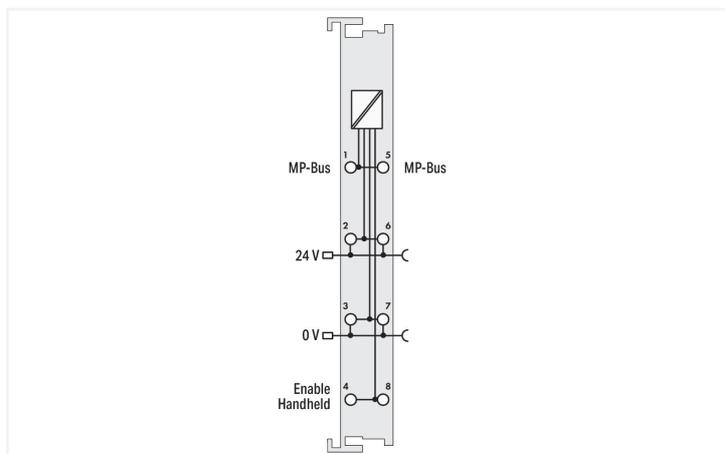
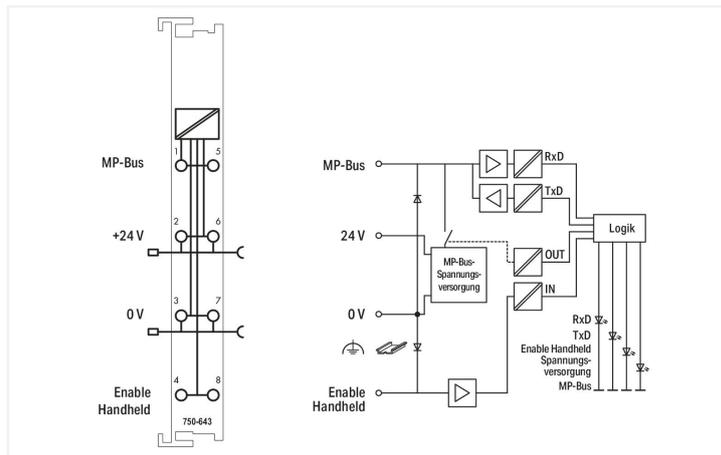




Farbe: ■ lichtgrau



Das Modul 750-643 fungiert als Master für den MP-Bus (Multi Point Bus der Schweizer Firma Belimo) und erlaubt diesen in ein übergeordnetes Busnetz, wie z.B. ETHERNET oder LONWORKS®, zu integrieren. Der MP-Bus dient zur Steuerung von Stellantrieben im HLK-Bereich, für Klappen, Regelventile und VAV-Volumenstromregler. Eine zusätzliche Produktreihe mit MP-Bus Anschluss ist das Fensterlüftungssystem FLS von Belimo (MP-Bus-Anschluss der Belimo-Antriebe siehe Dokumentation Belimo).

Geräte mit MP-Bus-Anschluss, z.B. die Belimo-MFT-Antriebsserie, sind über eine Busleitung mit übergeordneten Steuerungen kommunikationsfähig. Die Antriebe verfügen über eigene Anschlüsse für aktive und passive Sensoren (Temperatur, Feuchte, sowie Schalter ON/OFF), die so ebenfalls per MP-Bus abgefragt werden können. Ein MP-Bus-Master, d.h. das WAGO-Modul, kann über eine gemeinsame Busleitung bis zu 8 Slaves (Antriebe) + 8 Sensoren (pro Slave 1 Sensor anschließbar) verwalten, was die Verkabelung (der Antriebe und Sensoren) erheblich reduziert (Leitungslängen von MP-Busleitungen siehe Dokumentation* Belimo). *Dokumentation in Deutsch und Englisch erhältlich.

Zur speziellen Parametrierung der Belimo-Antriebe kann an das Modul ein Parametriergerät von Belimo angeschlossen werden (Handbediengerät oder Belimo-PC-Tool). Hierfür dient der Enable-Handheld-Kontakt. Wird an diesem Kontakt das externe Parametriergerät angeschlossen (oder einfach die +24 V), schaltet das Modul seine MP-Bus-Kommunikation ab.

Technische Daten

Gerätespezifikation	MP-Bus-Spezifikation: PP/MP Specification V1.21 von Belimo (Valid since 1.10.2002)
Topologie	Anzahl Teilnehmer: max. 8 Slaves
Stromaufnahme typ.	25 mA (MP-Bus)
Datenbreite	1 Byte C/S, 7 Byte Daten
Spannungsversorgung	MP-Bus: DC 24 V, über Leistungskontakte
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	15 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt)
Potentialtrennung	500 V eff MP-Bus/System
Anzeigelemente	LED (A-D) grün: Funktion Enable Handheld aktiv, Tx/D, Externe Spannungsversorgung, Rx/D
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2

Technische Daten

Anzahl Leistungskontakte ausgehend 2

Anschlussdaten

Anschluss technik: I/O 8 x CAGE CLAMP®
 Anschlussstyp 1 Ein-/Ausgänge
 Eindrätiger Leiter 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
 Feindrätiger Leiter 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
 Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite 12 mm / 0.472 inch
 Höhe 100 mm / 3.937 inch
 Tiefe 69,8 mm / 2.748 inch
 Tiefe ab Oberkante Tragschiene 62,6 mm / 2.465 inch

Mechanische Daten

Montageart Tragschiene 35

Werkstoffdaten

Farbe lichtgrau
 Gehäusewerkstoff Polycarbonat, Polyamid 6.6
 Brandlast 1,037 MJ
 Gewicht 50,5 g
 Konformitätskennzeichnung CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb) 0 ... +55 °C
 Umgebungstemperatur (Lagerung) -40 ... +85 °C
 Schutzart IP20
 Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC 61131-2
 Betriebshöhe 0 ... 2000 m
 Einbaulage Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
 Relative Feuchte (ohne Betauung) 95 %
 Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6
 Schockfestigkeit 15g gemäß IEC 60068-2-27
 EMV-Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
 EMV-Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
 Beanspruchung durch Schadstoffe gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
 Zulässige Schadstoffkonzentration H₂S bei einer relativen Feuchte 75 % 10 ppm
 Zulässige Schadstoffkonzentration SO₂ bei einer relativen Feuchte 75 % 25 ppm

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
eCl@ss 10.0	27-24-26-08
eCl@ss 9.0	27-24-26-08
ETIM 8.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454394011
Zolltarifnummer	85389099990

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750			
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199			

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-643	↓

Dokumentation

Handbuch			
Systemhandbuch Serie 750/753			↓
Produkthandbuch MP-Bus Mastermodul	V 1.3.0	pdf 368.76 KB	↓

Systembeschreibung			
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen		pdf 947.51 KB	↓
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 721.46 KB	↓

Ausschreibungstext			
750-643	16.10.2017	doc 25.50 KB	↓
750-643	19.02.2019	xml 4.26 KB	↓
ausschreiben.de 750-643			↓

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis Bibliothek MpBus_03	2020-08-14 14.08.2020	zip 667.46 KB	↓

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppMP_Bus	1.0.2 06.12.2021	pdf 646.63 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 750-643	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 750-643	↓
WSCAD Universe 750-643	↓
ZUKEN Portal 750-643	↓

Gerätedateien

Gerätetreiber

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	
--	-----------------------	-------------------	--

Bibliotheken

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung

Bibliotheksbeschreibung WagoAppMP_Bus	1.1.4.1 29.09.2023	pdf 1572.12 KB	
---------------------------------------	-----------------------	-------------------	--

Bibliothek

Bibliotheken für die Gebäudeautomation CO-DESYS 2.3	2023-09-14 14.09.2023	zip 44926.41 KB	
---	--------------------------	--------------------	--

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501/000-006

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 248-501/000-002

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 248-501/000-007

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 248-501/000-023

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 248-501/000-017

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

Art-Nr.: 248-501/000-012

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 248-501/000-005

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 248-501/000-024

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbare; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.3 Einsteckschild



Art-Nr.: 750-100

Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

1.1.1.4 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-106

Gruppenschildträger

1.1.2 Potentialeinspeisung

1.1.2.1 Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 750-612

Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V



Art-Nr.: 750-602

Potentialeinspeisung; DC 24 V



Art-Nr.: 750-601

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter



Art-Nr.: 750-610

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose

1.1.3 Schirmanschluss

1.1.3.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-208

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm



Art-Nr.: 790-116

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-216

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm



Art-Nr.: 790-124

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



Art-Nr.: 790-220

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm



Art-Nr.: 790-140

Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

1.1.4 Systemgehäuse

1.1.4.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-834

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.4.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-816/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte

Art-Nr.: 850-817/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.1.5 Tragschiene

1.1.5.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196

Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben