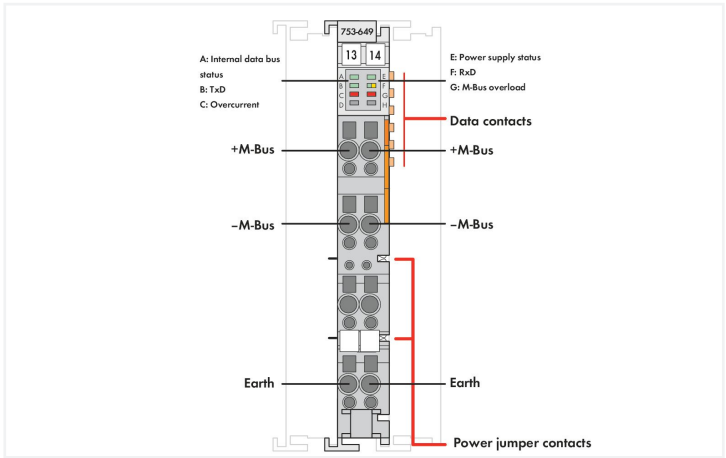
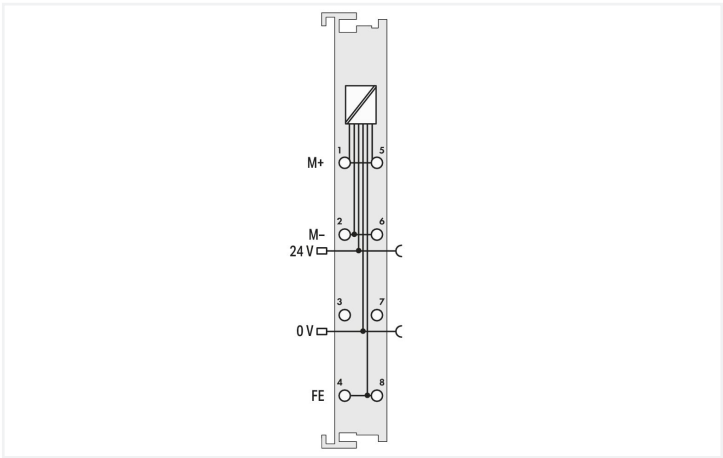
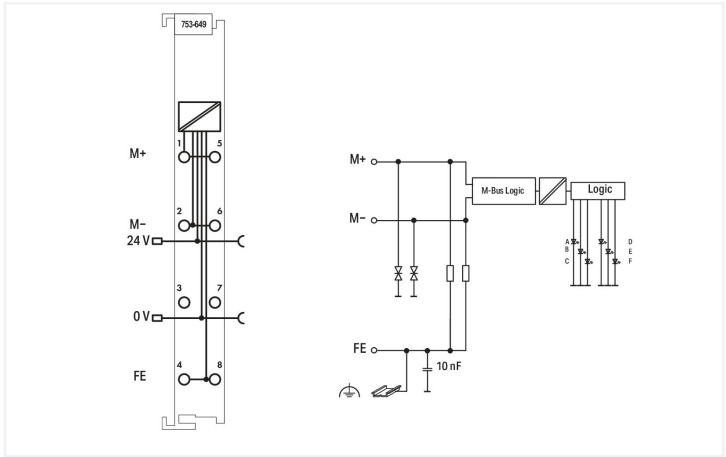




Il modulo M-Bus 753-649 svolge le funzioni di un master M-Bus, consentendo la connessione diretta degli slave M-Bus al WAGO I/O System 750. Il Meter-Bus (M-Bus) è un sistema fieldbus che trasmette i dati di consumo energetico misurati dagli slave M-Bus (ad es. contatori di calore, acqua, elettricità e gas), nonché di tutti i tipi di sensori e attuatori.

Il master M-Bus comunica con gli slave M-Bus e forma l'interfaccia tra il M-Bus e il software di elaborazione. Su richiesta, il master M-Bus legge i dati del consumo di energia attraverso la linea M-Bus a 2 fili, trasmettendo questi dati al sistema di controllo di livello superiore per un'ulteriore elaborazione o visualizzazione. In alternativa, le interrogazioni del PLC possono essere implementate tramite il PLC utilizzando blocchi funzione IEC 61131-3 o tramite un'applicazione PC.

Gli slave M-Bus sono alimentati dal master M-Bus. L'uso di un convertitore di livello separato non è richiesto. La tecnologia M-Bus è definita nella norma tecnica EN 13757, che definisce i sistemi di comunicazione per i contatori e la loro lettura a distanza.

La trasmissione del segnale e lo stato operativo, così come la comunicazione corretta del bus locale, sono indicati tramite LED a uno o più colori. I moduli di collegamento M-Bus sono protetti contro i cortocircuiti.

Notes	
Nota	La spina della serie 753 è compresa nella consegna.



Dati tecnici	
Specifico del dispositivo	Lunghezza linea (rete completa): fino a 1000 m a 9600 baud; fino a 2000 m a 2400 baud; fino a 6000 m a 300 baud; distanza master/slave: fino a 500 m a 9600 baud; fino 1000 m a 2400 o 300 baud; carichi M-Bus (max.): 40 (1,5 mA ognuno); disattivazione sovracorrente: monitoraggio corrente attiva; valore di soglia: circa 120 mA; tempo disattivazione minimo: 500 ms
Topologia	Topologia a stella, albero e lineare
Tensione di uscita	Da 23,4 a 25,2 V DC; per l'alimentazione degli slave M-Bus
Velocità baud	300 Bd ... 9,6 kBd (2400 baud (predefinito))
Canali di trasmissione	1, bidirezionale
Ampiezza dati	24 byte (mailbox 2.0 con 22 byte di lunghezza)
Messa in funzione	WAGO-I/O-PRO V2.3, e!COCKPIT
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	40 mA
Tensione di alimentazione (campo)	24 VDC (-2.5 ... +5 %); tramite contatti del ponticello di alimentazione (alimentazione via contatto a lama; trasmissione via contatto a molla)
Potenza assorbita, alimentazione campo (modulo senza carico esterno)	130 mA
Isolamento	500 V sistema/campo
Indicatori	LED (A, B, E) green: local bus status, TxD, power supply status; LED (C, G) red: overcurrent, M-Bus overload; LED (F) green/yellow: RxD
Numero di contatti di potenza in entrata	2
Numero di contatti di potenza in uscita	2
Portata di corrente (contatti ponticelli di potenza)	10 A

Dati di connessione	
Tecnica di connessione: ingressi/uscite	8 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici
Requisito di connessione (tipo di cavo consentito)	2 linee, schermate o non schermate

Dati geometrici	
Larghezza	12 mm / 0.472 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	69,8 mm / 2.748 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	62,6 mm / 2.465 pollici

Dati meccanici	
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Interfaccia cablaggio	Innestabile

Dati dei materiali	
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	1.046 MJ
Peso	71,9 g
Marchio di conformità	CE

Requisiti ambientali	
Temperatura aria circostante (operazione)	0 ... +55 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-25 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Da 0 a 2000 m
Posizione di montaggio	Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Resistenza alle vibrazioni	Sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Concentrazione ammissibile di H ₂ S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO ₂ inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm

Dati commerciali	
eCl@ss 10.0	27-24-26-08
eCl@ss 9.0	27-24-26-08
ETIM 8.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4055143622127
Numero tariffa doganale	85389099990

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	2c49fa3f-c370-4f78-a9ec-8dd59f23f939
SCIP notification number (Belgium)	5853a01d-be0b-4147-a755-c9394c0dcc9f
SCIP notification number (Bulgaria)	870e2222-2fb1-4a43-be7d-807b61db1a0a
SCIP notification number (Czech Republic)	1945fa19-7be9-4f3d-a0e7-9d36a64e2129
SCIP notification number (Denmark)	1476d81e-e5b6-472f-a557-14894913c8b4
SCIP notification number (Finland)	44beb298-3fe2-415c-bf51-3dc875ce6812
SCIP notification number (France)	dc0444d2-1fbb-435e-9998-f1b82d6b6b08
SCIP notification number (Germany)	8e7a68aa-8881-43fc-b6ac-5906b603fb99
SCIP notification number (Hungary)	4f96c356-8e85-4890-9c2a-ae6a33fc5b85
SCIP notification number (Italy)	968b2482-c530-48f4-a9b7-591a3157c302
SCIP notification number (Netherlands)	d15af627-50f0-4856-9bd7-3945949a89c0
SCIP notification number (Poland)	30e4389f-4dc2-4b33-b594-57ad611c1802
SCIP notification number (Romania)	fdd4b7a7-3fb9-448c-9718-992702636fd9
SCIP notification number (Sweden)	23844637-7589-466b-a0d7-d7cd53b7b6a4

Approvazioni/certificati



Omologazioni generali

  		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	-	E175199

Certificazioni per aree a rischio

		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Download

Documentation

Manual			
Product Manual M-Bus Master Module	V 1.1.2 21.01.2020	pdf 3180.19 KB	
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	
System Manual Series 750/753			

System Description			
750/753 Series I/O- System – General Pro- duct Information		pdf 953.35 KB	
Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals		pdf 770.48 KB	

Tutorial			
Retrieve data from a meter using the M-Bus module 753-649	1.0 08.09.2017	mp4 127004.21 KB	

Bid Text			
753-649	09.11.2017	doc 30.50 KB	
753-649	19.02.2019	xml 6.41 KB	
ausschreiben.de 753-649			

Application Notes



Application Note CoDeSys 2.3			
Application Note Library MBus_649_01	1.0 06.07.2017	zip 2131.79 KB	

Application Note e!COCKPIT			
eCOCKPIT Application Note WagoAppM_Bus	1.0.5 18.01.2022	pdf 1395.44 KB	

Application note SIEMENS			
a2018002 S7 M-Bus	1.0.0 19.11.2018	zip 3024.80 KB	
a2018001 TIA M-Bus	1.1.0 05.01.2021	zip 19229.50 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 753-649	EPLAN Data Portal 753-649
	ZUKEN Portal 753-649

Engineering-Software				
Configuration and Commissioning Software				
WAGO-M-Bus-Connector-Setup	1.17.0.1105 04.05.2017	zip 3958.46 KB		

Libraries				
e!COCKPIT libraries			Library	
e!COCKPIT Library Description WagoAppM_Bus	1.2.1.0 25.05.2021	pdf 1106.89 KB		
		Libraries for Building Automation CODESYS 2.3	2023-01-16 16.01.2023	zip 43756.54 KB 

1 Prodotti compatibili	
1.1 Accessori opzionali	
1.1.1 Connessione schermata	
1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati	

N. art.: 790-140 Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile	N. art.: 790-108 Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm	N. art.: 790-208 Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm	N. art.: 790-116 Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm
N. art.: 790-216 Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm	N. art.: 790-124 Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm	N. art.: 790-220 Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm	

1.1.2 Guida DIN

1.1.2.1 Accessori di montaggio



N. art.: 210-508

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-197

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-506

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-114

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-118

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-504

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-115

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



N. art.: 210-112

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



N. art.: 210-505

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-113

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-196

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



N. art.: 210-198

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

1.1.3 Marcatura

1.1.3.1 Marcatore



N. art.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



N. art.: 2009-145

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



N. art.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



N. art.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



N. art.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



N. art.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



N. art.: 248-501/000-012

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



N. art.: 248-501

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



N. art.: 248-501/000-006

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



N. art.: 248-501/000-002

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



N. art.: 248-501/000-007

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



N. art.: 248-501/000-005

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



N. art.: 248-501/000-023

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



N. art.: 248-501/000-017

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



N. art.: 248-501/000-024

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



N. art.: 750-100

Scheda di marcatura; come un foglio DIN A4; vuoto

1.1.3.2 Portaetichette di gruppo



N. art.: 750-106

Portaetichette di gruppo

1.1.4 Scatola di sistema

1.1.4.1 Scatola di sistema



N. art.: 850-825

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-826

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-827

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



N. art.: 850-828

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



N. art.: 850-826/002-000

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-827/002-000

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



N. art.: 850-828/002-000

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



N. art.: 850-814/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (200x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-815/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (300x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-816/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (400x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-817/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (600x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-834

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-835

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (244x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-836

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (324x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12