



Il Multi-Master DALI (753-647) di WAGO è certificato secondo lo standard IEC 62386 DALI-2. Questo protocollo indipendente dal produttore garantisce l'interoperabilità dei dispositivi DALI nelle applicazioni di illuminotecnica.

Largo solo 12 mm, questo modulo è impiegato come un'interfaccia DALI in combinazione con i controllori e i moduli della serie 750 di WAGO (ad es., BACnet, KNX, EnOcean, LON®, Modbus®).

Ogni modulo Multi-Master DALI supporta 64 indirizzi per alimentatori elettronici (ECG) e 64 indirizzi per dispositivi di controllo (multi sensori DALI: raccomandato il collegamento di max. 16 sensori a causa delle caratteristiche di trasmissione ciclica). Ogni ECG DALI può essere assegnato a 16 gruppi e a 16 scene. Il Multi-Master DALI offre anche 16 gruppi virtuali supplementari sul bus DALI. Utilizzando il WAGO-I/O System 750, i controllori DALI possono essere perfettamente integrati negli altri impianti dell'edificio. Molti master DALI possono essere connessi a un singolo nodo del fieldbus. Il numero massimo di moduli che possono essere connessi a un controllore dipende dalla richiesta di memoria dell'applicazione. Il software di programmazione WAGO-I/O-PRO (CODESYS V2.3) o **e!COCKPIT** (basato su CODESYS V3) è utilizzato come il software per la programmazione dei nodi del fieldbus. WAGO fornisce una libreria completa di blocchi funzione IEC-61131-3, semplificando la creazione di applicazioni d'illuminazione complesse.

In alternativa, una "Modalità facile" consente di controllare immediatamente le funzioni di illuminazione senza programmazioni complicate del PLC. Il WAGO DALI Configurator è lo strumento di messa in servizio e manutenzione completo e di facile utilizzo, è disponibile come applicazione stand-alone o può essere richiamato dal WAGO-I/O-CHECK (CODESYS V2.3) o da **e!COCKPIT** (basato su CODESYS V3).

Per l'alimentazione del modulo Multi-Master DALI sono disponibili due opzioni:

1. tramite il convertitore DC/DC 753-620 DALI Multi-Master per alimentare un modulo singolo.
2. Attraverso l'alimentatore 787-1007 per più moduli Multi-Master DALI 753-647.

Notes

Nota La spina della serie 753 è compresa nella consegna.

Dati tecnici

Specifiche dispositivo	Specifica DALI-2: DIN IEC 62386 solo in combinazione con alimentazione 753-620 or 787-1007
Specifico del dispositivo	Consumo energetico dal bus DALI con alimentazione alternativa via bus DALI: 10 mA
Topologia	Numero di unità di comando/dispositivi di controllo (DALI): 64 unità di comando + 64 dispositivi di controllo (indirizzabili)
Canale di trasmissione	1
Ampiezza dati	24 byte dati
Corrente alimentazione garantita	200 mA
Corrente di alimentazione (max.)	250 mA
Alimentazione	DALI: 18 V (esterno)
Messa in funzione	via WAGO-I/O-CHECK
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	85 mA
Isolamento	2100 V DC bus DALI/bus locale
Indicatori	LED (A-H) green/yellow/red: Easy Mode, TxD, ready for operation, 1 or 2 button operation, Full Mode, RxD, voltage present, latching function

Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	8 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici

Dati geometrici

Larghezza	12 mm / 0.472 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	69 mm / 2.717 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	61,8 mm / 2.433 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	61,4 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	4g sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2*, *solo in connessione con convertitore DC/DC 753-620 o alimentatore 787-1007
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3*, *solo in connessione con convertitore DC/DC 753-620 o alimentatore 787-1007
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	4050821475712
Numero tariffa doganale	85389099990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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)	213eb1c4-9ed7-4749-b22e-256a7bf968fb
SCIP notification number (Belgium)	2f382da1-a23d-4244-9e14-87624fb0f1fd
SCIP notification number (Bulgaria)	7c0c02d7-7667-43cd-9d52-56d5d772cb75
SCIP notification number (Czech Republic)	90479752-9e92-42b2-8a34-27a9419c6e5d
SCIP notification number (Denmark)	c78efd5c-36c2-4820-9e12-4c016b42179e
SCIP notification number (Finland)	bcdfe591-236b-46a9-ae06-835b9f6d9f8b
SCIP notification number (France)	c2299956-d5e5-49c7-8fff-96cdc1449b96
SCIP notification number (Germany)	2683dc8b-cc59-4163-a3cc-b2785f3aba7b
SCIP notification number (Hungary)	9cb78b3b-5d4c-4307-bcc1-559590473e9d
SCIP notification number (Italy)	0f8e04a5-59fe-4bd8-81a9-b5148e7a1726
SCIP notification number (Netherlands)	0be66433-cffe-4108-a84a-068c2f0da78e
SCIP notification number (Poland)	9fe97acd-0526-41e2-b85a-639c510dd358
SCIP notification number (Romania)	1e697fdd-545c-4b9b-b780-65bea0c2984d
SCIP notification number (Sweden)	0e952436-3ef8-4845-b68d-5663affeb2cc

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	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 LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Certificati specifici di protocollo e di fieldbus



Certificazione	Standard	Nome del certificato
DALI2 Digital Illumination Interface Alliance (DiiA)	-	DALI_2_ID2036

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 753-647



Documentation

Manual			
Product Manual WAGO DALI Configurator	V 3.4.0 28.03.2022	pdf 3817.80 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			↓
Product Manual DALI Multi-Master Module	V 1.4.5 29.11.2022	pdf 2635.00 KB	↓

Compatibility Information			
Compatibility List DALI Sensors	V 1.2.2 12.09.2022	pdf 454.85 KB	↓

System Description		
750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	↓
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	↓

Bid Text			
753-647	14.05.2019	xml 7.20 KB	↓
753-647	14.05.2019	doc 37.00 KB	↓
ausschreiben.de 753-647			↓

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3			
Application Note ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016	zip 727.76 KB	↓
Application note: DALI 753-647 Configuration Interface	1.0.2 29.04.2019	zip 3032.71 KB	↓

Application Note e!COCKPIT			
e!COCKPIT application note WagoAppDALI	2021-11-08 08.11.2021	pdf 2216.90 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 753-647	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 753-647	↓
WSCAD Universe 753-647	↓
ZUKEN Portal 753-647	↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
WAGO DALI Configurator Setup (753-647)	3.77.00.00 31.05.2021	zip 23931.51 KB	↓

Runtime Software

Firmware			
0753-0647 HW03 DALI 2, DALI-Multi-Master	V 24 26.10.2022	zip 479.62 KB	

Libraries

e!COCKPIT libraries			
e!COCKPIT Library Description WagoAppDALI	1.3.0.34 06.08.2021	pdf 2149.94 KB	

Library			
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 Alimentatore

1.1.1.1 Alimentatore



N. art.: 787-2857

Alimentatore; Compact; 1 fase; Tensione d'uscita 18 V DC; Corrente d'uscita 1,25 A; LED DC-OK

1.1.1.2 Modulo alimentatore



N. art.: 753-620

Convertitore DC/DC Multi-Master DALI

1.1.2 Connessione schermata

1.1.2.1 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

1.1.3 Guida DIN

1.1.3.1 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

1.1.4 Marcatura

1.1.4.1 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

1.1.4.2 Portaetichette



N. art.: 750-103

Portaetichette di gruppo

1.1.4.3 Portaetichette di gruppo



N. art.: 750-107

Portaetichette di gruppo

1.1.5 Scatola di sistema

1.1.5.1 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

1.1.6 Sensori

1.1.6.1 Sensore



N. art.: 2851-8202

Accoppiatore sensore DALI



N. art.: 2851-8301

DALI MSensor 02 5DPI 41rc (Installazione a soffitto)



N. art.: 2851-8303

DALI MSensor 02 5DPI 41rs (Installazione su superficie)



N. art.: 2851-8302

DALI MSensor 02 5DPI 41W (Installazione in custodia)



N. art.: 2851-8201

Kit Multi-sensore DALI di WAGO