



Der DALI-Multi-Master (753-647) ist zertifiziert gemäß dem DALI-2-Standard IEC 62386. Der herstellerübergreifende DALI-Standard hat das Ziel, die Interoperabilität von DALI-Busteilnehmern im Beleuchtungsbereich zu gewährleisten.

Das 12 mm breite Modul ist ein DALI-Interface in Kombination mit den Controllern und Modulen der Serie 750 (BACnet, KNX, EnOcean, LON®, Modbus® und weitere).

Ein DALI-Multi-Master unterstützt jeweils 64 Adressen für Betriebsgeräte (EVG/Elektronische Vorschaltgeräte) und 64 Adressen für Steuergeräte (DALI-Multi-Sensoren: Aufgrund der zyklischen Sendekarakteristik Anschluss von max. 16 Sensoren empfohlen). Jedes DALI-EVG kann 16 Gruppen und 16 Szenen zugeordnet werden. Der DALI-Multi-Master bietet darüber hinaus weitere 16 virtuelle Gruppen auf dem DALI-Bus. Durch das WAGO-I/O-SYSTEM 750 sind Kombinationen von DALI-Steuerungen mit anderen Gewerken möglich. Es können mehrere DALI-Master an einem Feldbusknoten angelehrt werden. Die maximale Anzahl der Module an einem Controller ist abhängig vom Speicherbedarf der Applikation. Zur Programmierung der Feldbusknoten dient die Programmiersoftware WAGO-I/O-PRO (CODESYS V2.3) bzw. **e!COCKPIT** (basierend auf CODESYS V3). WAGO unterstützt die Programmierung mit einer umfassenden IEC-61131-3-Bibliothek mit einfachen Bausteinen zur Realisierung komplexer Beleuchtungsapplikationen.

Der alternative Easy-Mode sorgt über einfache Funktionsaufrufe für eine Beleuchtungssteuerung ohne aufwendige SPS-Programmierung. Für die Inbetriebnahme und Wartung steht der umfangreiche und einfach zu bedienende WAGO DALI-Konfigurator zur Verfügung, welcher entweder „stand-alone“ betrieben werden kann oder aus der Software WAGO-I/O-CHECK (CODESYS V2.3) bzw. **e!COCKPIT** (basierend auf CODESYS V3) aufgerufen werden kann.

Zur Versorgung des DALI-Multi-Masters stehen zwei Alternativen zur Verfügung:

1. Der DALI-Multi-Master-DC-/DC-Converter (753-620) zur Versorgung eines einzelnen Moduls.
2. Die Stromversorgung (787-1007) zur Versorgung mehrerer DALI-Multi-Master (753-647)

Hinweise

Hinweis	Der Stecker der Serie 753 ist im Lieferumfang enthalten
---------	---

Technische Daten

Gerätespezifikation	DALI-2-Spezifikation: DIN IEC 62386 nur in Verbindung mit den Stromversorgungen 753-620 oder 787-1007
Gerätespezifisch	Stromaufnahme aus DALI-Bus bei alternativer Versorgung über DALI-Bus: 10 mA
Topologie	Anzahl der Betriebsgeräte/Steuergeräte (DALI): adressierbar: 64 Control Gears + 64 Control Devices
Übertragungskanal	1
Datenbreite	24 Byte Daten
Garantierter Versorgungsstrom	200 mA
Maximaler Versorgungsstrom	250 mA
Spannungsversorgung	DALI: 18 V (extern)
Inbetriebnahme	über WAGO-I/O-CHECK
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	85 mA
Potentialtrennung	DC 2100 V DALI-Bus/Lokalbus

Anschlussdaten

Anschluss technik: Ein-/Ausgänge	8 x CAGE CLAMP®
Anschlussstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Geometrische Daten

Breite	12 mm / 0.472 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	69 mm / 2.717 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm / 2.433 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Steckbare Verdrahtungsebene	steckbar

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	1,033 MJ
Gewicht	61,4 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2*, *nur in Verbindung mit DC-/DC-Converter 753-620 oder Stromversorgung 787-1007
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3*, *nur in Verbindung mit DC-/DC-Converter 753-620 oder Stromversorgung 787-1007
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ 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	4050821475712
Zolltarifnummer	85389099990

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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

Protokoll und Feldbus spezifische Zertifikate



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DALI2 Digital Illumination Inter- face Alliance (DiiA)	-	DALI_2_ID2036

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 753-647 ↓

Dokumentation

Handbuch			
Produkt Handbuch WA- GO-DALI-Konfigurator	V 3.4.0 28.03.2022	pdf 3195.93 KB	↓
Systemhandbuch WA- GO I/O System 750/753	V 3.2.1 05.12.2022	pdf 8534.55 KB	↓
Systemhandbuch Serie 750/753 ↓			
Produkt Handbuch DA- LI-Multi-Master-Modul	V 1.4.4 29.11.2022	pdf 2588.75 KB	↓

Kompatibilitätsinformation			
Kompatibilitätsliste DA- LI Sensoren	V 1.2.2 12.09.2022	pdf 454.85 KB	↓

Systembeschreibung			
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen		pdf 951.97 KB	↓
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 771.21 KB	↓
Einsatz in explosions- gefährdeten Bereichen	V 1.0.0	pdf 1019.55 KB	↓

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

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016	zip 776.39 KB	↓
Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigu- rationsoberfläche	V1.0.2 29.04.2019	zip 3059.00 KB	↓

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
e!COCKPIT Anwen- dungshinweis Wa- goAppDALI	2022-10-28 28.10.2022	pdf 2190.77 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 753-647	↓

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

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-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	↓

Bibliotheken

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung			
e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung Wa-goAppDALI	1.3.0.34 06.08.2021	pdf 2149.94 KB	↓

Bibliothek			
Bibliotheken für die Gebäudeautomation CO-DESYS 2.3	2023-01-16 16.01.2023	zip 45496.72 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; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.2 Beschriftungsschild



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



Art-Nr.: 248-501

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

1.1.1.4 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-107

Gruppenschildträger

1.1.2 Schirmanschluss

1.1.2.1 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

1.1.3 Sensoren

1.1.3.1 Sensor



Art-Nr.: 2851-8301

DALI-MSensor 02 5DPI 41rc (Deckeneinbau)

Art-Nr.: 2851-8303

DALI-MSensor 02 5DPI 41rs (Aufbau)

Art-Nr.: 2851-8302

DALI-MSensor 02 5DPI 41w (Doseneinbau)

Art-Nr.: 2851-8202

DALI-Sensorkoppler



Art-Nr.: 2851-8201

WAGO-DALI-Multi-Sensor-Kit

1.1.4 Stromversorgung

1.1.4.1 Netzgerät



Art-Nr.: 787-1007

Primär getaktete Stromversorgung; für DALI-Modul (753-647); 1-phasig; Ausgangsspannung DC 18 V; Ausgangsstrom 1,1 A; 2,50 mm²

1.1.4.2 Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 753-620

DALI-Multi-Master-DC/DC-Converter

1.1.5 Systemgehäuse

1.1.5.1 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



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

1.1.6 Tragschiene

1.1.6.1 Montagmaterial



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

1.1.6.1 Montagematerial



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