



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 Sendecharakteristik 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 angeordnet 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 (787-2857) 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 787-2857
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	Inbetriebnahme und Programmierung: über WAGO-I/O-PRO V2.3 bzw. CODESYS 3.5; Konfiguration: mit WAGO DALI-Konfigurator
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	85 mA
Potentialtrennung	DC 2100 V DALI-Bus/Lokalbus
Anzeigeelemente	LED (A-H) grün/gelb/rot: Easy Mode, TxD, Betriebsbereitschaft, 1 oder 2 Tastenbetrieb, Full Mode, RxD, Spannung vorhanden, Stromstoßfunktion

### Anschlussdaten

Anschlusstechnik: I/O	8 x CAGE CLAMP®
Anschlussstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	1,046 MJ
Gewicht	61,4 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	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 <sub>2</sub> S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO <sub>2</sub> 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 9.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821475712
Zolltarifnummer	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-4244-9e14-87624bf0f1fd
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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**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

**Zulassungen für Schifffahrt**

KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
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 <a href="#">↓</a>

Dokumentation

Handbuch			
Produkt Handbuch WA- GO DALI Configurator	V 4.1.0 28.06.2024	pdf 7310.10 KB	<a href="#">↓</a>
Systemhandbuch Serie 750/753			<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch DA- LI-Multi-Master-Modul	V 1.4.4 29.11.2022	pdf 2588.75 KB	<a href="#">↓</a>

Kompatibilitätsinformation			
Kompatibilitätsliste DA- LI Sensoren	V 1.2.3 10.01.2024	pdf 515.82 KB	<a href="#">↓</a>

Systembeschreibung			
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen		pdf 947.51 KB	<a href="#">↓</a>
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 721.46 KB	<a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext			
753-647	14.05.2019	xml 7.20 KB	<a href="#">↓</a>
753-647	14.05.2019	doc 37.00 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 753-647			<a href="#">↓</a>

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016	zip 776.39 KB	<a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigu- rationsoberfläche	1.0.2 29.04.2019	zip 3059.00 KB	<a href="#">↓</a>

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
e!COCKPIT Anwen- dungshinweis Wa- goAppDALI	2022-10-28 28.10.2022	pdf 2190.77 KB	<a href="#">↓</a>

### 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 HW02, DALI-Multi-Master	V 08 07.06.2022	zip 451.55 KB	↓
-----------------------------------	--------------------	------------------	---

0753-0647 HW03 DALI 2, DALI-Multi-Master	V 24 26.10.2022	zip 399.70 KB	↓
--	--------------------	------------------	---

### Bibliotheken

#### e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung WagoAppDALI	1.3.0.34 06.08.2021	pdf 2149.94 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; 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



**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.: 787-2857**  
Stromversorgung; Compact; 1-phasig;  
Ausgangsspannung DC 18 V; Ausgangsstrom 1,25 A; DC-OK LED

#### 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 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-196**

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



**Art-Nr.: 210-198**

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



**Art-Nr.: 210-197**

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



**Art-Nr.: 210-508**

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



**Art-Nr.: 210-114**

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



**Art-Nr.: 210-506**

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



**Art-Nr.: 210-118**

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



**Art-Nr.: 210-504**

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



**Art-Nr.: 210-115**

Stahlträger; 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**

Stahlträger; 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**

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



**Art-Nr.: 210-113**

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