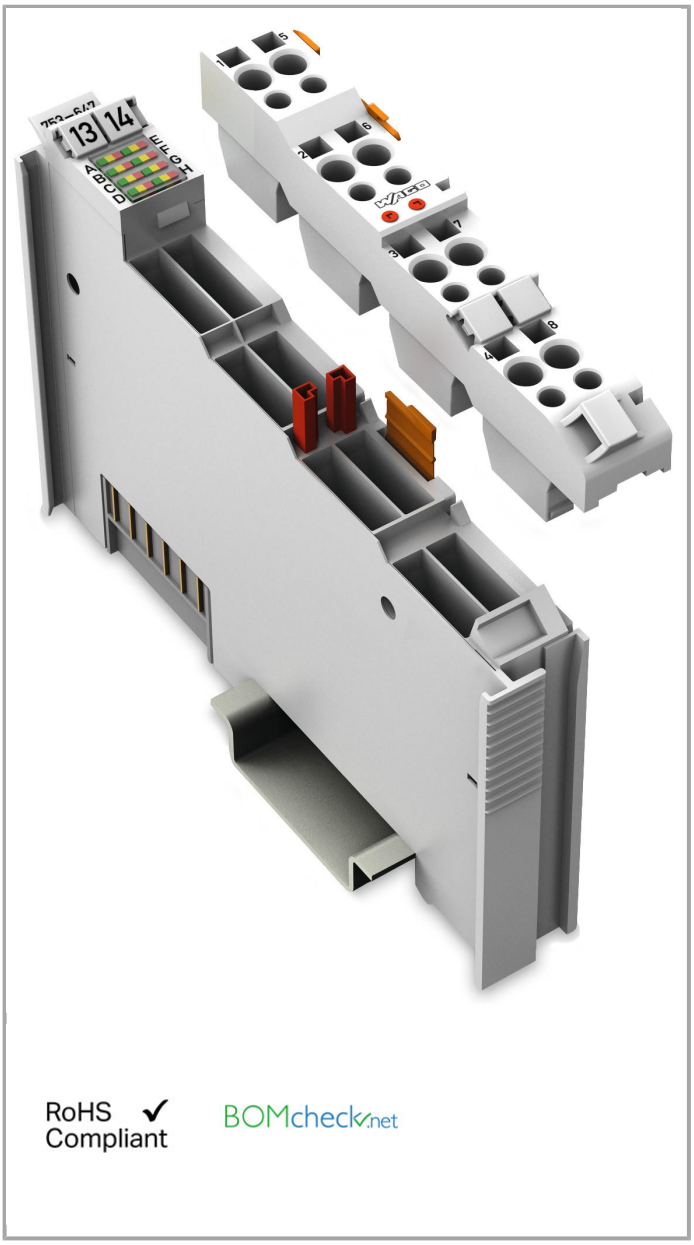
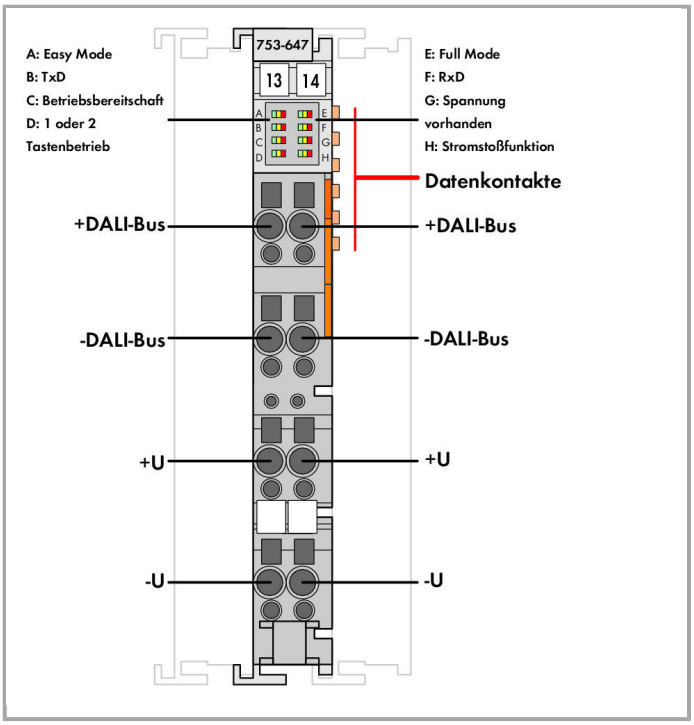
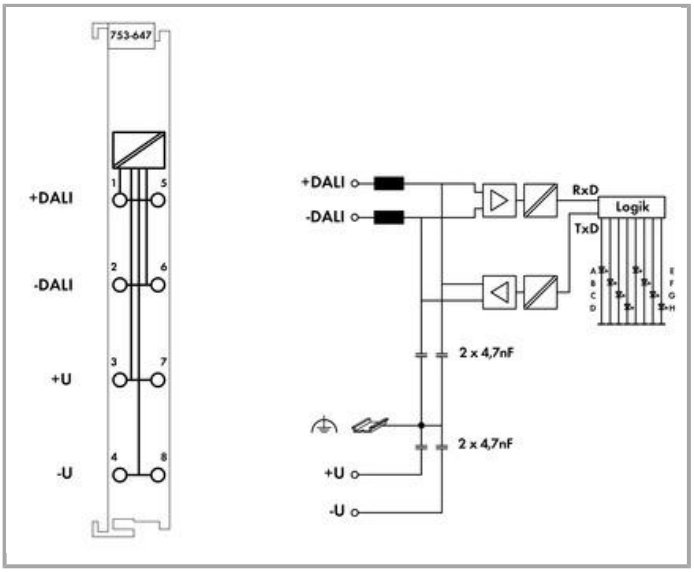
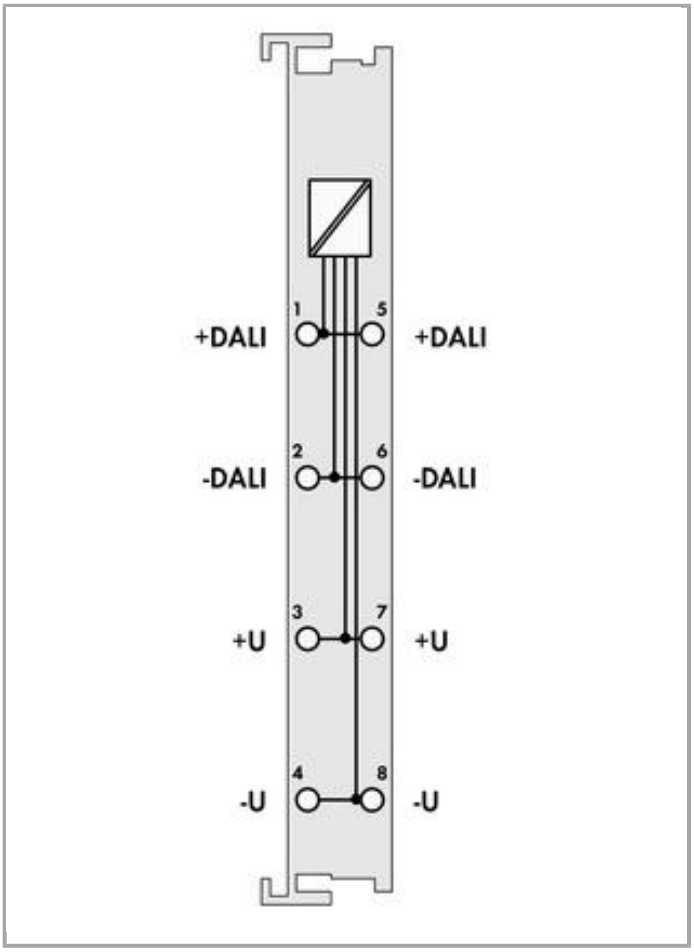

13
14
RoHS
Compliant
BOMcheck.net


753-647
13
14
A: Easy Mode
B: TxD
C: Betriebsbereitschaft
D: 1 oder 2
Tastenbetrieb
E: Full Mode
F: RxD
G: Spannung
vorhanden
H: Stromstoßfunktion
Datenkontakte
+DALI-Bus
+DALI-Bus
-DALI-Bus
-DALI-Bus
+U
+U
-U
-U





Artikelbeschreibung

Das DALI-Multi-Master-Modul 753-647 ist konform zum DALI-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 I/O-Modulen der Serie 750 (BACnet, KNX, EnOcean, LON, MODBUS und weitere).

Ein DALI-Multi-Master-Modul unterstützt jeweils 64 Adressen für „Control Gears“ (EVGs (Elektronische Vorschaltgeräte)) und 64 Adressen für DALI-Sensoren. Jedes DALI-EVG kann 16 Gruppen und 16 Szenen zugeordnet werden. Das DALI-Multi-Master-Modul bietet darüber hinaus weitere 16 virtuelle Gruppen auf dem DALI-Bus.

Durch das WAGO-I/O-SYSTEM 750 sind Kombinatioen von DALI-Steuerungen mit anderen Gewerken möglich. Es können mehrere DALI-Master an einem Feldbusknoten angereiht 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. WAGO unterstützt die Programmierung mit einer umfassenden IEC-61131-3-Bibliothek, mit einfachen Bausteinen zur Realisierung komplexer Beleuchtungsapplikationen.

Der alternative „Esay-Mode“ sorgt über einfache Funktionsaufrufe für eine Beleuchtungssteuerung ohne aufwendige SPS-Programmierung. Das Modul bietet Zukunftssicherheit (Anpassung auf die jeweils aktuelle DALI-Edition) über Update-Möglichkeiten. Für die Inbetriebnahme und Wartung steht ein umfangreiches und einfach zu bedienendes Software-Tool zur Verfügung, welches entweder „stand-alone“ betrieben werden kann oder aus der Software WAGO-I/O-CHECK (als integraler Bestandteil) aufgerufen werden kann.

Zur Versorgung des DALI-Multi-Master-Moduls 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-Module 753-647.

Daten

Technische Daten

Topologie	Anzahl der Slaves (DALI): addressierbar: 64 Control Devices + 64 Control Gears
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 1500 V DALI-Bus/K-Bus

Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Ein-/Ausgänge	8 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch

Geometrische Daten

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

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Steckbare Verdrahtungsebene	ja

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Gewicht	55.506 g
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 … 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … 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_2S bei einer relativen Feuchte < 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO_2 bei einer relativen Feuchte < 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten

Ursprungsland	DE
GTIN	4050821475712
Zolltarifnummer	85389099990
Produktgruppe	15 (I/O-System)
eCl@ss 9.0	27-24-26-08
eCl@ss 8.0	27-24-26-05
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604

Zulassungen / Zertifikate

Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-MSM750

Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname

	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194
	PRS Polski Rejestr Statków	TE/2210/880590/18

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Zertifikatsname
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	E175199 Sec.1 (ORDINARY LOCATIONS)

Passende Produkte

Sensoren

	**Art-Nr.: 2851-8201** WAGO-DALI-Multi-Sensor-Kit	www.wago.com/2851-8201
	**Art-Nr.: 2851-8202** DALI-Sensorkoppler	www.wago.com/2851-8202
	**Art-Nr.: 2851-8301** DALI-MSensor 02 5DPI 41rc (Deckeneinbau)	www.wago.com/2851-8301
	**Art-Nr.: 2851-8302** DALI-MSensor 02 5DPI 41w (Doseneinbau)	www.wago.com/2851-8302
	**Art-Nr.: 2851-8303** DALI-MSensor 02 5DPI 41rs (Aufbau)	www.wago.com/2851-8303

steckbare Verdrahtungsebene

	**Art-Nr.: 753-150** Kodierelemente Serie 753	www.wago.com/753-150

Tragschiene

	Art-Nr.: 210-112 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715;	www.wago.com/210-112

	Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm	
	**Art-Nr.: 210-113** Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-113
	**Art-Nr.: 210-114** Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-114
	**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	www.wago.com/210-115
	**Art-Nr.: 210-118** Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-118
	**Art-Nr.: 210-196** Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-196
	**Art-Nr.: 210-197** Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-197
	**Art-Nr.: 210-198** Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-198
	**Art-Nr.: 210-504** Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-504
	**Art-Nr.: 210-505** Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715	www.wago.com/210-505
	**Art-Nr.: 210-506** Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-506
	**Art-Nr.: 210-508** Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715	www.wago.com/210-508

Beschriftungsmaterial

	**Art-Nr.: 2009-145** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145
	**Art-Nr.: 2009-145/000-002** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-002
	**Art-Nr.: 2009-145/000-005** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-005
	**Art-Nr.: 2009-145/000-006** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-006
	**Art-Nr.: 2009-145/000-007** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-007

	**Art-Nr.: 2009-145/000-012** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-012
	**Art-Nr.: 2009-145/000-023** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-023
	**Art-Nr.: 2009-145/000-024** Mini-WSB Inline; für smartPRINTER; auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/2009-145/000-024
	**Art-Nr.: 248-501** Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem; unbedruckt; Schildchenbreite 5 mm; 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte	www.wago.com/248-501
	**Art-Nr.: 248-501/000-002** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-002
	**Art-Nr.: 248-501/000-005** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-005
	**Art-Nr.: 248-501/000-006** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-006
	**Art-Nr.: 248-501/000-007** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-007
	**Art-Nr.: 248-501/000-012** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-012
	**Art-Nr.: 248-501/000-017** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-017
	**Art-Nr.: 248-501/000-023** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-023
	**Art-Nr.: 248-501/000-024** Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar	www.wago.com/248-501/000-024
	**Art-Nr.: 750-103** Gruppenschildträger	www.wago.com/750-103
	**Art-Nr.: 750-107** Gruppenschildträger	www.wago.com/750-107

Stromversorgung

	**Art-Nr.: 753-620** DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter	www.wago.com/753-620
	Art-Nr.: 787-1007	

	Primär getaktete Stromversorgung; für DALI-Modul (753-647); 1-phasig; Ausgangsspannung DC 18 V; Ausgangsstrom 1,1 A	www.wago.com/787-1007

Schirmanschluss

	**Art-Nr.: 790-108** Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser	www.wago.com/790-108
	**Art-Nr.: 790-116** Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 … 16 mm	www.wago.com/790-116
	**Art-Nr.: 790-124** Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 24 mm	www.wago.com/790-124
	**Art-Nr.: 790-140** Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser	www.wago.com/790-140
	**Art-Nr.: 790-208** Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 … 8 mm	www.wago.com/790-208
	**Art-Nr.: 790-216** Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 … 16 mm	www.wago.com/790-216
	**Art-Nr.: 790-220** Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 … 20 mm	www.wago.com/790-220

Systemgehäuse

	**Art-Nr.: 850-804** IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 4 x M20-, 16 x M16-, 28 xM12-Verschraubung	www.wago.com/850-804
	**Art-Nr.: 850-804/000-001** IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (400x123x200 mm); 2 x M20-, 13 x M16-, 32 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-804/000-001
	**Art-Nr.: 850-805** IP65-Systemgehäuse; Edelstahl; BxHxT (600x123x200 mm); 4 x M20-, 19 x M16-, 67 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-805
	**Art-Nr.: 850-814/002-000** IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-814/002-000
	**Art-Nr.: 850-815/002-000** IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-815/002-000
	**Art-Nr.: 850-816/002-000** IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-816/002-000
	**Art-Nr.: 850-817/002-000** IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte	www.wago.com/850-817/002-000
	**Art-Nr.: 850-825** IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-825
	Art-Nr.: 850-826	

	IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-826
	**Art-Nr.: 850-826/002-000** IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-826/002-000
	**Art-Nr.: 850-827** IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-827
	**Art-Nr.: 850-827/002-000** IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-827/002-000
	**Art-Nr.: 850-828** IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-828
	**Art-Nr.: 850-828/002-000** IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-828/002-000
	**Art-Nr.: 850-834** IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-834
	**Art-Nr.: 850-835** IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-835
	**Art-Nr.: 850-836** IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-836

Downloads

Dokumentation

Handbuch

DALI-Multi-Master-Klemme	V 1.2.0 10.08.2018	PDF 3,0 MB	Download
WAGO-DALI-Konfigurator zur Konfiguration von WAGO-DALI-Multi-Master 753-647	V 3.0.0 14.11.2016	PDF 3,4 MB	Download

Ausschreibungstext

753-647	21.01.2016	DOC 31,7 kB	Download

Weitere Informationen

Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0 15.10.2018	PDF 269,1 kB	Download

Kompatibilitätsinformation

Kompatibilitätsliste DALI Sensoren In diesem Anwendungshinweis werden sämtliche DALI Sensoren aufgelistet, welche mit CODESYS V2.3 Applikationen, e!Cockpit Applikationen, dem WAGO-Lichtmanagement oder dem WAGO DALI Konfigurator kompatibel sind.	07.12.2018	1,3 MB	Download

Systembeschreibung

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Begriffsdefinition, Kennzeichnung und Errichtungsbestimmungen	V 1.0.0 08.05.2014	PDF 1,0 MB	Download
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	02.06.2017	PDF 341,4 kB	Download
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	29.05.2018	PDF 1,6 MB	Download
Projektierungshinweise Randbedingungen und Empfehlungen zur Erhöhung der Betriebssicherheit	V 2.0.1 03.05.2011	PDF 1,8 MB	Download

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3

Kompatibilitätsliste DALI Sensoren In diesem Anwendungshinweis werden sämtliche DALI Sensoren aufgelistet, welche mit CODESYS V2.3 Applikationen, e!Cockpit Applikationen, dem WAGO-Lichtmanagement oder dem WAGO DALI Konfigurator kompatibel sind.	07.12.2018	1,3 MB	Download
Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigurationsoberfläche In diesem Anwendungshinweis wird der WAGO DALI-Konfigurator, die Integration der DALI-Visualisierung zur Konfiguration von verschiedenen Sensortypen und die Implementation in ein Programm beschrieben.	20.06.2017	ZIP 2,9 MB	Download
Anwendungshinweis ThebenKNX_DALI Anbindung des Theben Präsenzmelders thePrema P360 KNX an das WAGO I /OSystem	29.08.2016	ZIP 795,0 kB	Download

Anwendungshinweis e!COCKPIT

Kompatibilitätsliste DALI Sensoren In diesem Anwendungshinweis werden sämtliche DALI Sensoren aufgelistet, welche mit CODESYS V2.3 Applikationen, e!Cockpit Applikationen, dem WAGO-Lichtmanagement oder dem WAGO DALI Konfigurator kompatibel sind.	07.12.2018	1,3 MB	Download
e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppDALI In diesem Anwendungshinweis wird der WAGO DALI-Konfigurator, die Integration der DALI-Visualisierung zur Konfiguration von EVG's und die Implementation in ein e! COCKPIT-Applikation beschrieben.	V 1.0.0 23.01.2018	ZIP 2,5 MB	Download

Bibliotheken

Bibliothek

Bibliotheken für die Gebäudeautomation CODESYS 2.3 In dieser Zip-Datei sind WAGO I/O PRO Bibliotheken für die Automation von Gebäuden enthalten. Es sind Bausteine für folgende Applikationen verfügbar: - DALI - DALI Sensoren - DALI Colour Control (Farbsteuerung) - DALI Emergency Lighting - Enocean - SMI - HLK / HVAC Funktionen - Allgemeine Gebäudefunktionen wie Jalousie, Dimmer, Stromstoßschalter - Zeitschaltfunktionen (Scheduler) - KNX Funktionsbausteine - BACnet - WINSTA Jalousiebox - DMX - Wetterstation Elsner - M-Bus, MBus - MP-Bus, MPBus - Romutec Handbedienung - Thermokon Thanos Raumbediengerät - Thermokon WRF06 Raumbediengerät - Thermokon WRF08 Raumbediengerät - 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-493 - LON - Grundfos Pumpen mit GENIbus Interface	25.01.2019	ZIP 68,6 MB	Download

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung WagoAppDALI	31.08.2018	PDF 1,2 MB	Download

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO DALI Configurator Setup Full Version (753-647) Das Full-Setup beinhaltet neben dem DALI Konfigurator zusätzlich die Installation für das .NET Framwork 4.0 und das Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86). Diese Installation wird empfohlen, wenn der DALI Konfigurator erstmalig installiert wird.	3.0.0.6 24.04.2017	EXE 64,4 MB	Download
WAGO DALI Configurator Setup Small Version (753-647) Das Small-Setup beinhaltet nur den DALI Konfigurator. Diese Installation wird bei Updates empfohlen oder wenn die im Full-Setup enthaltenen zusätzlichen SW-Pakete bereits installiert sind.	3.0.0.6 24.04.2017	EXE 7,6 MB	Download

smartDATA

CAD Daten

3D Download 753-647		URL	Download

Produktfamilie

I/O-System – Serie 750/753

Die dezentrale Peripherie für alle Anwendungen: Das WAGO-I/O-SYSTEM 750 bietet mit weit über 500 I/O-Modulen und Feldbuskopplern alle Funktionen, die Sie für Ihre Automation benötigen – für jeden Feldbus.

Mehr über die Produktfamilie erfahren

Alle Produkte der Familie anzeigen

Änderungen vorbehalten.

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.