



La borne DALI-Multi-Master (753-647) est certifiée selon le standard DALI-2- CEI 62386. Le regroupement des fournisseurs autour d'un Standard DALI a pour but d'obtenir une interopérabilité des participants du bus dans le domaine de l'éclairage.

La borne d'E/S de 12 mm de large est une interface DALI en combinaison avec les contrôleurs et les bornes d'E/S de la série 750 (BACnet, KNX, EnOcean, LON®, MODBUS® et autres).

Une borne multi-maître DALI supporte respectivement 64 adresses pour « Control Gears » (ballasts électroniques) et 64 adresses pour capteurs DALI (Multi-Capteur-DALI : en raison des caractéristiques d'émissions cycliques sur le bus il est recommandé de limiter à un max. de 16 capteurs) . Chaque ballast DALI peut être attribué à 16 groupes et 16 scénarios d'éclairage. La borne multi-maître DALI offre de plus 16 autres groupes virtuels sur le bus DALI. Grâce au WAGO I/O System 750, il est possible de combiner les commandes DALI avec des produits d'autres sociétés. On peut monter plusieurs bornes maîtres DALI sur un même nœud. Le nombre maximum de bornes sur un même contrôleur est dépendant de la taille mémoire de l'application. Pour programmer le contrôleur on utilise le logiciel de programmation WAGO-I/O-PRO (CODESYS V2.3) ou **e!COCKPIT** (basé sur CODESYS V3). WAGO supporte la programmation avec une vaste bibliothèque CEI 61131-3, avec de simples modules pour la réalisation d'applications d'éclairage complexes. En alternative, par de simples appels de fonction, « l'EASY mode » se charge de la commande d'éclairage sans programmation d'API. Pour la mise en service et la maintenance, on dispose d'un logiciel simple et puissant WAGO-DALI-Configurator qui se comporte comme un logiciel Windows autonome ou peut aussi être appelé à partir du logiciel WAGO-I/O-CHECK (CODESYS V2.3) ou **e!COCKPIT** (basé sur CODESYS V3).

Pour l'alimentation de la borne multi-maître DALI, deux possibilités :

1. La borne convertisseur DC/DC multi-maître DALI (753-620) pour alimenter une seule borne DALI.
2. L'alimentation (787-1007) pour l'alimentation de plusieurs bornes multi-maître DALI (753-647)

Remarques

Remarque	Le connecteur de la série 753 fait partie de la livraison
----------	---

Données techniques

Spécification appareil	Spécifications DALI-2 : DIN CEI 62386 seulement en relation avec les alimentations 753-620 ou 787-2857
Appareil spécifique	Consommation de courant sur le bus DALI avec alimentation alternative par le bus DALI : 10 mA
Topologie	Nombre d'appareils de contrôle/d'unités de contrôle (DALI) : Adressable : 64 Control Gears + 64 Control Devices
Canal de transmission	1
Unité d'adressage	24 bytes de données
Consommation de courant garantie	200 mA
Consommation de courant maximale	250 mA
Alimentation	DALI : 18 V (externe)
Mise en service	commissioning and programming: via WAGO-I/O-PRO V2.3 or CODESYS 3.5; Configuration: via WAGO DALI configurator
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	85 mA
Séparation de potentiel	2100 V DC DALI-Bus/Bus interne
Éléments d'affichage	LED (A-H) verte/jaune/rouge : Easy Mode, TxD, état de fonctionnement, Mode bouton 1 ou 2, Mode Full, RxD, tension présente, fonction télérupteur

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	8 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques

Largeur	12 mm / 0.472 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	69 mm / 2.717 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	61,8 mm / 2.433 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de câblage enfichable	enfichable

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	1,045 MJ
Poids	61,4 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2*, *seulement en combinaison avec convertisseur DC-/DC 753-620 ou alimentation 787-1007
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3*, *seulement en combinaison avec convertisseur DC-/DC 753-620 ou alimentation 787-1007
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

Données commerciales

Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-08
eCl@ss 9.0	27-24-26-08
ETIM 9.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4050821475712
Numéro du tarif douanier	85389099990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	213eb1c4-9ed7-4749-b22e-256a7bf968fb
SCIP notification number (Belgique)	2f382da1-a23d-4244-9e14-87624bf0f1fd
SCIP notification number (Bulgarie)	7c0c02d7-7667-43cd-9d52-56d5d772cb75
SCIP notification number (République tchèque)	90479752-9e92-42b2-8a34-27a9419c6e5d
SCIP notification number (Danemark)	c78efd5c-36c2-4820-9e12-4c016b42179e
SCIP notification number (Finlande)	bcdfe591-236b-46a9-ae06-835b9f6d9f8b
SCIP notification number (France)	c2299956-d5e5-49c7-8fff-96cdc1449b96
SCIP notification number (Allemagne)	2683dc8b-cc59-4163-a3cc-b2785f3aba7b
SCIP notification number (Hongrie)	9cb78b3b-5d4c-4307-bcc1-559590473e9d
SCIP notification number (Italie)	0f8e04a5-59fe-4bd8-81a9-b5148e7a1726
SCIP notification number (Pays bas)	0be66433-cffe-4108-a84a-068c2f0da78e
SCIP notification number (Pologne)	9fe97acd-0526-41e2-b85a-639c510dd358
SCIP notification number (Roumanie)	1e697 added-545c-4b9b-b780-65bea0c2984d
SCIP notification number (Suède)	0e952436-3ef8-4845-b68d-5663affeb2cc

Approbations / certificats

Homologations générales

Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine

Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA0000194

Homologation	Norme	Nom du certificat
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

Certificats spécifiques au protocole et au bus de terrain



Homologation	Norme	Nom du certificat
DALI2 Digital Illumination Inter- face Alliance (DiiA)	-	DALI_2_ID2036

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 753-647 ↓

Documentation

Manuel			
Product Manual WAGO DALI Configurator	V 4.1.0 24.06.2024	pdf 5467.88 KB	↓
Système E/S 750/753 ↓			
Product Manual DALI Multi-Master Module	V 1.4.5 29.11.2022	pdf 2635.00 KB	↓

Informations de compatibilité			
Compatibility List DALI Sensors	V 1.2.3 10.01.2024	pdf 515.82 KB	↓

Description du système			
Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit		pdf 1660.46 KB	↓
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 192.00 KB	↓

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

Notes d'application

Note d'application 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	↓

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

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 753-647



Données CAE

EPLAN Data Portal
753-647WSCAD Universe
753-647

ZUKEN Portal 753-647



Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO DALI Configurator Setup (753-647)	3.77.00.00 31.05.2021	zip 23931.51 KB	
--	--------------------------	--------------------	---



Logiciel d'exécution

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	
--	--------------------	------------------	---



Librairies

Librairie e!COCKPIT

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



Librairie

Libraries for Building Automation CODESYS 2.3	2025-01-30 30.01.2025	zip 71441.83 KB	
---	--------------------------	--------------------	---



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation

Réf.: [787-2857](#)

Alimentation; Compact; monophasé; Tension de sortie 18 V DC; Courant de sortie 1,25 A; LED DC OK

1.1.2 Boîtier

1.1.2.1 Boîtier



Réf.: 850-825

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Réf.: 850-826

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: 850-827

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-828

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Réf.: 850-826/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: 850-827/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-828/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Réf.: 850-834

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Réf.: 850-835

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Réf.: 850-836

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Réf.: 850-814/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-815/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-816/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes



Réf.: 850-817/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

1.1.3 Capteurs

1.1.3.1 Capteur



Réf.: 2851-8202

Coupleur de capteur DALI



Réf.: 2851-8301

DALI-MSensor 02 5DPI 41rc (montage en plafond)



Réf.: 2851-8303

DALI-MSensor 02 5DPI 41rs (montage)



Réf.: 2851-8302

DALI-MSensor 02 5DPI 41w (en boîtier)



Réf.: 2851-8201

Kit capteur WAGO-DALI-Multi-Sensor

1.1.4 Raccordement de blindage

1.1.4.1 Étrier de blindage



Réf.: 790-140

Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage



Réf.: 790-108

Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-208

Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-116

Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm



Réf.: 790-216

Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm



Réf.: 790-124

Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm



Réf.: 790-220

Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

1.1.5 Rail

1.1.5.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

1.1.6.3 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouille



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.1.6.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: [750-107](#)

Porte-étiquettes de groupe