

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 787-1007
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®
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	1,046 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 up, horizontal down, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4 g 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-4244-9e14-87624fb0f1fd

Conformité environnementale du produit

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)	1e697fdd-545c-4b9b-b780-65bea0c2984d
SCIP notification number (Suède)	0e952436-3ef8-4845-b68d-5663affeb2cc

Approbations / certificats

Homologations générales



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

Déclarations de conformité et de fabricant

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



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
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 Interface 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 753-647	
---------------------------	---

WSCAD 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	2023-09-14 14.09.2023	zip 71441.83 KB	↓
---	--------------------------	--------------------	-------------------

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

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 Étriers de blindage



Réf.: 790-140
Étrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage



Réf.: 790-108
Étrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-208
Étrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-116
Étrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm



Réf.: 790-216
Étrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm



Réf.: 790-124
Étrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm



Réf.: 790-220
Étrier 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; rouge



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