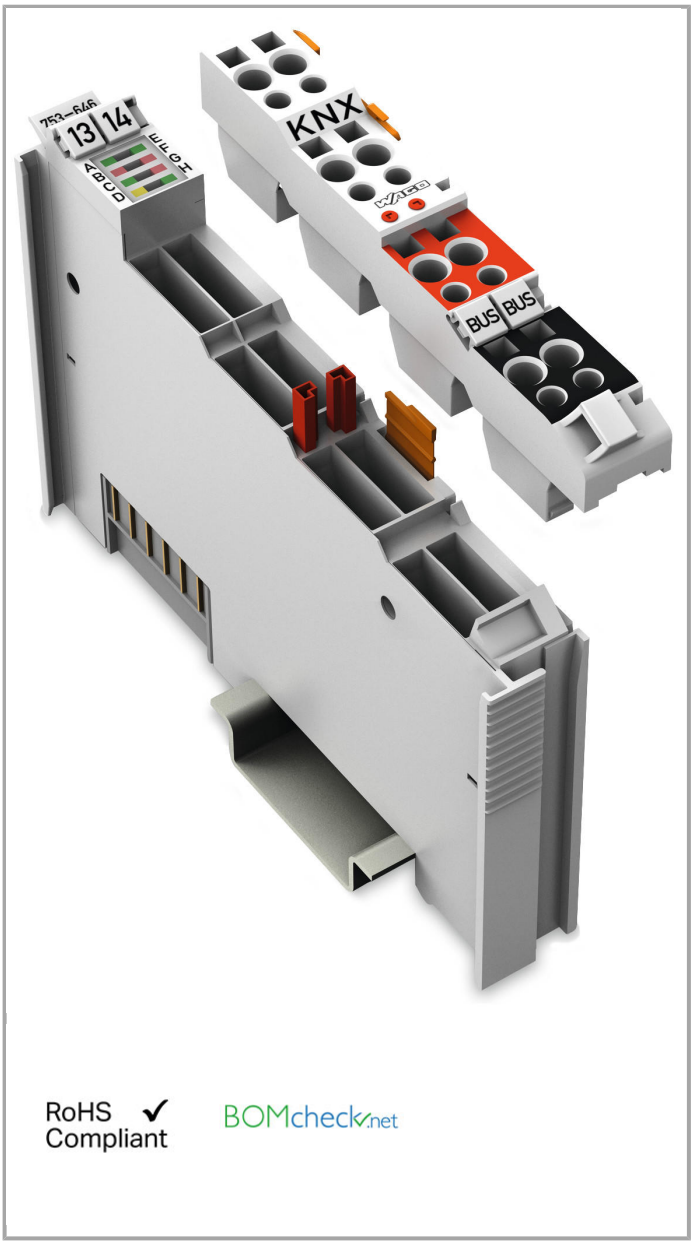
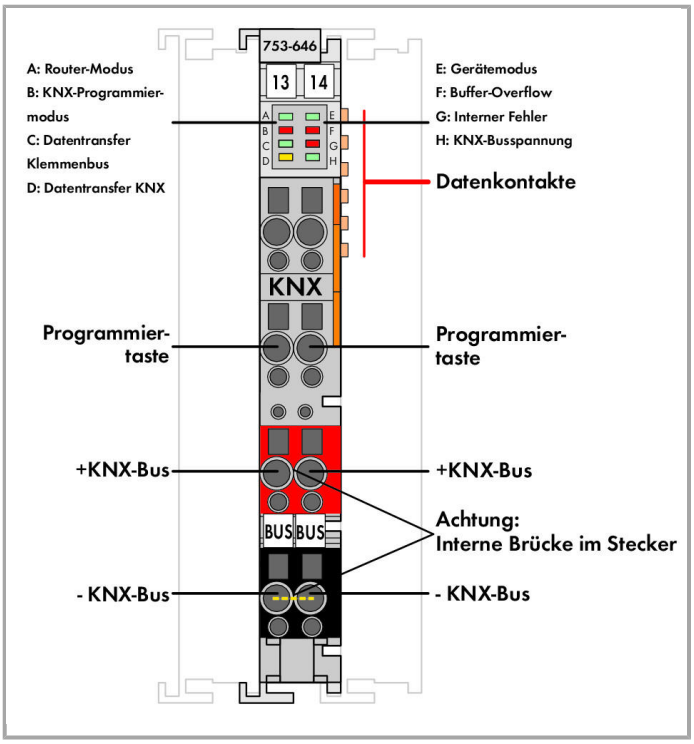
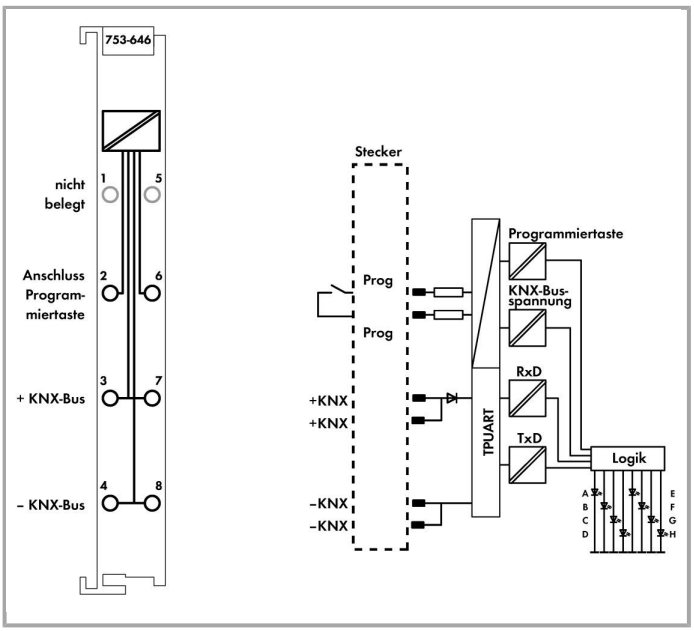
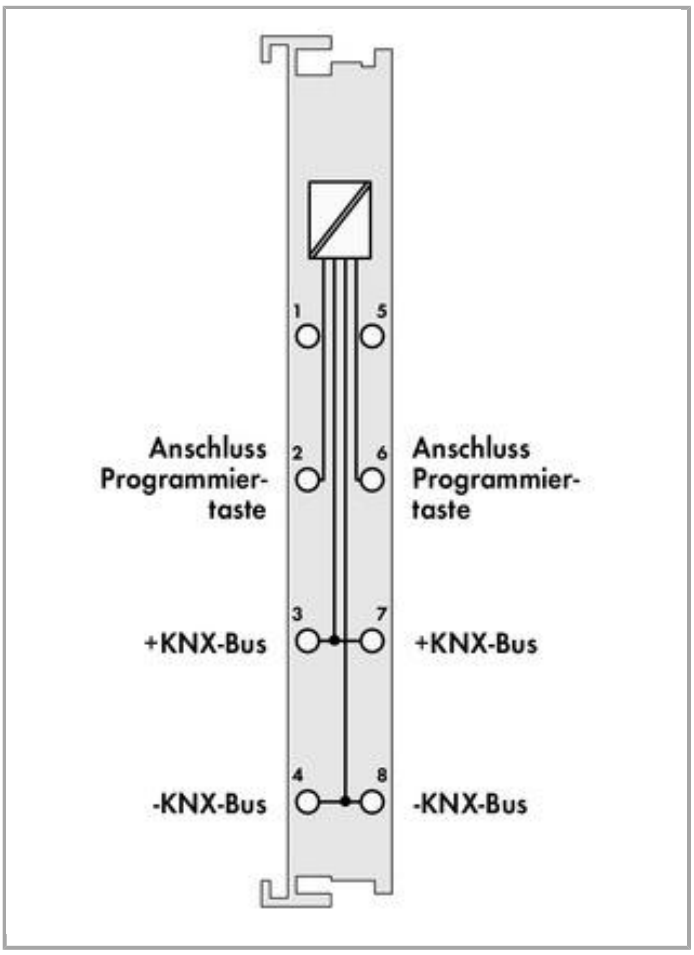

753-646
13
14
KNX
BUS
BUS
RoHS
Compliant
BOMcheck.net


A: Router-Modus
B: KNX-Programmier-
modus
C: Datentransfer
Klemmenbus
D: Datentransfer KNX
E: Gerätemodus
F: Buffer-Overflow
G: Interner Fehler
H: KNX-Busspannung
753-646
13
14
Datenkontakte
KNX
Programmier-
taste
Programmier-
taste
+KNX-Bus
+KNX-Bus
BUS
BUS
Achtung:
Interne Brücke im Stecker
- KNX-Bus
- KNX-Bus





Description du produit :

Le module de bus KNX/EIB/TP1, réf. 753-646, sert au raccordement à un réseau KNX/EIB/TP1. Ce module supporte deux fonctions différentes :

1. Mode Device : ce module permet le raccordement des contrôleurs programmables (*1) nécessaires pour l'automatisation du bâtiment à un réseau KNX/TP1. Dans un réseau KNX, le module est représenté comme dispositif KNX standard et est intégré sans interruption par l'intermédiaire de l'outil de mise en service ETS 3. Le module supporte au maximum 253 objets de communication avec différents DPT (types de points de données), 254 adresses de groupe et 254 connexions. La programmation de l'application est réalisée à l'aide du logiciel WAGO-I/O-PRO. L'affectation des données à partir du programme d'application aux adresses de groupe est effectuée à l'aide d'un Plug-in ETS qui fait partie de la base de données des produits WAGO. L'affectation des données à partir du programme d'application aux adresses de groupe est effectuée à l'aide d'un Plug-in ETS qui fait partie de la base de données des produits WAGO.

*1 : voir www.wago.com : Documentation technique -> WAGO I/O-SYSTEM 753 -> Modules spéciaux -> Borne KNX/EIB/TP1-> Device Mode

2. Mode Routeur : si le premier module KNX/EIB/TP1, réf. 750-849 ou 750-889 , est utilisé en combinaison avec le contrôleur KNXnet/IP, réf. 750-849, le dispositif fonctionne en tant que routeur KNXnet/IP. Le changement de la fonction du module en mode Router se réalise automatiquement. Un programme d'application supplémentaire n'est pas nécessaire pour le service en mode de router. En mode Device, l'application provoque l'activation d'autres modules connectés au contrôleur KNX IP.

Le connecteur, série 753, équipé des contacts avec pontage interne (3/7 et 4/8) fait partie de la livraison.

Pour le fonctionnement du module KNX/EIB/TP1, une alimentation en courant KNX externe et l'ETS Professional sont nécessaires.

Données

Données techniques

Appareil spécifique	Nombre d'adresses de groupe: 254; Nombre d'objets de communication: 253
Consommation de courant typ.	5 mA (KNX)
Baud rate	9,6 kBd (KNX)
Unité d'adressage	24 octets
Alimentation	KNX: über KNX-Netzteil
Mise en service	WAGO-I/O-PRO V2.3
Diagnostic élargi	par l'intermédiaire du bloc fonctionnel FbKNX_maître_646 (mode Device)
Tension d'alimentation système	DC 5 V; via data contacts
Consommation de courant alimentation système (5 V)	25 mA
Séparation galvanique	2,5 kV rms

Données de raccordement

Anschlusstechnik: Ein-/Ausgänge	8 x CAGE CLAMP®
Type de connexion 1	Inputs/Outputs
Conducteur rigide	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Conducteur souple	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Longueur de dénudage	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Point de connexion Description spéciale	Programmiertaste; Brücke 2/6

Données géométriques

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

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de câblage enfichable	yes

Données du matériau

Couleur	gris clair
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Poids	55.9 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 5	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 … 2000 m
Position de montage	horizontal, vertical
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4g per IEC 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g per IEC 60068-2-27
CEM - Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2, construction navale
CEM : en émission	selon EN 61000-6-3, secteur naval
Contrainte par matières polluantes	Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H2S admise à une humidité relative < 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO2 admise à une humidité relative < 75 %	25 ppm

Dates commerciales

Country of origin	DE
GTIN	4045454778033
Customs Tariff No.	85389099990
Product Group	15 (Remote I/O)

Autorisations / certificats

Approbations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Nom du certificat
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-MSM750

Approbations de navire

Logo	Approbation	Nom du certificat
	BV Bureau Veritas S.A.	30389/B0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194

	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194
	DNV DNV Germany GmbH	A-14093
	GL Germanischer Lloyd	59 627 - 08 HH
	LR Lloyds Register	02/20026 (E5)
	NK Nippon Kaiji Kyokai	TA17255M
	PRS Polski Rejetr Statkow	TE/1989/880590/13
	RINA RINA Germany GmbH	ELE134212XG

Approbations UL

Logo	Approbation	Nom du certificat
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	E175199 Sec.1 (ORDINARY LOCATIONS)

Produits correspondants

pluggable wiring tier



N° art.: 753-150
Eléments de codage, série 753
www.wago.com/753-150

Carrier rail



N° art.: 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
www.wago.com/210-112

	**N° art.: 210-113** Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	www.wago.com/210-113
	**N° art.: 210-114** Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	www.wago.com/210-114
	**N° art.: 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	www.wago.com/210-115
	**N° art.: 210-118** Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	www.wago.com/210-118
	**N° art.: 210-196** Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	www.wago.com/210-196
	**N° art.: 210-197** Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715	www.wago.com/210-197
	**N° art.: 210-198** Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	www.wago.com/210-198
	**N° art.: 210-504** Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	www.wago.com/210-504
	**N° art.: 210-505** Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	www.wago.com/210-505
	**N° art.: 210-506** Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	www.wago.com/210-506
	**N° art.: 210-508** Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	www.wago.com/210-508

system box

	**N° art.: 850-804** Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(400x123x200 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 6 x M16, 10 x M12	www.wago.com/850-804
	**N° art.: 850-804/000-001** Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(400x123x200 mm); Presse-étoupes 2 x M20, 13 x M16, 32 x M12	www.wago.com/850-804/000-001
	**N° art.: 850-805** Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(600x123x200 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 19 x M16, 67 x M12	www.wago.com/850-805
	**N° art.: 850-814/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	www.wago.com/850-814/002-000
	**N° art.: 850-815/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	www.wago.com/850-815/002-000
	**N° art.: 850-816/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	www.wago.com/850-816/002-000

	**N° art.: 850-817/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	www.wago.com/850-817/002-000
	**N° art.: 850-825** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-825
	**N° art.: 850-826** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	www.wago.com/850-826
	**N° art.: 850-826/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHxProf.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	www.wago.com/850-826/002-000
	**N° art.: 850-827** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	www.wago.com/850-827
	**N° art.: 850-827/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHxProf.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	www.wago.com/850-827/002-000
	**N° art.: 850-828** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12	www.wago.com/850-828
	**N° art.: 850-828/002-000** Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHxProf.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12	www.wago.com/850-828/002-000
	**N° art.: 850-834** Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHxProf.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-834
	**N° art.: 850-835** Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHxProf.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	www.wago.com/850-835
	**N° art.: 850-836** Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHxProf.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	www.wago.com/850-836

Marking accessories

	**N° art.: 2009-145** Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-145
	**N° art.: 2009-145/000-002** Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-145/000-002
	**N° art.: 2009-145/000-005** Mini-WSB Inline; vierge; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm) sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM	www.wago.com/2009-145/000-005
	**N° art.: 2009-145/000-006** Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-145/000-006

	**N° art.: 2009-145/000-007** Mini-WSB Inline; vierge; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm) sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM	www.wago.com/2009-145/000-007
	**N° art.: 2009-145/000-012** Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-145/000-012
	**N° art.: 2009-145/000-023** Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-145/000-023
	**N° art.: 2009-145/000-024** Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	www.wago.com/2009-145/000-024
	**N° art.: 248-501** Système de repérage rapide Mini-WSB; vierge; Largeur d'étiquettes 5 mm; 10 bandes à 10 étiquettes par carte	www.wago.com/248-501
	**N° art.: 248-501/000-002** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-002
	**N° art.: 248-501/000-005** Carte de repérage mini WSB; en carte; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-005
	**N° art.: 248-501/000-006** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-006
	**N° art.: 248-501/000-007** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-007
	**N° art.: 248-501/000-012** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-012
	**N° art.: 248-501/000-017** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-017
	**N° art.: 248-501/000-023** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-023
	**N° art.: 248-501/000-024** Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	www.wago.com/248-501/000-024
	**N° art.: 750-103** Porte-étiquettes de groupe	www.wago.com/750-103
	**N° art.: 750-107** Porte-étiquettes de groupe	www.wago.com/750-107

shield connection

	**N° art.: 790-108** Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; jusqu'à 8 mm	www.wago.com/790-108
	**N° art.: 790-116** Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 mm à 16 mm	www.wago.com/790-116
	**N° art.: 790-124** Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 mm à 24 mm	www.wago.com/790-124
	**N° art.: 790-140** Etrier de serrage de blindage; Largeur 43 mm; Diamètre de blindage; 22 mm à 40 mm	www.wago.com/790-140
	**N° art.: 790-208** Etrier de serrage de blindage; Diamètre 3 - 8 mm; Largeur 12,4 mm	www.wago.com/790-208
	**N° art.: 790-216** Etrier de serrage de blindage; Diamètre 6 - 16 mm; Largeur 21,8 mm	www.wago.com/790-216
	**N° art.: 790-220** Etrier de serrage de blindage; Diamètre 6 - 20 mm; Largeur de 30 mm	www.wago.com/790-220

Téléchargements

Documentation

Manual

KNX/EIB/TP1 Module Device mode	V 1.2.0 Mar 5, 2018	PDF 1,2 MB	Téléchargement
KNX/EIB/TP1 Module Router mode	V 1.1.0 Mar 5, 2018	PDF 1,8 MB	Téléchargement
WAGO ETS Plug-in (Product Data Base) for configuring WAGO KNX devices	V 3.0.1 Feb 23, 2017	PDF 3,4 MB	Téléchargement

Bid Text

753-646 IO, 753	Jul 11, 2018	DOC 31,2 kB	Téléchargement

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0 Oct 15, 2018	PDF 269,1 kB	Téléchargement
WAGO KNX Concept WAGO KNX Concept	V 1.1.1 Mar 5, 2018	PDF 2,8 MB	Téléchargement

System Description

Design Notes

Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.1 May 3, 2011	PDF 1,8 MB	Téléchargement
750/753 Series I/O-System – General Product Information	Jun 19, 2013	704,3 kB	Téléchargement
Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0 May 8, 2014	PDF 1,0 MB	Téléchargement
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	Jun 19, 2013	196,6 kB	Téléchargement

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3

Application Note ThebenKNX_DALI Connecting the Theben thePrema P360 KNX Presence Detector to the WAGO I/O-System	Aug 29, 2016	ZIP 795,0 kB	Téléchargement
KNX Function Macros Based on the KNX_02.lib library, WAGO provides various function macros in the field of building automation.	Feb 2, 2017	ZIP 110,0 MB	Téléchargement
Application Note KNX StarterKit3 This Application Note includes the commissioning instructions for the KNX IP StarterKit 3.	Sep 28, 2017	ZIP 30,8 MB	Téléchargement
Application Note Library KNX_02.lib This quick start guide outlines the necessary steps for creating an application with the KNX/EIB/TP1 module.	Nov 9, 2016	ZIP 847,6 kB	Téléchargement

Application Note e!COCKPIT

eCOCKPIT application note WagoAppKNX This quick start guide outlines the necessary steps for creating an application with the KNX/EIB/TP1 module.	V 1.0.0 Jan 23, 2018	ZIP 1,7 MB	Téléchargement

Libraries

Library

Libraries for Building Automation CODESYS 2.3 This Zip-File contains WAGO I/O PRO libraries for Building Automation The following applications are supported: - DALI - DALI Sensors - DALI Colour Control - DALI Emergency Lighting - Enocean - SMI - HVAC Functions - Blind control, Dimmer, Latching Relay ... - Scheduler - KNX Functionblocks - BACnet - WINSTA Blind			Téléchargement

Control - DMX - Weather Station Elsner - M-Bus, MBus - MP-Bus, MPBus - Romutec - Thermokon WRF06 - Thermokon WRF08 - 3-Phase Power Measurement 750-493 - LON - Grundfos GENIbus Interface

***e!COCKPIT* libraries**

e!COCKPIT library description WagoAppKNX	Sep 7, 2018	PDF 1,5 MB	Téléchargement

Engineering-Software

Product database

WAGO product data base for the 753-646 KNX Module including WAGO ETS Plug-in	2.0.367.581 Sep 16, 2016	VD4 2,3 MB	Téléchargement
WAGO product data base for 750-889 / 750-849 + 753-646 KNX Routers including WAGO ETS Plug-in	2.0.373.598 Sep 16, 2016	KNXPROD 42,1 kB	Téléchargement

smartDATA

CAD data

3D Download 753-646	URL	Téléchargement

Famille de produits

750/753 Series I/O-System
En savoir plus sur la famille de produits

Afficher tous les produits de la famille

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
Tremblay-en-France
BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
~~Téléphone : 01 48 17 25 90 | Fax : 01 48 63 25 20~~
E-mail : info-fr@wago.com | Web : www.wago.fr

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.