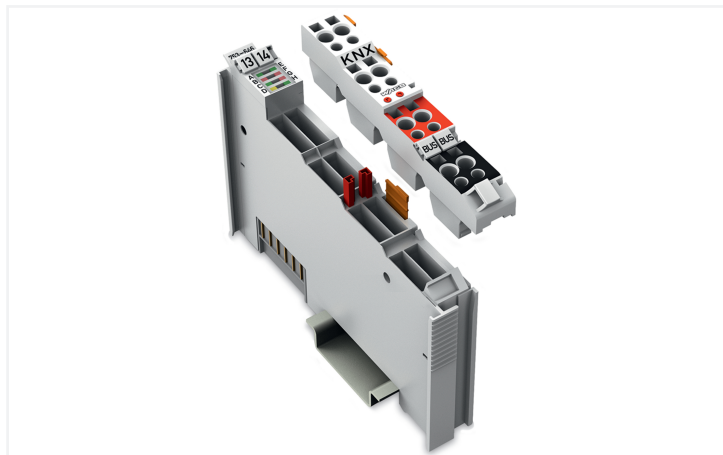
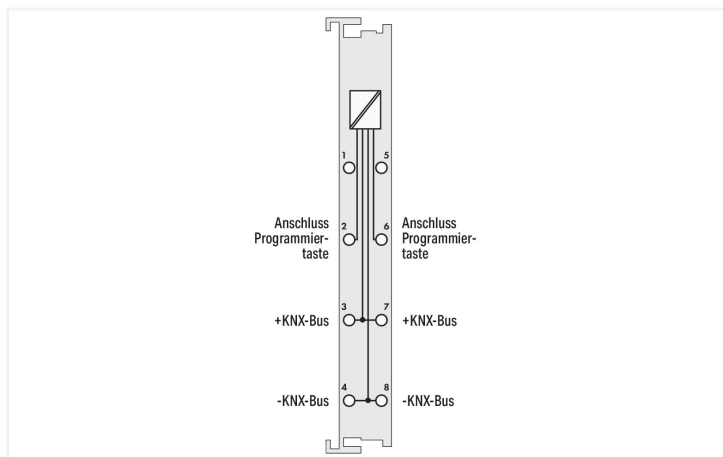
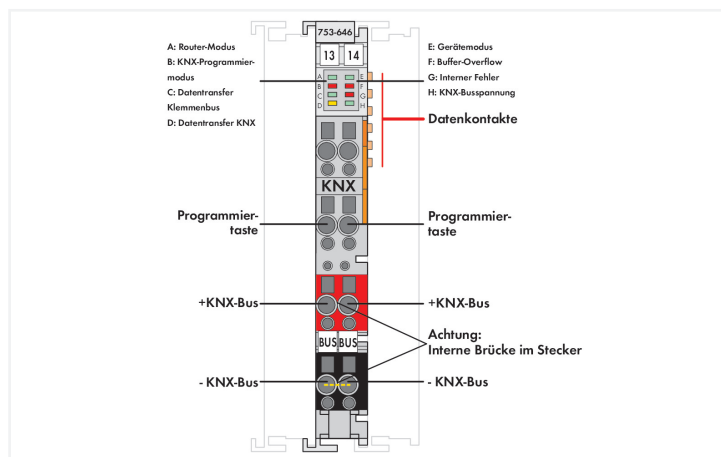
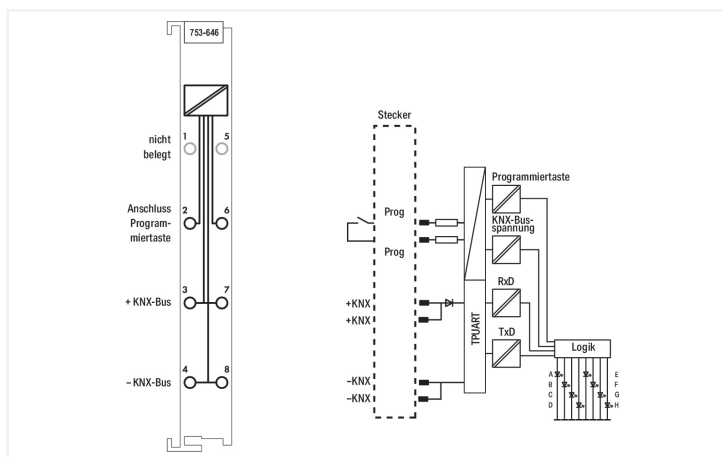




Farbe: ■ lichtgrau



Das KNX/EIB/TP1-Modul 753-646 dient zur Anbindung an ein KNX/EIB/TP1-Netzwerk. Das Modul unterstützt zwei unterschiedliche Funktionen:

1. Gerätemodus: Das Modul ermöglicht die Anbindung der für die Gebäudeautomation relevanten programmierbaren Controller an ein KNX/TP1-Netzwerk. In einem KNX-Netzwerk stellt sich das Modul als Standard-KNX-Gerät dar und wird über das Inbetriebnahmetool ETS Professional eingebunden. Das Modul unterstützt maximal 253 Kommunikationsobjekte mit beliebigen DPTs, 254 Gruppenadressen und 254 Assoziationen. Die Programmierung der Applikation erfolgt über die Software WAGO-I/O-PRO. Die Zuordnung von Daten aus dem Applikationsprogramm auf Gruppenadressen wird über ein ETS-PlugIn vorgenommen, welches in der WAGO-Produktdatenbank enthalten ist.

2. Router-Modus: In Kombination des Controllers KNX IP 750-849 oder 750-889 mit der ersten gesteckten KNX/EIB/TP1-Klemme 753-646 wird das Gerät zu ei-

nem KNXnet/IP-Router. Die Umstellung der Klemme auf Router-Modus erfolgt automatisch. Ein Applikationsprogramm ist für den Betrieb im Router-Modus nicht erforderlich. Weitere am Controller KNX IP angereihte Klemmen werden von der Applikation im Gerätemodus angesprochen. Der Stecker der Serie 753 mit intern gebrückten Kontakten (3/7 und 4/8) ist im Lieferumfang enthalten. Für den Betrieb des KNX/EIB/TP1-Moduls wird eine externe KNX-Spannungsversorgung und die ETS Professional benötigt.

Technische Daten	
Gerätespezifikation	KNX/TP1-Bus-Spezifikation: 1.0
Gerätespezifisch	Anzahl Gruppenadressen: 254; Anzahl Kommunikationsobjekte: 253; Anzahl Assoziationen: 254
Stromaufnahme typ.	5 mA (KNX)
Übertragungsrate	9,6 kBd (KNX)
Datenbreite	24 Byte
Spannungsversorgung	KNX: über KNX-Netzteil
Inbetriebnahme	WAGO-I/O-PRO V2.3
Erweiterte Diagnose	über Funktionsbaustein FbKNX_Master_646 (Gerätemodus)
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung	25 mA
Potentialtrennung	2,5 kV rms
Anzeigeelemente	LED (A, C, E, H) grün: Router-Modus, Datentransfer Lokalbus, Gerätemodus, KNX-Busspannung; LED (B, F, G) rot: KNX-Programmiermodus, Buffer-Overflow, Interner Fehler; LED (D) gelb: Datentransfer KNX

Anschlussdaten	
Anschluss technik: I/O	8 x CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschlusstyp	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Anschlusspunkt Sonstiges Bezeichnung	Programmiertaste; Brücke 2/6

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	
Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	0,936 MJ
Gewicht	55,9 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, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454778033
Zolltarifnummer	85389099990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	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)	c4a73850-53c4-4d53-8fe0-f75ac132bdbf
SCIP notification number (Belgium)	5275670d-2bae-4c07-9d73-57cef6482cac
SCIP notification number (Bulgaria)	94a656e9-db64-4976-9e8b-110852da7f08
SCIP notification number (Czech Republic)	e0c806f4-4fff-428d-b625-3e4545fd06bf
SCIP notification number (Denmark)	486acf93-c004-4553-99b7-0067b7741d41
SCIP notification number (Finland)	bd569f0c-cfc2-46e3-85c8-4d65e22ad594
SCIP notification number (France)	aa90f140-7c3a-413e-9eba-c0faaf9cbcea
SCIP notification number (Germany)	1143e9db-6937-490a-a5a0-8dff86fbbe66
SCIP notification number (Hungary)	c4edfbc6-7c5d-4db0-9515-f5f7ebe382e7
SCIP notification number (Italy)	97801e87-e097-4c88-b142-b43d0a13ddff
SCIP notification number (Netherlands)	c4a4ffaa-c5b8-4074-bc50-c805f00ed673



Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Poland)	663ff08d-6c29-44cc-bf3a-6a1a55d773c7
SCIP notification number (Romania)	d7daaa34-ef2a-49e9-b37b-811ffb0142e8
SCIP notification number (Sweden)	5f5a5cde-0874-4869-883b-e7e523237bbe

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
  					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199			

Zulassungen für Schifffahrt

     		
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	25-0415412
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
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
KNX KNX Association cvba	-	61/7946/07; 61/8316/08; 61/8317/08

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 753-646

↓

Dokumentation				
Handbuch			Systembeschreibung	
Handbuch WAGO KNX DCA (Device Control App)	1.0.0 19.03.2025	pdf 4751.58 KB	I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB ↓
Produkthandbuch WAGO ETS-Plug-in (Produktdatenbank)	V 3.0.1	pdf 3293.29 KB ↓	Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB ↓
Systemhandbuch Serie 750/753				↓
Produkthandbuch KNX/EIB/TP1-Schnittstelle	V 2.0.0 15.12.2022	pdf 3557.92 KB ↓		

Weitere Informationen			
WAGO-KNX-Konzept	V 1.1.1	pdf 2763.56 KB	↓

Ausschreibungstext			
753-646	19.02.2019	xml 6.44 KB	↓
753-646	28.06.2018	doc 30.50 KB	↓
ausschreiben.de 753-646			↓

Anwendungshinweise				
Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			Anwendungshinweis e!COCKPIT	
KNX Funktionsmakros	V 2020-05-12 12.05.2020	zip 117795.22 KB ↓	CODESYS 3 Anwendungshinweis WagoApp-KNX	1.0.3 06.12.2021 pdf 1094.79 KB ↓
Anwendungshinweis Bibliothek KNX_02.lib	09.11.2016 09.11.2016	zip 827.76 KB ↓		
Anwendungshinweis ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016	zip 776.39 KB ↓		
Anwendungshinweis KNX StarterKit3	13.11.2014 13.11.2014	zip 30116.54 KB ↓		

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 753-646	EPLAN Data Portal 753-646
	WSCAD Universe 753-646
	ZUKEN Portal 753-646

Bibliotheken	
Plugin	Produktdatenbank
WAGO KNX DCA (Device Control App) 1.1.0.0 11.03.2025 zip 5428.70 KB	WAGO Produktdatenbank für den KNX Router 750-889 / 750-849 + 753-646 2.0.373.598 26.11.2016 zip 40.47 KB
	WAGO Produktdatenbank für die KNX Klemme 753-646 2.0.367.581 02.06.2015 zip 2199.81 KB
e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung	Bibliothek
Bibliotheksbeschreibung WagoAppKNX 1.0.5.0 29.09.2023 pdf 3289.96 KB	Bibliotheken für die Gebäudeautomation CODE-SYS 2.3 2025-01-30 30.01.2025 zip 44875.83 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.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 248-501/000-006
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; 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.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 248-501/000-002
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; 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.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 248-501/000-007
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; 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
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501/000-023
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün

1.1.1.2 Beschriftungsschild


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 Steckbare Verdrahtungsebene

1.1.3.1 Kodierung


Art-Nr.: 753-150

Kodierelemente Serie 753

1.1.4 Systemgehäuse

1.1.4.1 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

1.1.4.1 Systemgehäuse



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

1.1.5 Tragschiene

1.1.5.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben