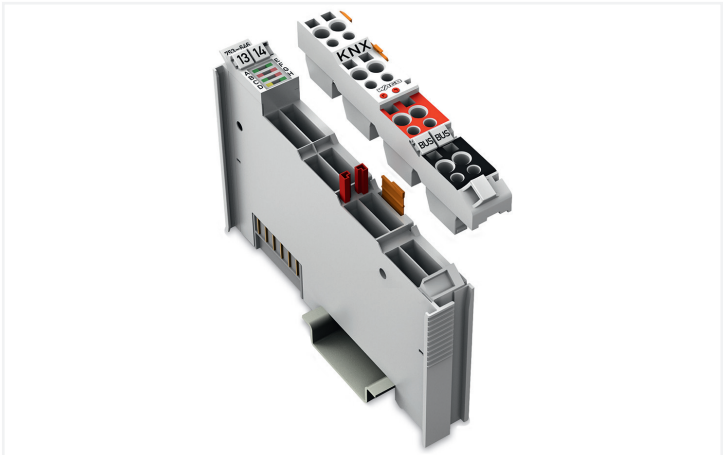
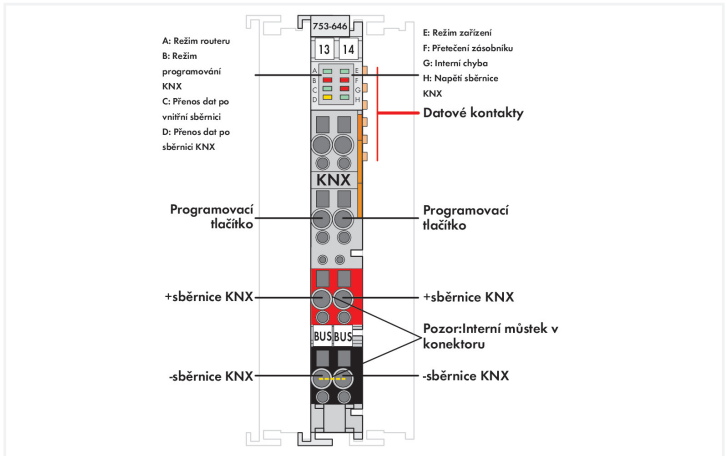
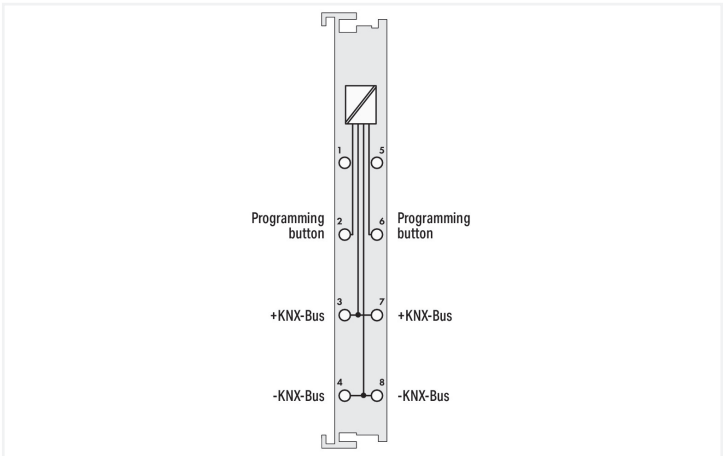
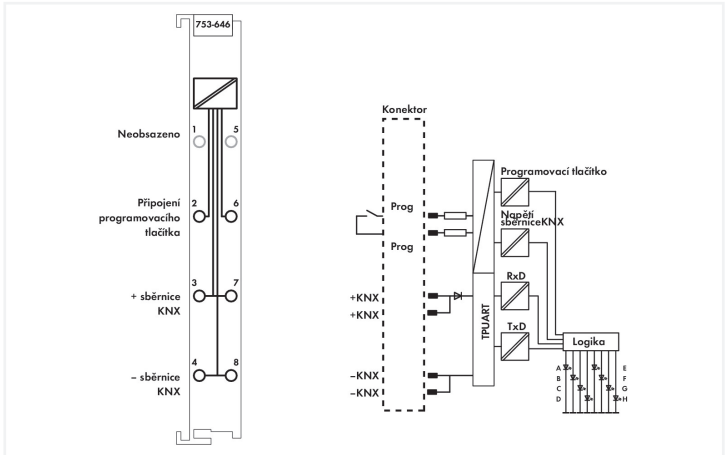




Barva: ■ Světle šedá



Modul KNX/EIB/TP1 753-646 slouží k připojení k síti KNX/EIB/TP1. Modul podporuje dvě různé funkce:

1. Režim zařízení (device mode): Modul umožňuje k síti KNX/TP1 připojit programovatelné procesorové moduly relevantní pro automatizaci budov. V síti KNX se modul prezentuje jako standardní zařízení KNX, do sítě se integruje pomocí konfiguračního nástroje ETS 3 Professional. Modul podporuje maximálně 253 komunikačních objektů s libovolnými datovými typy DPT, 254 skupinových adres a 254 asociací. Aplikace se programuje pomocí softwaru WAGO-I/O-PRO. Přiřazení dat z aplikačního programu skupinovým adresám se provádí pomocí pluginu ETS, který je součástí databáze produktů WAGO.

2. Režim routeru: Při zkombinování procesorového modulu KNX IP 750-849 nebo 750-889 s prvním zapojeným modulem KNX/EIB/TP1 753-646 se ze zařízení stává router KNXnet/IP. Přechod na režim routeru probíhá automaticky. Pro provoz v režimu routeru není zapotřebí aplikačního programu. S dalšími moduly připojenými k procesorovému modulu KNX IP komunikuje aplikace v režimu zařízení. Součástí dodávky je konektor WAGO řady 753 s interně propojenými kontakty (3/7 a 4/8). K provozu I/O modulu KNX/EIB/TP1 je zapotřebí externí napájecí zdroj KNX a aplikace ETS Professional.

Technické údaje	
Specifikace přístroje	Specifikace KNX/TP1: 1.0
Pro specifické přístroje	Počet skupinových adres: 254; počet komunikačních objektů: 253; počet asociací: 254
Příkon (typ.)	5 mA (KNX)
Přenosová rychlost	9,6 kBd (KNX)
Datová šířka	24 B
Napájecí zdroj	KNX: napájecím zdrojem KNX
Uvedení do provozu	WAGO-I/O-PRO V2.3
Pokročilá diagnostika	Prostřednictvím funkčního bloku FbKNX_Master_646 (režim zařízení)
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Příkon (napájení systému 5 V)	25 mA
Izolace	2,5 kV (rms)
Indikátory	LED (A, C, E, H) green: router mode, data transfer, local bus, device mode, KNX bus voltage; LED (B, F, G) red: KNX programming mode, buffer overflow, internal error; LED (D) yellow: KNX data transfer



Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	8 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Vstupy/výstupy
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců
Připojovací bod (jiné označení)	Programovací tlačítko; můstek 2/6

Geometrické údaje	
Šířka	12 mm / 0.472 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	69 mm / 2.717 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	61,8 mm / 2.433 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Rozhraní zapojení	Zásuvný

Údaje o materiálu	
Barva	Světle šedá
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	1,044 MJ
Hmotnost	55,9 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz)	0 ... +55 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění (5)	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato); svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	4 g podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2, lodní stavitelství
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje	
Product Group	15 (I/O System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-05
eCl@ss 9.0	27-24-26-05
ETIM 8.0	EC001601
ETIM 7.0	EC001601
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454778033
Číslo celního tarifu	85389099990



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-a5a0-8dff86fbb666
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
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

Atesty/certifikáty

General approvals

EAC

KC

UL

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL UL International Nether- lands B.V. (ORDINARY LO- CATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		Approvals for marine applications	
 			
Schválení	Standardní	Název certifikátu	
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060	DNV DNV GL SE DNV-CG-0339,Aug.2021 TAA0000194
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104	LR Lloyds Register EMEA LR22180952TA
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 BV	PRS Polski Rejestr Statków TE/2236/880590/19
			RINA RINA Germany GmbH ELE343521XG001



Ke stažení			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 753-646			↓

Documentation			
Manual		System Description	
Product Manual WAGO ETS Plug-in (Product Data Base)	V 3.0.1	pdf	↓
		2808.44 KB	
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf	↓
		8512.61 KB	
System Manual Series 750/753			↓
Product Manual KNX/EIB/TP1 Module	V 2.0.0 15.12.2022	pdf	↓
		3538.00 KB	

Additional Information			
WAGO KNX Concept	V 1.1.1	pdf	↓
		2991.23 KB	

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

Application Notes			
Application Note CoDeSys 2.3		Application Note e!COCKPIT	
KNX Function Macros	V 2020-05-12 12.05.2020	eCOCKPIT Application Note WagoAppKNX	↓
		1.0.3 06.12.2021	
Application Note Library KNX_02.lib	09.11.2016 09.11.2016	pdf	↓
		1109.70 KB	
Application Note ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016		
		zip	↓
		727.76 KB	
Application Note KNX StarterKit3	13.11.2014 13.11.2014	zip	↓
		30180.15 KB	



CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 753-646	EPLAN Data Portal 753-646
	WSCAD Universe 753-646
	ZUKEN Portal 753-646

Libraries	
Product database	e!COCKPIT libraries
WAGO product database for KNX Router 750-889 / 750-849 + 753-646	e!COCKPIT Library Description WagoAppKNX 1.0.4.7 06.08.2021 pdf 3162.96 KB
WAGO product database for KNX module 753-646	
Libraries for Building Automation CODESYS 2.3	

1 Kompatibilní produkty
1.1 Volitelné příslušenství
1.1.1 DIN lišta
1.1.1.1 Montážní příslušenství

 Obj. č.: 210-196 Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-198 Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná	 Obj. č.: 210-508 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-197 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná
 Obj. č.: 210-506 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-114 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-118 Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-115 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná
 Obj. č.: 210-112 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná	 Obj. č.: 210-504 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-113 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná	 Obj. č.: 210-505 Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.1.2 Konektor

1.1.2.1 Kódování



Obj. č.: 753-150
Kódovací prvky řady 753

1.1.3 Připojení stínění

1.1.3.1 Svěrací třmeny stínění



Obj. č.: 790-140
Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu



Obj. č.: 790-108
Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm



Obj. č.: 790-208
Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm



Obj. č.: 790-116
Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm



Obj. č.: 790-216
Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm



Obj. č.: 790-124
Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm



Obj. č.: 790-220
Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.1.4 Systémové pouzdro

1.1.4.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-825
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-826
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-826/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-814/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-815/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-816/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-817/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-834
Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (164 × 100 × 164 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-835
Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (244 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-836
Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (324 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

1.1.5 Značení

1.1.5.1 Nosič označení



[Obj. č.: 750-103](#)
Nosič skupinového označení

1.1.5.2 Označovač

[Obj. č.: 2009-145](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

[Obj. č.: 2009-145/000-005](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

[Obj. č.: 2009-145/000-024](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

[Obj. č.: 2009-145/000-006](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

[Obj. č.: 2009-145/000-012](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

[Obj. č.: 2009-145/000-007](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

[Obj. č.: 2009-145/000-023](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm;
Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

[Obj. č.: 2009-145/000-002](#)
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer;
1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez
potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



[Obj. č.: 248-501](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Bílá

[Obj. č.: 248-501/000-005](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Červená

[Obj. č.: 248-501/000-024](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Fialová

[Obj. č.: 248-501/000-006](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Modrá



[Obj. č.: 248-501/000-012](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Oranžová

[Obj. č.: 248-501/000-007](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Šedá

[Obj. č.: 248-501/000-017](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Světle zelená

[Obj. č.: 248-501/000-023](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Zelená



[Obj. č.: 248-501/000-002](#)
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta;
Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklap-
nutí; Žlutá

1.1.5.4 Skupinový nosič označení



[Obj. č.: 750-107](#)
Nosič skupinového označení