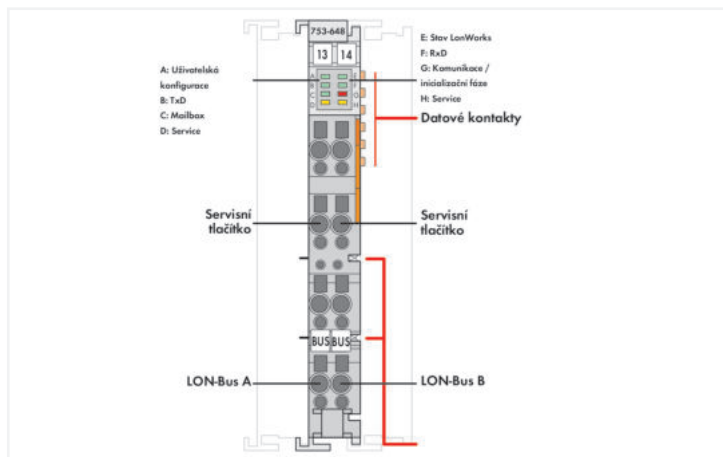
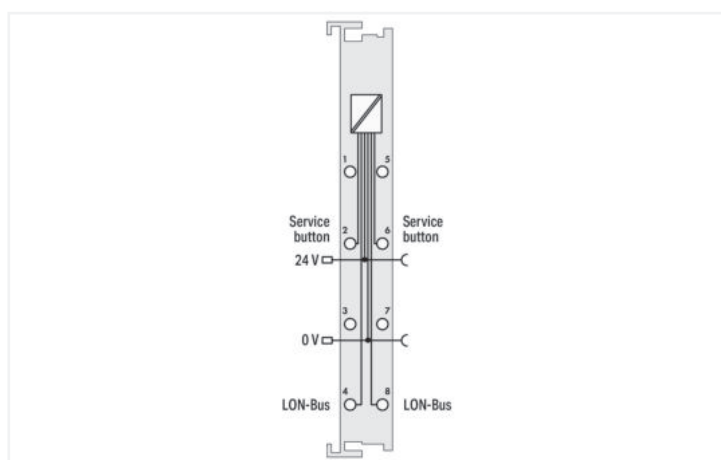
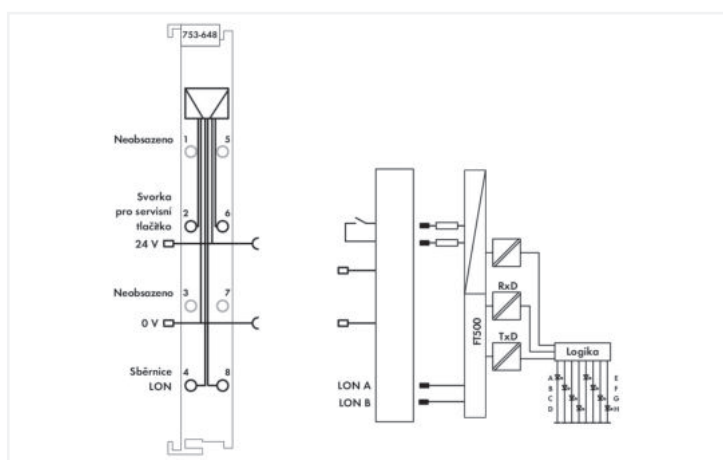
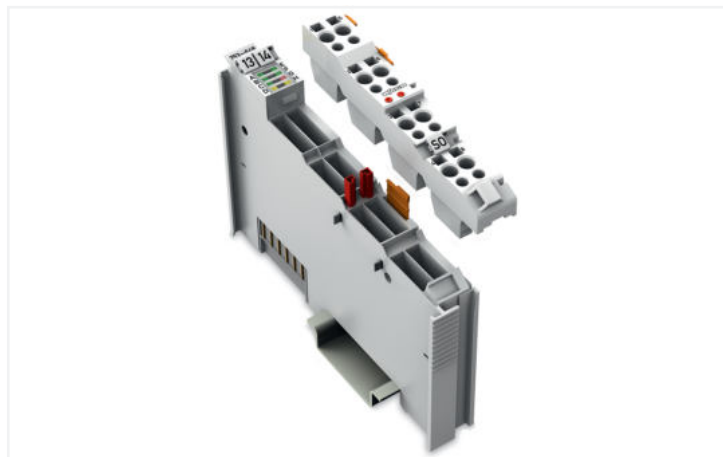




Modul LON-FTT 753-648 odpovídá standardu ISO/IEC 14908. Modul o šířce 12 mm slouží k připojení procesorových a I/O modulů řady 750 (např. BAC-net, KNX, EnOcean, DALI, MODBUS) k síti LON. V síti LonWorks FT nebo LP představuje plnohodnotné a flexibilní zařízení LON. Rozhraní pro síťové proměnné umožňuje definovat 249 síťových proměnných libovolného typu a podporuje objekty LonMark i tzv. configuration properties. Rozhraní sítě LON se definuje pomocí nástroje LON Configurator. Tento rozsáhlý a snadno ovladatelný softwarový nástroj je součástí softwaru WAGO-I/O-PRO. Jakmile v nástroji LON Configurator definujete rozhraní, v programu podle IEC 61131-3 se automaticky vytvoří reprezentace příslušného rozhraní, což usnadňuje další použití.

Stanice průmyslové sběrnice se programují pomocí aplikace WAGO-I/O-PRO. WAGO poskytuje rozsáhlou knihovnu funkčních bloků podle normy IEC 61131-3, které zjednodušují vytváření komplexních řídicích aplikací.

K jednomu procesorovému modulu by měly být připojeny maximálně dva moduly. Počet modulů však závisí na paměťových nárocích aplikace IEC a na typu procesorového modulu. Napájení modulu probíhá prostřednictvím 24V výkonových kontaktů.



Technické údaje		
Pro specifické přístroje	Počet síťových proměnných: max. 254 (249 pro aplikaci)	
Transceiver	FTX2	
Topologie	Podle specifikace LON	
Počet aliasů (max.)	127	
Přenosová rychlost	0,078 Mbit/s	
Délka segmentu sběrnice (max.)	500 m (volná topologie); 2700 m (sběrnice topologie)	
Přenosové médium	Kroucená dvoulinka – FTT	
Přenosový kanál	1	
Datová šířka	24 B data	
Uvedení do provozu	Pomocí aplikace WAGO-I/O-CHECK nebo WAGO-I/O-PRO V2.3	
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů	
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	30 mA	
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC; Prostřednictvím výkonových kontaktů (napájení prostřednictvím nožových kontaktů; přenos prostřednictvím pružinových kontaktů)	
Izolace	500 V systém/technologie	
Indikátory	Zelená LED dioda (A, B, C, E, F): uživatelská konfigurace, TxD, mailbox, stav LonWorks, RxD; červená LED dioda (G): fáze komunikace/inicializace; žlutá LED dioda (D, H): servis	
Počet vstupních výkonových kontaktů	2	
Počet výstupních výkonových kontaktů	2	

Údaje o připojení		
Připojovací technika: vstupy/výstupy	8 x CAGE CLAMP®	
Materiály připojitelných vodičů	Měď	
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	

Fyzické 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	
Konektor	Zásuvný	

Údaje o materiálu		
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6	
Požární zatížení	1,046 MJ	
Hmotnost	54,8 g	
Označení shody	CE	



Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Odolnost proti vibracím	Podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3
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	27-24-26-08
eCl@ss 9.0	27-24-26-08
ETIM 9.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821475705
Číslo celního tarifu	85389099990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
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)	9e84adc4-d74b-46f4-9a6e-ef977e40ba4b
SCIP notification number (Belgium)	815fc152-56bc-426f-b353-530260488fb1
SCIP notification number (Bulgaria)	56a71b99-01fc-4b46-aa11-296168b8e04a
SCIP notification number (Czech Republic)	a1e2a4ac-e9f9-4e3d-9fe7-8ea7abedc6aa
SCIP notification number (Denmark)	99e44f75-257f-452d-bf58-73a7024519c9
SCIP notification number (Finland)	36914e76-9f98-46a0-9fa5-ec6f308959c5
SCIP notification number (France)	b52a6f58-e2ea-4d15-9083-2be837610563
SCIP notification number (Germany)	13ea95f9-8102-4136-989e-8376457f0079
SCIP notification number (Hungary)	dadccc40-0259-4026-805f-041ba07ebfad
SCIP notification number (Italy)	83c03e19-25ed-4538-a5a3-dc24b1bef630
SCIP notification number (Netherlands)	d3a66736-3769-4257-8399-cf27e0556762
SCIP notification number (Poland)	d40b0273-5dde-428b-b1c7-d69247043d45
SCIP notification number (Romania)	5c0d993e-cabb-4252-b28e-e7b03db19be9
SCIP notification number (Sweden)	9e6f7b42-efc6-4fad-a66f-8ecf502a5c3d



Atesty/certifikáty		
General approvals		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199
Approvals for hazardous areas		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 753-648

↓

Documentation			
Manual			
Product Manual WAGO LON Configurator	V 1.0.0	pdf 4852.35 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓
Product Manual LON FTT Module	V 1.0.0	pdf 983.64 KB	↓

System Description		
750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	↓
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	↓

Bid Text			
753-648	15.11.2018	doc 26.50 KB	↓
753-648	19.02.2019	xml 4.50 KB	↓
ausschreiben.de 753-648			↓



Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis	13.08.2013	pdf	↓
Address Table Entries der LON-Klemme 753-648	23.09.2013	1155.19 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 753-648	EPLAN Data Portal 753-648
↓	↓
	WSCAD Universe 753-648
	↓
	ZUKEN Portal 753-648
	↓

Runtime Software

Firmware			
0753-0648, LON®-FTT Schnittstelle	V 04 07.06.2022	zip 171.06 KB	↓

Libraries

Library			
Libraries for Building Automation CODESYS 2.3	2023-09-14 14.09.2023	zip 71441.83 KB	↓

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 Napájecí modul

1.1.3.1 Napájecí modul



Obj. č.: 750-612

Potenciálové napájení; AC/DC 0–230 V



Obj. č.: 753-612

Potenciálové napájení; AC/DC 0–230 V



Obj. č.: 750-602

Potenciálové napájení; DC 24 V



Obj. č.: 753-602

Potenciálové napájení; DC 24 V



Obj. č.: 750-601

Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek



Obj. č.: 750-610

Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek; Diagnostika

1.1.4 Připojení stínění

1.1.4.1 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

1.1.5 Systémové pouzdro

1.1.5.1 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

1.1.5.1 Systémové pouzdro

**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

1.1.6 Značení

1.1.6.1 Nosič označení

**Obj. č.: 750-103**

Nosič skupinového označení

1.1.6.2 Označovač

Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; 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 cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

Obj. č.: 248-501

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-501/000-005

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 248-501/000-024

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 248-501/000-006

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 248-501/000-012

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 248-501/000-007

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 248-501/000-017

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

Obj. č.: 248-501/000-023

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 248-501/000-002

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.1.6.4 Skupinový nosič označení

**Obj. č.: 750-107**

Nosič skupinového označení