



Das LON-FTT-Modul 753-648 ist konform zum Standard ISO/IEC 14908. Das 12 mm breite Modul dient zur LON-Anbindung an Controller und I/O-Modulen der Serie 750 (BACnet, KNX, EnOcean, DALI, MODBUS und weitere). Es ist in einem LonWorks FT- oder LP-Netzwerk ein vollwertiges und flexibles LON-Gerät. Das Netzwerkvariablen-Interface bietet die Möglichkeit, 249 Netzwerkvariablen beliebigen Typs zu definieren und unterstützt LonMark-Objekte und „Configuration Properties“.

Zur Definition des LON-Netzwerkinterfaces dient der LON-Konfigurator. Dieses umfangreiche und einfach zu bedienende Softwaretool ist Bestandteil der Software WAGO-I/O-PRO. Nach der Definition des Interfaces im LON-Konfigurator werden automatisch Repräsentationen des jeweiligen Interfaces im IEC-61131-3-Programm zur einfachen Weiterverwendung angelegt.

Zur Programmierung der Feldbusknoten dient die Programmiersoftware WAGO-I/O-PRO. WAGO unterstützt die Programmierung mit einer umfassenden IEC-61131-3-Bibliothek, mit einfachen Bausteinen zur Realisierung komplexer Steuer- und Regelapplikationen.

Es sollten maximal 2 Module an einem Controller angeschlossen werden. Die Modulanzahl ist jedoch abhängig vom Speicherbedarf der IEC-Applikation und vom Typ des Controllers. Die Versorgung des Moduls erfolgt aus dem Modulverbund über 24V-Messerkontakte

### Technische Daten

Gerätespezifisch	Anzahl Netzwerkvariablen: max. 254 (249 für Applikation nutzbar)
Transceiver	FTX2
Topologie	entsprechend LON-Spezifikation
Anzahl Alias max.	127
Übertragungsrate	0,078 Mbit/s
Bussegmentlänge max.	500 m (Freie Topologie); 2700 m (Bustopologie)
Übertragungsmedium	Twisted Pair - FTT
Übertragungskanal	1
Datenbreite	24 Byte Daten
Inbetriebnahme	über WAGO-I/O-CHECK oder WAGO-I/O-PRO V2.3
Versorgungsspannung System	DC 5 V; über Datenkontakte
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	30 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung (nur Versorgungsspannung Feldseite) über Federkontakt)
Potentialtrennung	500 V System/Feld
Anzeigeelemente	LED (A, B, C, E, F) grün: Benutzerkonfiguration, TxD, Mailbox, LonWorks-Status, RxD; LED (G) rot: Kommunikation/Initialisierungsphase; LED (D, H) gelb: Service, Service
Anzahl Leistungskontakte eingehend	2
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2

### Anschlussdaten

Anschluss technik: I/O	8 x CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschlussstyp 1	Ein-/Ausgänge
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

### 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

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Brandlast	1,045 MJ
Gewicht	54,8 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	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration H <sub>2</sub> S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO <sub>2</sub> bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	15 (I/O-SYSTEM)
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4050821475705
Zolltarifnummer	85389099990

Produktklassifikation	
UNSPSC	32151705

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)	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

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
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

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 753-648	<a href="#">↓</a>

Dokumentation

Handbuch			
Produkt Handbuch WAGO-LON-Configurator	V 1.0.1	pdf 4480.16 KB	<a href="#">↓</a>
Systemhandbuch Serie 750/753			<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch LON-FTT-Modul	V 1.0.0	pdf 969.01 KB	<a href="#">↓</a>

Systembeschreibung		
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB	<a href="#">↓</a>
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB	<a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext

753-648	15.11.2018	doc 26.50 KB	<a href="#">↓</a>
753-648	19.02.2019	xml 4.50 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 753-648			<a href="#">↓</a>

## Anwendungshinweise

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

## CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 753-648	↓

CAE Daten	
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	↓

## Bibliotheken

Bibliothek			
Bibliotheken für die Gebäudeautomation CO-DESYS 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; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

**Art-Nr.: 2009-145/000-002**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

**Art-Nr.: 2009-145/000-007**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

**Art-Nr.: 2009-145/000-023**  
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

### 1.1.1.2 Beschriftungsschild

**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.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



**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.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 248-501/000-006**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 248-501/000-002**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 248-501/000-007**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 248-501/000-023**

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



**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 Potentialeinspeisung

### 1.1.2.1 Potentialeinspeisung



**Art-Nr.: 750-612**

Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V



**Art-Nr.: 753-612**

Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V



**Art-Nr.: 750-602**

Potentialeinspeisung; DC 24 V



**Art-Nr.: 753-602**

Potentialeinspeisung; DC 24 V



**Art-Nr.: 750-601**

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter



**Art-Nr.: 750-610**

Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose

## 1.1.3 Schirmschluss

### 1.1.3.1 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

## 1.1.4 Steckbare Verdrahtungsebene

### 1.1.4.1 Kodierung



**Art-Nr.: 753-150**

Kodierelemente Serie 753

## 1.1.5 Systemgehäuse

### 1.1.5.1 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



**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

## 1.1.6 Tragschiene

### 1.1.6.1 Montagmaterial



**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.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; 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.: 210-506**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; 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.: 210-504**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-115**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; 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.: 210-505**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-113**

Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

---

Aktuelle Adressen finden sie unter: [www.wago.com](http://www.wago.com)