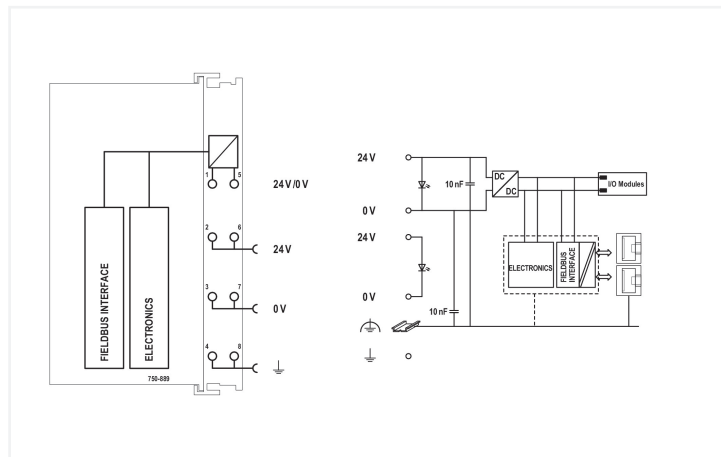
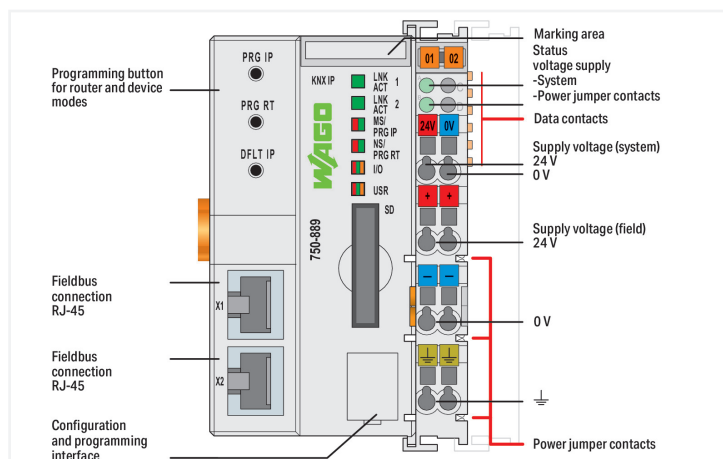




Szín: ■ szürke



Ez a vezérlő egyszerre akár két KNX logikai eszközt is be tud fogadni.

- 1. A WAGO I/O rendszerrel együtt a KNX IP vezérlőt programozható vezérlőként lehet használni a KNX IP hálózatokban. Ez a vezérlő támogatja a 750/753 sorozatokban megtalálható összes digitális, analóg és speciális modult. Az IEC 61131-3 szabványnak megfelelő programozható vezérlő képes a 10/10 Mbit/s adatátvitelre is. A programozó eszközzel bármilyen típusú (EIS/DPT) KNX objektumot létre lehet hozni. Az előzetesen beépített funkcióblokkokat tartalmazó könyvtárak készen állnak a programozásra, a WAGO weboldalán lehet elérni őket. A vezérlő maximum 253 kommunikációs objektumot és 254 címet támogat.
- 2. A KNX/EIB/TP1 moduldal kombinált 750-889 KNX IP vezérlő routerként funkcionál az IP gerincen (ETHERNET). Nincs szükség semmilyen IEC alkalmazásra a router működéséhez.

A WAGO termékadatbázisát használó ETS szoftver segítségével mindkét eszközt üzembe lehet helyezni és lehet konfigurálni. A szoftver tartalmaz egy plug-in-t, ami automatikusan települ és megnyílik a konfiguráció során.

A KNX IP vezérlőben kétportos 10/100 Mbit/s-os switch található, így vonal topológia létrehozásához nincs szükség semmilyen egyéb hálózati alkotóelemre. Maximum 20 vezérlőt lehet egy sorba kötni.

A belső szerver használható webalapú alkalmazásokhoz.

A vezérlő 1024 KB programmemóriát, 1024 KB adatmemóriát és 32 KB remanens memóriát biztosít. Többféle feladat elvégzésére alkalmas (multitasking), beépített akkumulátoros valós idejű órával és 32 bit-es CPU-val rendelkezik.

A vezérlő többféle alkalmazási protokollal (MODBUS, KNXnet/IP) biztosít a vezérlési feladat elvégzéséhez, illetve a rendszerkezeléshez és diagnosztikához (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNTP, FTP, SNMP és SMTP).

A KNX IP vezérlő által támogatott KNX/EIB/TP1 modulok (750-646) száma nem függ az alkalmazástól.

Megjegyzések	
Megjegyzés	A WAGO ETS3/4 plug-in a WAGO ETS3 termékadatbázishoz tartozik, és ingyenesen le-tölthető a www.wago.com weboldalról.

Műszaki adatok	
Kommunikáció	KNX IP Modbus (TCP, UDP) ETHERNET
ETHERNET protokollok	HTTP BootP DHCP DNS AutoIP SNTP FTP SNMP V3 SMTP
Vizualizáció	Web-Visu
CPU	32 bit
Programozás az IEC 61131-3 szerint	Instrukciós lista (IL) Létradiagram (LD) Funkcióblokk-diagram (FBD), folyamatos párhuzamos vezérlés (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Strukturált szöveg (ST) Lefutó vezérlés (SFC)
Programozási környezet	WAGO-I/O-PRO V2.3 (CODESYS V2.3 alapú)
Konfigurációs lehetőségek	WAGO-I/O-CHECK Web-alapú menedzsment
Eszköz előírás	KNX/TP1 busz előírás: 1.0
Hálózat hossza (max.)	≤ 2000 m; max. 20 vezérlő egy sorban.
Baud ráta	10/100 Mbit/s
Busz szegmens hossza (max.)	100 m
Adatátviteli közeg (kommunikáció/terepibusz)	S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Programmemória	1024 KB
Adatmemória	1024 KB
Nem illékony szoftver memória	32 KB
Memória a terepibusz bemeneti változókhoz (max.)	512 byte
Memória a terepibusz kimeneti változókhoz (max.)	512 byte
Memóriakártya típusa	SD és SDHC egészen 32 GB-ig (a megadott tulajdonságok csak a WAGO memóriakártyájának használata esetén garantáltak)
Memóriakártya nyílás	Push-push mechanizmus; borítófedél (plombálható)
Modulok száma csomópontonként (max.)	250
A modulok száma buszbővítés nélkül (max.)	64
Bemeneti és kimeneti (terepibusz) folyamatkép (max.)	1020 szó/1020 szó
Eszköz specifikus	Csoportcímek száma: 254; kommunikációs elemek száma: 253
RTC-puffer áramkimaradás esetén	6 nap (min.)
Indikátorok	LED (LINK/ACT) zöld: hálózati csatlakozás 1 ... 2 portokon keresztül; LED (MS/PRG IP, NS/PRG RT) piros/zöld: IP eszköz programozási mód, router; LED (I/O, USR) piros/zöld/narancssárga: helyi adat busz állapota, felhasználó által programozható állapot; LED (A, B) zöld: rendszer tápfeszültség állapota, terepi tápfeszültség állapota
Tápfeszültség (rendszer)	24 VDC (-25 ... +30 %); dugaszolható csatlakozáson keresztül (CAGE CLAMP® csatlakozás)
Bemeneti áram (ált.) névleges terhelés esetén (24 V)	500 mA
Tápegység hatékonysága (ált.) névleges terhelés esetén (24 V)	90 %
Energiafogyasztás (5 V rendszerellátás)	450 mA
Összáram (rendszer táplálás)	1700 mA
Tápfeszültség (terepi)	24 VDC (-25 ... +30 %); tápsín érintkezőkkel
Áramterhelhetőség (tápsín érintkezőkkel)	10 A
Kimenő áthidalók száma	3
Szigetelés	500 V rendszer/terep
KNX tanúsítvánnyal rendelkezik	IP vezérlő: 61/8316/08; IP router: 61/8317/08

Csatlakozástechnikai adatok	
Csatlakozástechnika: kommunikáció/terepibusz	KNX IP: 2 x RJ-45; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Csatlakozástechnika: rendszertáp	2 x CAGE CLAMP®
Csatlakozástechnika: terepi tápellátás	6 x CAGE CLAMP®
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Csatlakozás típusa	Rendszer/terepi megtáplálás
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Csatlakozástechnika: eszközkonfiguráció	1 x Apacsatlakozó; 4 pólusú

Geometriai adatok	
Szélesség	61,5 mm / 2.421 inch
Magasság	100 mm / 3.937 inch
Mélység	71,9 mm / 2.831 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	64,7 mm / 2.547 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Szín	szürke
Készülékház anyaga	Polikarbonát; poliamid 6,6
Tűz terhelés	2.674 MJ
Súly:	192 g
Megfelelőségi jelölés	CE

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	0 ... +55 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-25 ... +85 °C
Védettség típusa	IP20
Szennyezettségi fok (5)	2 az IEC 61131-2 szerint
Működési magasság	hőmérséklet csökkenés nélkül: 0 ... 2000 m; hőmérséklet csökkenéssel: 2000 ... 5000 m (0,5K/100 m); 5000 m (max.)
Rögzítési pozíció	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relatív páratartalom (kondenzáció nélkül)	95 %
Rezgésállóság	4g az IEC 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	15g az IEC 60068-2-27 szerint
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2 szerint
EMV kibocsátott interfencia	EN 61000-6-3 szerint
Szennyező anyagoknak való kitettség	az IEC 60068-2-42 és az IEC 60068-2-43 szerint
Megengedett H ₂ S szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	10 ppm
Megengedett SO ₂ szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	25 ppm



Kereskedelmi adatok		
Nagy ECS (kis ECS)		1 db
Csomagolás típusa		Doboz
Származási ország		DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)		4055143093330
Vámtarifaszám		85371091990

Product Classification		
UNSPSC		32151705
eCl@ss 10.0		27-24-26-07
eCl@ss 9.0		27-24-26-07
ETIM 9.0		EC000236
ETIM 10.0		EC000236
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
CAS-No.		12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-43-3
REACH Candidate List Substance		2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO3) Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl)
RoHS Compliance Status		Compliant,With Exemption
RoHS Exemption		6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)		9793eec1-c150-4d81-9410-31c58838db9b
SCIP notification number (Czech Republic)		7a8111e3-7cea-40f7-9c8e-fced1566c9e4

Tanúsítványok / Jóváhagyások		
Általános tanúsítványok		Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok
  		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

    		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
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

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-889

↓

Documentation				
Manual		System Description		
Product Manual WAGO ETS Plug-in (Product Data Base)	V 3.0.1	pdf	2808.44 KB	↓
System Manual Series 750/753				↓
Product Manual KNX IP Controller	V 1.0.2	pdf	16081.30 KB	↓
		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf	770.48 KB
		750 Controller, General Product Information	pdf	507.50 KB

Additional Information				Bid Text	
WAGO KNX Concept	V 1.1.1	pdf	2991.23 KB	↓	
				750-889	19.05.2015
				doc	34.50 KB
				750-889	19.02.2019
				xml	9.08 KB
				ausschreiben.de 750-889	↓

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3			
KNX Function Macros	V 2020-05-12 12.05.2020	zip 117795.22 KB	↓
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 3798.36 KB	↓
Application Note PowerMeasurement_03 Library	19.01.2011 19.03.2012	zip 932.08 KB	↓
Application Note: DMX_02	26.04.2017 26.04.2017	zip 733.43 KB	↓
HVAC System Macros	10.03.2017 15.03.2019	zip 13252.92 KB	↓
Application Note: Mp-Bus_03 Library	2020-08-14 14.08.2020	zip 513.66 KB	↓
Connection of a Thermokon Thanos SR L MODBUS room control unit to the WAGO-I/O-SYSTEM	02.05.2013 13.05.2013	zip 305.89 KB	↓
Anbindung der HKW-Elektronik Wetterprognose-Station WS-K xx T ModBus	1.1 07.07.2017	zip 762.78 KB	↓
Application Note Scheduler_03.lib	20.05.2011 20.05.2011	zip 1717.92 KB	↓
GRUNDFOS GENibus interface, application note	20.03.2017 20.03.2017	zip 279.86 KB	↓
Connection of Thermokon Multi-function room control units WRF 08	10.04.2019 10.04.2019	zip 855.84 KB	↓
Connection of DMX devices to the WAGO-I/O-SYSTEM via the ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1	11.01.2013 11.01.2013	zip 1450.63 KB	↓
Connection of Thermokon Multi-function room control units WRF 06	10.04.2019 08.04.2016	zip 826.10 KB	↓
Application Note for the 750-494 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 11.11.2014	zip 1629.99 KB	↓
Application Note KNX StarterKit3	13.11.2014 13.11.2014	zip 30180.15 KB	↓
Application Note: EnOcean_06 Library	30.11.2016 30.11.2016	zip 822.25 KB	↓
Application Note for the 750-495 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 24.01.2014	zip 1806.18 KB	↓
Application Note Weather Station Elsner P03 Modbus	01.12.2011 28.10.2011	zip 269.09 KB	↓
Application note: DALI 753-647 Configuration Interface	1.0.2 29.04.2019	zip 3032.71 KB	↓
HLK-Anlagenmakros für TRIC	2015-07-10 10.07.2015	zip 74963.43 KB	↓
Application Note Library ModuleAccess_01	05.01.2016 29.01.2016	zip 1001.22 KB	↓



CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 750-889		EPLAN Data Portal 750-889	
		WSCAD Universe 750-889	
		ZUKEN Portal 750-889	

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	

Runtime Software			
Firmware			
0750-0889, Controller KNX IP	V 17 22.07.2022	zip 1498.13 KB	

Libraries			
Product database		Library	
WAGO product database for KNX Router 750-889 / 750-849 + 753-646	2.0.373.598 26.11.2016	zip 40.47 KB	
		WAGO_Datalogger_02.lib	2.7 20.05.2020 zip 662.90 KB

1 Kompatibilis termékek
1.1 Szükséges kiegészítők
1.1.1 Memóriakártya
1.1.1.1 Memóriakártya



Cikkszám: 758-879/000-2108 Memóriakártya SD; pSLC-NAND; 8 GB; Hőmérséklet-tartomány: -40 és 90°C között	Cikkszám: 758-879/000-001 Memóriakártya SD; SLC-NAND; 2 GByte; Hőmérséklet: -40-től 90 °C-ig
--	---

1.2 Opcionális kiegészítők			
1.2.1 Árnyékolás csatlakoztatása			
1.2.1.1 Árnyékolásrögzítő kengyel			
			
Cikkszám: 790-108 Árnyékolásrögzítő kengyel; 11 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 3 ... 8 mm	Cikkszám: 790-208 Árnyékolásrögzítő kengyel; 12,4 mm széles; 3 ... 8 mm	Cikkszám: 790-116 Árnyékolásrögzítő kengyel; 19 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 7 ... 16 mm	Cikkszám: 790-216 Árnyékolásrögzítő kengyel; 21,8 mm széles; 6 ... 16 mm
			
Cikkszám: 790-124 Árnyékolásrögzítő kengyel; 27 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 6 ... 24 mm	Cikkszám: 790-220 Árnyékolásrögzítő kengyel; 30 mm széles; 6 ... 20 mm	Cikkszám: 790-140 Árnyékolásrögzítő kengyel; átmérővel kompatibilis vezeték	
1.2.2 DIN-sín			
1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez			
			
Cikkszám: 210-197 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű	Cikkszám: 210-114 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű	Cikkszám: 210-118 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű	Cikkszám: 210-115 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 18 mm; ezüstszínű
			
Cikkszám: 210-112 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstszínű	Cikkszám: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszínű	Cikkszám: 210-196 Alumínium rögzítő sín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszínű	Cikkszám: 210-198 Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézszínű
1.2.3 Jelöléstechnika			
1.2.3.1 Csoportjelölő tartó			
			
Cikkszám: 750-106 Csoportjelölő-tartó			
1.2.3.2 Jelölő			
			
Cikkszám: 750-100 Jelölőkártya; A4-es papíron; üres	Cikkszám: 2009-145 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér	Cikkszám: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya	Cikkszám: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék
			
Cikkszám: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga	Cikkszám: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros	Cikkszám: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga	Cikkszám: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke

1.2.3.2 Jelölő

Cikkszám: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld	Cikkszám: 248-501 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér	Cikkszám: 248-501/000-024 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya	Cikkszám: 248-501/000-006 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék
Cikkszám: 248-501/000-012 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga	Cikkszám: 248-501/000-005 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros	Cikkszám: 248-501/000-002 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga	Cikkszám: 248-501/000-007 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke
Cikkszám: 248-501/000-017 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld	Cikkszám: 248-501/000-023 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld		

1.2.3.3 Jelölőtartó

Cikkszám: 750-103 Csoportjelölő-tartó

1.2.4 Kábelek és csatlakozók

1.2.4.1 Csatlakozó dugó

Cikkszám: 750-979/000-011 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; döntött; Kódolás T568A; AWG 22; Tehermentesítő	Cikkszám: 750-979/000-021 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; döntött; Kódolás T568A; AWG 24; Tehermentesítő	Cikkszám: 750-979/000-012 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; döntött; Kódolás T568B; AWG 22; Tehermentesítő	Cikkszám: 750-979/000-022 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; döntött; Kódolás T568B; AWG 24; Tehermentesítő
Cikkszám: 750-977/000-011 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 22	Cikkszám: 750-978/000-011 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 22; Tehermentesítő	Cikkszám: 750-977/000-021 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 24	Cikkszám: 750-978/000-021 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 24; Tehermentesítő
Cikkszám: 750-977/000-012 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 22	Cikkszám: 750-978/000-012 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 22; Tehermentesítő	Cikkszám: 750-977/000-022 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 24	Cikkszám: 750-978/000-022 ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 24; Tehermentesítő
Cikkszám: 750-975 ETHERNET RJ-45 csatlakozó IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; terepi szereléshez			

1.2.5 Kommunikáció

1.2.5.1 Kommunikációs kábel



Cikkszám: 750-923
Konfigurációs kábel; USB-csatlakozó;
Hossz 2,5 m



Cikkszám: 750-923/000-001
Konfigurációs kábel; USB-csatlakozó;
Hossz 5 m

1.2.6 Rendszer burkolat

1.2.6.1 Rendszer burkolat



Cikkszám: 850-825
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Cikkszám: 850-826
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-827
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-828
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-826/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-827/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-828/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-814/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (200 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-815/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (300 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-816/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (400 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-817/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (600 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-834
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Cikkszám: 850-835
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (244 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-836
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (324 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító