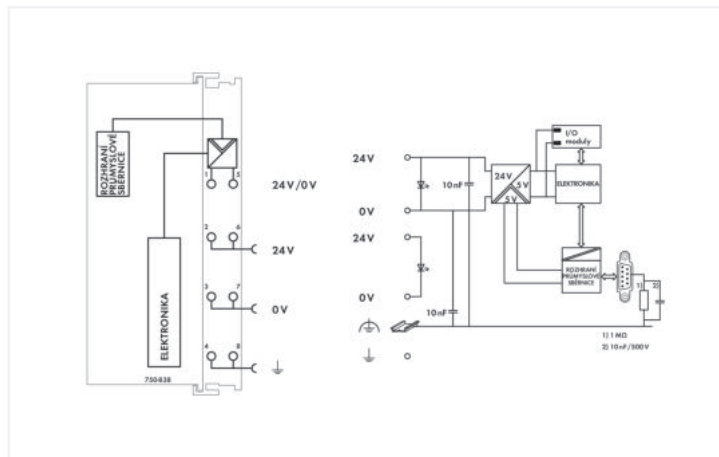


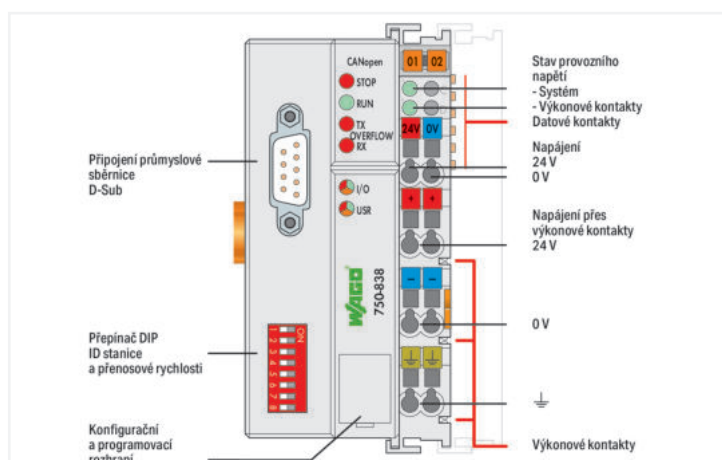
Datový list | Obj. č.: 750-838

Procesorový modul pro CANopen; 128/64 kB programová paměť / RAM; D-Sub

<https://www.wago.com/750-838>



Barva: ■ Světle šedá



Procesorový modul pro CANopen kombinuje v jediném zařízení řídicí funkce, rozhraní pro vstupy/výstupy a průmyslovou sběrnici.

Aplikační programy se vytvářejí podle normy IEC 61131-3.

Programátor má přístup ke všem datům průmyslové sběrnice a vstupů/výstupů.

Vlastnosti a aplikace:

- Decentralizované řízení snižuje vytížení centrálního řídicího systému
- Rozčlenění komplexních aplikací do samostatně testovatelných jednotek
- Programovatelná reakce na chyby při výpadku průmyslové sběrnice
- Nižší vytížení komunikačního systému díky přípravě signálu
- Zkrácení reakční doby díky přímému přístupu k periferiím
- Nezávislý kompaktní procesorový modul

Poznámky

Upozornění

Upozornění: Potřebujete konfigurační soubory (EDS)!

Soubory EDS si můžete bezplatně stáhnout z webu www.wago.com.



Technické údaje	
Komunikace	CANopen
Vizualizace	Žádné
CPU	16 b
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	Seznam instrukcí (IL) Jazyk kontaktních schémat (LD) Jazyk funkčních bloků (FBD) Jazyk volně propojovaných bloků (CFC) Strukturovaný text (ST) Sekvenční funkční diagram (SFC)
Programovací prostředí	WAGO-I/O-PRO V2.3 (na bázi CODESYS V2.3)
Možnosti konfigurace	Soubor EDS s popisem zařízení WAGO-I/O-CHECK
Doba cyklu	< 3 ms pro 1000 b instrukce / 256 binárních I/O
Přenosová rychlost	10 kBd ... 1 MBd
Délka segmentu sběrnice (max.)	1000 m
Přenosové médium (komunikace / průmyslová sběrnice)	Stíněný měděný kabel 3× 0,25 mm²
Počet stanic průmyslové sběrnice na master modulu (max.)	110
Programová paměť	128 KB
Datová paměť	64 KB
Energeticky nezávislá softwarová paměť	8 KB
Paměť pro vstupní proměnné průmyslové sběrnice (max.)	512 bytes
Paměť pro výstupní proměnné průmyslové sběrnice (max.)	512 bytes
Počet modulů v každé stanici (max.)	64
Počet modulů bez prodloužení sběrnice (max.)	64
Počet PDO	32 Tx / 32 Rx
Počet SDO	2× server SDO / 16× klient SDO
Vstupní a výstupní procesní obraz (průmyslová sběrnice) max.	512 bytes/512 bytes
Další vlastnosti CANopen	NMT slave Minimum Boot-up variabilní mapování PDO Emergency Message Life Guarding / Heartbeat konfigurace prázdných modulů
Distribuce COB ID	SDO, standardní
Distribuce ID uzlu	Přepínač DIP
Podporované profily	Komunikační profil: DS-301 V4.01; profil zařízení: DS-401 V2.0; monitorování mezní hodnoty, hranou řízené PDO, konfigurovatelné chování v případě chyby, DSP 405, možnost programování NMT masteru pomocí funkčních bloků
Indikátory	Červená LED dioda (STOP): zastavení zařízení/stanice; zelená LED dioda (RUN): inicializace; červená LED dioda (TX, RX, OVERFLOW): přetečení zásobníku sběrnice CAN pro odesílání/příjem; červená/zelená/oranžová LED dioda (I/O, USR): stav lokální sběrnice, uživatelsky naprogramovaný stav; zelená LED dioda (A, B): stav napájení systému, napájení technologie
Napájecí napětí (systém)	24 VDC (-25 ... +30 %); Prostřednictvím konektoru (připojení CAGE CLAMP®)
Vstupní proud (typ.) při jmenovitém zatížení (24 V)	500 mA
Účinnost napájení (typ.) při jmenovitém zatížení (24 V)	87 %
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	350 mA
Celkový proud (napájení systému)	1650 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC (-25 ... +30 %); Prostřednictvím výkonových kontaktů
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A
Počet výstupních výkonových kontaktů	3
Izolace	500 V systém/technologie



Údaje o připojení	
Připojovací technika: komunikace / průmyslová sběrnice	CANopen: 1 x Zástrčka D-Sub 9
Připojovací technika: napájení systému	2 x CAGE CLAMP®
Připojovací technika: napájení technologie	6 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Napájení systému/technologie
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců
Připojovací technika: konfigurace zařízení	1 x Konektor (vidlice); 4pól.

Fyzické údaje	
Šířka	50,5 mm / 1.988 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	71,1 mm / 2.799 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	63,9 mm / 2.516 palců

Mechanické údaje	
Hmotnost	184,2 g
Barva	Světle šedá
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	Bez poklesu zatížitelnosti v důsledku teploty: 0–2000 m; s poklesem zatížitelnosti v důsledku teploty: 2000–5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (max.)
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Způsob montáže	Lišta DIN 35
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 61000-6-4, lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Požární zatížení	3,146 MJ
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	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454527136
Číslo celního tarifu	85371091990



Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO3)
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	666edaf8-99bf-435c-8e6d-f4bcd1cd8530
SCIP notification number (Czech Republic)	d8d702d0-b2bf-4ddc-9561-e78038776c2b

Atesty/certifikáty

General approvals

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

  		
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-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

     		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
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

Approvals for hazardous areas

   		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726



Ke stažení			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 750-838			↓

Documentation			
Manual		System Description	
Product Manual Programmable Fieldbus Controller CANopen, D-SUB	V 2.1.0	pdf	↓
		7739.23 KB	
System Manual Series 750/753			↓
		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	↓
			770.48 KB
		750 Controller, General Product Information	↓
			507.50 KB

Bid Text			
750-838	19.02.2019	xml	↓
		6.91 KB	
750-838	13.07.2015	doc	↓
		30.00 KB	

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	↓
		159.76 KB	

CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 750-838		EPLAN Data Portal 750-838	↓
		WSCAD Universe 750-838	↓
		ZUKEN Portal 750-838	↓

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip	↓
		122524.17 KB	

Runtime Software

Firmware			
0750-0838, Controller CANopen	V 19 17.04.2024	zip 573.99 KB	

Device Files

Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	

Libraries

Device Description File			
750-914; EDS file for CANopen / 750, 752 and 767 Series	XT 12.03.2021	zip 1728.38 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 Kabely a konektory

1.1.2.1 Zástrčka



Obj. č.: 750-963

Konektor průmyslové sběrnice CANopen;
Se zásuvkou D-Sub; 9pól.

1.1.3 Komunikace

1.1.3.1 Komunikační kabel



Obj. č.: 750-923

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m



Obj. č.: 750-923/000-001

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.1.4 Připojení stínění

1.1.4.1 Svěrací třmeny stínění



Obj. č.: 790-140

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění um-
ožňující vytvoření kontaktu



Obj. č.: 790-108

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm;
Průměr stínění umožňující vytvoření kon-
taktu; 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 kon-
taktu; 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 kon-
taktu; 6–24 mm



Obj. č.: 790-220

Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–
20 mm

1.1.5 Software

1.1.5.1 Základní verze



Obj. č.: 759-333

WAGO-I/O-PRO



Obj. č.: 759-333/000-923

WAGO-I/O-PRO; Sada USB

1.1.6 Systémové pouzdro

1.1.6.1 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

1.1.6.1 Systémové pouzdro



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

1.1.7 Značení

1.1.7.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.1.7.2 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



Obj. č.: 750-100

Popisovací karta; Jako list A4; Bez potisku

1.1.7.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-106

Nosič skupinového označení