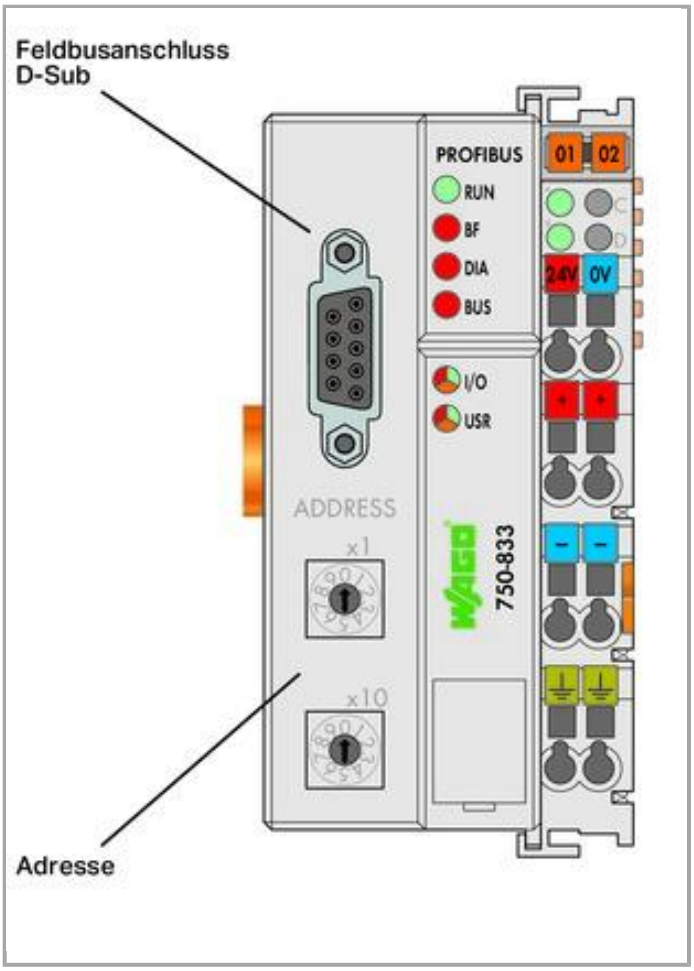
Karta katalogowa | Numer produktu: 750-833

sterownik slave PROFIBUS

www.wago.com/750-833





Opis artykułu

Sterownik PROFIBUS DP/V1 łączy w sobie funkcjonalność sterownika programowalnego i interfejsu umożliwiającego podłączanie modułów I/O do sieci obiektowej.

Program aplikacyjny tworzony jest zgodnie z IEC 61131-3.

Programista ma dostęp zarówno do wejść/wyjść sterownika, jak też danych wymienianych przez sieć.

Charakterystyka i zastosowanie:

- odciążenie centralnego sterowania dzięki rozproszonemu systemowi przetwarzania danych
- podział aplikacji na autonomiczne jednostki samotestujące
- programowalna reakcja w przypadku zakłócenia komunikacji sieciowej
- odciążenie sieci PROFIBUS DP dzięki wstępnemu przetwarzaniu sygnałów
- skrócenie czasu reakcji dzięki bezpośredniemu dostępowi do modułów peryferyjnych (z pominięciem drogi przed sieć PROFIBUS DP)

- autonomiczne sterowanie

wskazówka:

Uwaga: konieczne jest użycie plików GSD!

Pliki GSD można pobrać bezpłatnie na stronie www.wago.com.

Data
Dane techniczne

komunikacja	PROFIBUS
wizualizacja	bez
CPU	16 bitów
języki programowania zgodnie z IEC 61131-3	lista instrukcji (IL) schemat drabinkowy (LD) diagram funkcyjny (CFC) tekst strukturalny (ST) język bloków sekwencyjnych (SFC)
środowisko programistyczne	WAGO-I/O-PRO V2.3 na bazie CODESYS 2.3
możliwości konfiguracji	plik opisu urządzenia GSD WAGO-I/O-CHECK
czas trwania cyklu	< 3 ms dla 1000 instrukcji przy 256 WE/WY dwustanowych
Übertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)	9,6 kBd … 12 MBd
Baud rate	9,6 kBd … 12 MBd
długość segmentu sieci maks.	1200 m
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	przewód miedziany zgodnie z EN 50170
czas transmisji	typ. 1 ms (10 węzłów; po 32 DI/DO przy 12 MBaud); maks. 3,3 ms
liczba węzłów sieciowych przy masterze maks.	96
liczba punktów WE/WY	6000
pamięć programu	128 KB
pamięć danych	64 KB
pamięć nieulotna oprogramowanie	8 Kbytes
pamięć do zmiennych wejściowych sieci obiektowej maks.	244 Byte
pamięć do do zmiennych wyjściowych sieci obiektowej maks.	244 Byte
liczba modułów w węźle maks.	63
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.	244 bajtów/244 bajtów
elementy sygnalizacyjne	LED (RUN) zielona: status inicjalizacji sieci obiektowej; LED (BF, DIA, BUS) czerwona: błąd komunikacji zewnętrznej diagnotyki, projektu; LED (I/O, USR) czerwona/zielona/pomarańczowa: status magistrali systemowej, status zaprogramowany przez użytkownika; LED (A, B) zielona: status zasilania systemowego, zasilania obiektowego
napięcie zasilania system	DC 24 V (−25 … +30 %); via wiring level (CAGE CLAMP® connection)
prąd wejściowy typ. przy obc. nominalnym (24 V)	500 mA
sprawność zasilacza typ. przy obc. nominalnym (24 V)	87 %

pobór prądu zasilanie systemowe (5 V)	200 mA
prąd sumaryczny do zasilania systemowego	1800 mA
napięcie zasilania obiekt	DC 24 V (-25 … 30 %); via power jumper contacts
wytrzymałość prądowa styków mocy	10 A
liczba wyjściowych styków mocy	3
izolacja	500 V system/zasilanie
norma	EN 50170

parametry zacisku

technika podłączania przewodu: komunikacja/sieć obiektowa	PROFIBUS: 1 x gniazdo D-Sub 9
Anschlusstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
typ zacisku 1	System-/Feldversorgung
przewód jednodrutowy	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
przewód linkowy	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
dł. odizolowania przewodu	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 cal
Anschlusstechnik: Gerätekonfiguration	1 x wtyk 4-biegunowy

dane geometryczne

szerokość	50,5 mm / 1.988 inch
wysokość	71,1 mm / 2.799 inch
wysokość od górnej krawędzi szyny	63,9 mm / 2.516 inch
głębokość	100 mm / 3.937 inch

dane mechaniczne

ciężar	186.944 g
kolor	jasnoszary
materiał obudowy	Polycarbonate, polyamide 6.6
znak zgodności	CE

warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (praca)	0 … 55 °C
temperatura otoczenia (przechowywanie)	-25 … 85 °C
stopień ochrony	IP20
stopień zanieczyszczenia (5)	2 per IEC 61131-2
praca w zależności od wysokości n.p.m.	bez zmianą parametrów temperatury: 0 m … 2000 m; ze zmianą parametrów temperatury: 2000 m … 5000 m (0,5 K/100 m); maks.: 5000 m
wilgotność względna (bez kondensacji)	95 %
pozycja montażu	dowolna

rodzaj montażu	szyna montażowa 35
odporność na wibracje	4g per IEC 60068-2-6
odporność na wstrząsy	15g zgodnie z EN 60068-2-27
EMC: odporność na zakłócenia	zgodnie z EN 61000-6-2, przemysł morski
EMC: emisja zakłóceń	zgodnie z EN 61000-6-4, przemysł morski
narażenie na wpływ substancji szkodliwych	Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
dop. stężenie substancji szkodliwych H2S przy wilgotności względnej < 75%	10 ppm
dop. stężenie substancji szkodliwych SO2 przy wilgotności względnej < 75%	25 ppm

dane handlowe

Country of origin	DE
GTIN	4045454527075
Product Group	15 (Remote I/O)

Aprobaty / certyfikaty

Aprobaty Ex

Logo	Aprobata	Nazwa aprobaty
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	TÜV 07 ATEX 554086 X en.
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IECEx TUN 09.0001 X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	E198726 Sec.1 (HAZARDOUS LOCATIONS)

Regulacje krajowe

Logo	Aprobata	Nazwa aprobaty
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-PFC750

Aprobaty Przemysł morski

Logo	Aprobata	Nazwa aprobaty
	ABS	16-HG1554285-PDA

ABS	American Bureau of Shipping	
BV	**BV** Bureau Veritas S.A.	13453/DO BV
DNV GL	**DNV GL** Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194
DNV GL	**DNV GL** Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194
DNV GL	**DNV** DNV Germany GmbH	A-14093
GL	**GL** Germanischer Lloyd	26 898 - 05 HH
GL	**GL** Germanischer Lloyd	59 627 - 08 HH
KR	**KR** Korean Register of Shipping	HMB05880-AC001
LR	**LR** Lloyds Register	02/20026 (E5)
NK	**NK** Nippon Kaiji Kyokai	TA17255M
PRS	**PRS** Polski Rejestr Statków	TE/2210/880590/18
PRS	**PRS** Polski Rejetr Statkow	TE/1989/880590/13

	RINA RINA Germany GmbH	ELE134212XG

Aprobaty UL

Logo	Aprobata	Nazwa aprobaty
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	E175199 Sec.1 (ORDINARY LOCATIONS)

powiązane produkty

wiring and connectors

	**Nr kat.: 750-960** wtyczka sieci obiektowej PROFIBUS; z wtykiem D-Sub; 9-bieg.	www.wago.com/750-960

system box

	**Nr kat.: 850-804** obudowa systemowa IP65; stal szlachetna; SxHxG (400x123x200 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 16 x M16, 28 x M12	www.wago.com/850-804
	**Nr kat.: 850-804/000-001** obudowa systemowa IP65; stal szlachetna; SxHxG (400x123x200 mm); dławiki kablowe 2 x M20, 13 x M16, 32 x M12	www.wago.com/850-804/000-001
	**Nr kat.: 850-805** obudowa systemowa IP65; stal szlachetna; SxHxG (600x123x200 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 19 x M16, 67 x M12	www.wago.com/850-805
	**Nr kat.: 850-814/002-000** obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (200x120x200 mm); bez płyty przepustowej	www.wago.com/850-814/002-000
	**Nr kat.: 850-815/002-000** obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (300x120x200 mm); bez płyty przepustowej	www.wago.com/850-815/002-000
	**Nr kat.: 850-816/002-000** obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (400x120x200 mm); bez płyty przepustowej	www.wago.com/850-816/002-000
	**Nr kat.: 850-817/002-000** obudowa systemowa IP65; blacha stalowa (RAL 7035); SxHxG (600x120x200 mm); bez płyty przepustowej	www.wago.com/850-817/002-000
	**Nr kat.: 850-825** obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-825
	**Nr kat.: 850-826** obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (240x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	www.wago.com/850-826
	Nr kat.: 850-826/002-000	

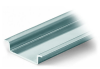
	obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7035); SxHxG (240x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	www.wago.com/850-826/002-000
	**Nr kat.: 850-827** obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (320x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	www.wago.com/850-827
	**Nr kat.: 850-827/002-000** obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7035); SxHxG (320x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	www.wago.com/850-827/002-000
	**Nr kat.: 850-828** obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7032); SxHxG (480x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12	www.wago.com/850-828
	**Nr kat.: 850-828/002-000** obudowa systemowa IP65; aluminium (RAL 7035); SxHxG (480x100x160 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12	www.wago.com/850-828/002-000
	**Nr kat.: 850-834** obudowa systemowa IP65; poliester (RAL 7032); SxHxG (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-834
	**Nr kat.: 850-835** obudowa systemowa IP65; poliester (RAL 7032); SxHxG (244x100x164 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12	www.wago.com/850-835
	**Nr kat.: 850-836** obudowa systemowa IP65; poliester (RAL 7032); SxHxG (324x100x164 mm); dławiki kablowe 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12	www.wago.com/850-836

Marking accessories

	**Nr kat.: 2009-145** Mini-WSB Inline; do drukarki smartPRINTER; w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/2009-145
	**Nr kat.: 2009-145/000-002** Mini-WSB Inline; w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/2009-145/000-002
	**Nr kat.: 2009-145/000-005** Mini-WSB Inline; bez nadruku; 1 700 tabliczek Mini-WSB (5 mm) w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm	www.wago.com/2009-145/000-005
	**Nr kat.: 2009-145/000-006** Mini-WSB Inline; do drukarki smartPRINTER; w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/2009-145/000-006
	**Nr kat.: 2009-145/000-007** Mini-WSB Inline; bez nadruku; 1 700 tabliczek Mini-WSB (5 mm) w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm	www.wago.com/2009-145/000-007
	**Nr kat.: 2009-145/000-012** Mini-WSB Inline; do drukarki smartPRINTER; w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/2009-145/000-012
	**Nr kat.: 2009-145/000-023** Mini-WSB Inline; w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/2009-145/000-023

	**Nr kat.: 2009-145/000-024** Mini-WSB Inline; w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/2009-145/000-024
	**Nr kat.: 248-501** system oznaczania Mini-WSB; bez nadruku; szer. tabliczki 5 mm; 10 pasków po 10 tabliczek w karcie	www.wago.com/248-501
	**Nr kat.: 248-501/000-002** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-002
	**Nr kat.: 248-501/000-005** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-005
	**Nr kat.: 248-501/000-006** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-006
	**Nr kat.: 248-501/000-007** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-007
	**Nr kat.: 248-501/000-012** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-012
	**Nr kat.: 248-501/000-017** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-017
	**Nr kat.: 248-501/000-023** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-023
	**Nr kat.: 248-501/000-024** oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego	www.wago.com/248-501/000-024
	Nr kat.: 750-100 karta z oznacznikami; jako arkusz DIN A4; bez nadruku	www.wago.com/750-100
	**Nr kat.: 750-103** podstawki oznacznika grupowego	www.wago.com/750-103
	**Nr kat.: 750-106** podstawki oznacznika grupowego	www.wago.com/750-106

Carrier rail

	**Nr kat.: 210-112** stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 25 mm; rozstaw otworów 36 mm	www.wago.com/210-112
	**Nr kat.: 210-113** stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715	www.wago.com/210-113
	**Nr kat.: 210-114** stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715	www.wago.com/210-114

	**Nr kat.: 210-115** stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 18 mm; rozstaw otworów 25 mm	www.wago.com/210-115
	**Nr kat.: 210-118** stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715	www.wago.com/210-118
	**Nr kat.: 210-196** aluminiowa szyna montażowa; 35 x 8,2 mm; gr. 1,6 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715	www.wago.com/210-196
	**Nr kat.: 210-197** stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; wg EN 60715	www.wago.com/210-197
	**Nr kat.: 210-198** miedziana szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715	www.wago.com/210-198
	**Nr kat.: 210-504** stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągłą; zgodnie z EN 60715	www.wago.com/210-504
	**Nr kat.: 210-505** stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągłą; zgodnie z EN 60715	www.wago.com/210-505
	**Nr kat.: 210-506** stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągłą; wg EN 60715	www.wago.com/210-506
	**Nr kat.: 210-508** stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągłą; wg EN 60715	www.wago.com/210-508

General accessories

	**Nr kat.: 750-921** adapter Bluetooth®	www.wago.com/750-921
	**Nr kat.: 750-923** przewód konfiguracyjny; złącze USB	www.wago.com/750-923
	**Nr kat.: 750-923/000-001** przewód konfiguracyjny; złącze USB	www.wago.com/750-923/000-001

software

	**Nr kat.: 759-333** WAGO-I/O-PRO	www.wago.com/759-333
	**Nr kat.: 759-333/000-923** WAGO-I/O-PRO; zestaw USB	www.wago.com/759-333/000-923
	**Nr kat.: 759-911** WAGO-I/O-PRO; CD	www.wago.com/759-911

shield connection

	**Nr kat.: 790-108** Obejmy do ekranów; szer. 11 mm; średnica ekranu; do 8 mm	www.wago.com/790-108

	**Nr kat.: 790-116** Obejmy do ekranów; szer. 19 mm; średnica ekranu; 7 mm do 16 mm	www.wago.com/790-116
	**Nr kat.: 790-124** Obejmy do ekranów; szer. 27 mm; średnica ekranu; 6 mm do 24 mm	www.wago.com/790-124
	**Nr kat.: 790-140** Obejmy do ekranów; szer. 43 mm; średnica ekranu; 22 mm do 40 mm	www.wago.com/790-140
	**Nr kat.: 790-208** Obejmy do ekranów; średnica 3 - 8 mm; szer. 12,4 mm	www.wago.com/790-208
	**Nr kat.: 790-216** Obejmy do ekranów; średnica 6 - 16 mm; szer. 21,8 mm	www.wago.com/790-216
	**Nr kat.: 790-220** Obejmy do ekranów; średnica 6 - 20 mm; szer. 30 mm	www.wago.com/790-220

Do pobrania

Documentation

Manual

PROFIBUS DP/V1 Programmable Fieldbus Controller EN 50170, 12 MBaud, digital and analog signals	2015-06-23	3,3 MB	Do pobrania
WAGOupload For commissioning, management and configuration of ETHERNET 750 Series fieldbus controllers	2017-06-07	6,0 MB	Do pobrania

Bid Text

750-833 IO, Controller	2016-01-22	DOC 33,3 kB	Do pobrania

Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	2018-10-15	265,8 kB	Do pobrania

System Description

Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	2011-05-03	1,5 MB	Do pobrania
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	2013-06-26	223,5 kB	Do pobrania
750 Controller, General Product Information			Do pobrania
Use in Hazardous Environments	2015-06-23		Do pobrania

Term definition, marking and installation regulations		984,6 kB	

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3

HART-Tool-Routing über PROFIBUS mit 750-833 und 750-333 Der Anwendungshinweis beschreibt die Einrichtung von Asset-Management-Systemen, welche das einfache, effiziente und schnelle Konfigurieren von HART-Feldgeräten ermöglichen. Am Beispiel des Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) erfolgt die Anbindung des HART-Sensors an den WAGO-PROFIBUS-Controller (750-833) bzw. WAGO-PROFIBUS-Koppler (750-333). Der zyklische PROFIBUS-Master (750-8208) koordiniert den Profibus-Feldbus. Über den TH LINK PROFIBUS (azyklischer Profibus Master) können die Asset-Management-Anwendungen (WAGOframe, PACTware und FieldCare) azyklisch über das HART-Modul (750-482 bzw. 750-484) auf die HART-Feldgeräte zugreifen.	1.0.0 2018-07-06	PDF 6,3 MB	Do pobrania

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

WAGO Extension Setting / 750 Series	2.0.2 2011-05-24	ZIP 5,4 MB	Do pobrania
WAGO-IO-PRO Demo Version / 750, 758 and 762 Series	2.3.9.55 2018-04-18	ZIP 108,3 MB	Do pobrania

Runtime Software

Firmware

Firmware: 750-833 Controller PROFIBUS Slave	17 2018-02-26	zip 567,8 kB	Do pobrania

smartDATA

CAD data

3D Download 750-833		URL	Do pobrania

Device Files

Device Description File

EDD file for SIMATIC PDM for 750-333, 750-833, 750-482, 750-484	1.0 2011-05-24	ZIP 185,2 kB	Do pobrania

GSD files for PROFIBUS / 750, 752, 755, 758 and 767 Series

	6.2 2018-10-02	ZIP 4,7 MB	Do pobrania

Device Driver

WAGO USB Service Cable Driver / 750 and 857 Series	6.5.3.0 2014-09-10	ZIP 4,8 MB	Do pobrania

Rodzina produktów

Controller 750
Pokaż wszystkie produkty z tej rodziny

Zmiany zastrzeżone

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Phone: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
Email: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu {0}.