

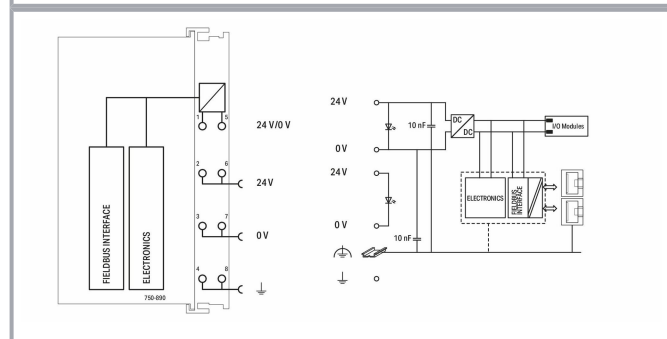
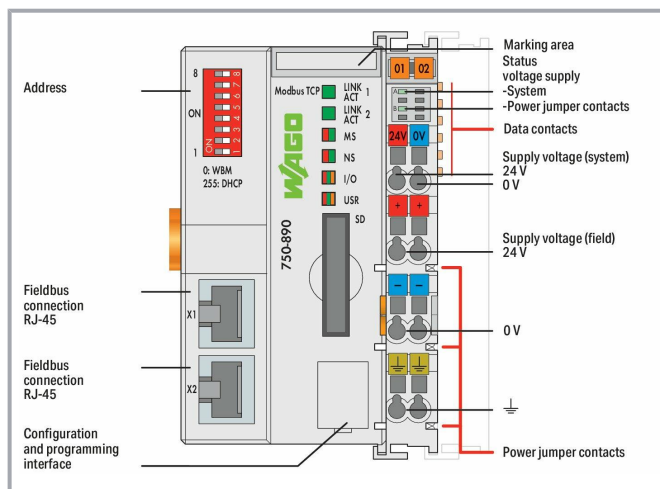
Karta katalogowa | Numer produktu: 750-890

Sterownik Modbus TCP; 4. generacja; 2 x ETHERNET, slot na kartę SD

www.wago.com/750-890



Kolor: ■■



Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Opis artykułu

W połączeniu z modułami WAGO I/O System sterownik Modbus TCP można stosować jako swobodnie programowalny kontroler w sieciach ETHERNET.

Sterownik wspiera moduły dwustanowe i analogowe oraz moduły specjalne z serii 750/753 i może być wykorzystywany do transmisji danych z prędkością 10/100 Mbit/s.

Dwa porty do sieci ETHERNET i wbudowany switch umożliwiają tworzenie połączeń sieciowych w topologii liniowej. Dzięki temu można zrezygnować z dodatkowych elementów infrastruktury takich jak switch czy hub. Oba porty wspierają autonegocjację i funkcję Auto-MDI(X).

Ostatni bajt adresu IP oraz sposób pobrania adresu IP można zadawać mikroprzełącznikiem DIP.

Sterownik wspiera sieci Modbus TCP w zastosowaniach przemysłowych. Dodatkowo są wspierane liczne standaryzowane protokoły ETHERNET ułatwiające integrację ze środowiskiem IT (HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP, (S)FTP).

Wbudowany serwer WWW umożliwia konfigurację i udostępnia informacje o statusie sterownika.

Urządzenie jest programowalne wg IEC 61131-3, jest wielozadaniowe i wyposażone w zegar czasu rzeczywistego.

Dostępna pamięć danych wynosi 8 MB.

Sterownik jest wyposażony w gniazdo karty pamięci SD. Dzięki karcie pamięci można na przykład przenosić parametry urządzenia i aplikacji oraz inne dane z jednego sterownika do następnego. Karta jest udostępniana poprzez FTP jako dodatkowy dysk.

Data

Dane techniczne

Komunikacja	Modbus (TCP, UDP)
Protokoły ETHERNET	HTTP(S) BootP DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP
Wizualizacja	Web Visu
CPU	32 b
Języki programowania wg 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 podstawie CODESYS V2.3)
Możliwości konfiguracji	WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management Biblioteka CODESYS

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Prędkość transmisji (komunikacja/sieć obiektowa 1)	10/100 Mbit/s
Prędkość transmisji	10/100 Mbit/s
Medium transmisji (komunikacja/sieć obiektowa)	Skrętka S-UTP; 100 Ω; Cat 5; maks. długość przewodu 100 m
Wydajność transmisji	Klasa D zgodnie z EN 50173
Pamięć programu	8 MB
Pamięć danych	8 MB
Pamięć nieulotna Oprogramowanie	32 Kbytes
Typ karty pamięci	SD i SDHC maks. 32 GB (niezawodne działanie gwarantowane jest tylko przy użyciu karty pamięci WAGO).
Gniazdo na kartę pamięci	Mechanizm typu push-push; pokrywa plombowana
Maks. liczba modułów w węźle	250
Maks. liczba modułów bez przedłużacza magistrali	64
Maks. obraz procesu wejść i wyjść (obiekt)	1020 Wrote/1020 Wrote
Elementy sygnalizacyjne	LED (LINK/ACT) zielona: połączenie sieciowe port 1 ... 2; LED (MS, NS) czerwona/zielona: status węzła, sieci; 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	24 VDC (-25 ... +30 %); poprzez dołączane przewody (zacisk CAGE CLAMP®)
Prąd wejściowy typ. przy obc. znamionowym (24 V)	500 mA
Sprawność zasilacza typ. przy obciążeniu znamionowym (24 V)	90 %
Pobór prądu z magistrali systemowej (5 V)	440 mA
Prąd sumaryczny dla zasilania systemowego	1 700 mA
Napięcie zasilania obiekt	24 VDC (-25 ... +30 %); poprzez styki mocy magistrali obiektowej
Obciążalność prądowa styków mocy	10 A
Liczba wyjściowych styków mocy	3
Izolacja	500 V system/obiekt

Parametry zacisków

Technika podłączania: komunikacja/sieć obiektowa	Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45
Technika podłączania Zasilanie systemowe	2 x CAGE CLAMP®
Technika podłączania Zasilanie magistrali obiektowej	6 x CAGE CLAMP®
Typ zacisku 1	magistrala systemowa i obiektowa
Przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Długość odizolowania przewodu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 cal
Technika podłączania Konfiguracja urządzeń	1 x Wtyk; 4-biegunowy

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Wymiary

Szerokość	61,5 mm / 2.421 inch
Wysokość	100 mm / 3.937 inch
Głębokość	71,9 mm / 2.831 inch
Głębokość od górnej krawędzi szyny	64,7 mm / 2.547 inch

Dane mechaniczne

Masa	151,6 g
Kolor	jasnoszary
Materiał obudowy	Poliwęglan; poliamid 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)	II wg IEC 61131-2
Praca w zależności od wysokości n.p.m.	Bez zmiany parametów temp.: 0 2000 m; ze zmianą parametrów temp.: 2000 5000 m (0,5 K/100 m); maks: 5000 m
Wilgotność względna (bez kondensacji)	95 %
Położenie montażowe	dowolna
Sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
Odporność na wibracje	4g zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15g zgodnie z IEC 60068-2-27
EMC Odporność na zakłócenia	zgodnie z EN 61000-6-2, przemysł morski
EMC Emisja zakłóceń	zgodnie z EN 61000-6-3, przemysł morski
Narażenie na wpływ substancji szkodliwych	zgodnie z IEC 60068-2-42 oraz IEC 60068-2-43
Obciążenie ogniowe	2,24 MJ
Dop. stężenie substancji szkodliwych H ₂ przy wilgotności względnej 75%	10 ppm
Dop. stężenie substancji szkodliwych SO ₂ przy wilgotności względnej 75%	25 ppm

Dane handlowe

Szt./opak. (opak. jedn.)	1 Stück
Rodzaj opakowania	box

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

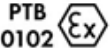
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143821407
Numer taryfy celnej	85371091990

Aprobaty / certyfikaty

Aprobaty Ex

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV_14_ATEX_148929_X
	CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex nA IIC T4 Gc)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X)
	IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx_TUN_14.0035_X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Certyfikaty krajowe

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750

Pozostałe aprobaty

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1821926

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

**BV**
Bureau Veritas S.A.

Rules for class. of Steel Ships

66711/A0

DNV GL
Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd

-

TAA0000194

**LR**
Lloyds Register EMEA

-

02/20026 (E6)

**PRS**
Polski Rejestr Statków

-

TE/2236
/880590/19**RINA**
RINA Germany GmbH

-

ELE066419XG

UL-Approvals

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199 Sec11

Niezbędne akcesoria**Karta pamięci**

Karta pamięci

Nr kat.: 758-879/000-001
karta pamięci SD; SLC-NAND; 2 GByte; temperatura -40 do 90 °Cwww.wago.com/758-879/000-001Nr kat.: 758-879/000-2108
karta pamięci SD; pSLC-NAND; 8 GB; Zakres temperatur: -40 ... 90 °Cwww.wago.com/758-879/000-2108**Akcesoria opcjonalne****Oprogramowanie**

Wersja bazowa

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.comMasz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



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

Zakończenie tarczy

Obejma zaciskowa do ekranów



Nr kat.: 790-116
Obejmy do ekranów; szer. 19 mm; średnica ekranu; 7 ... 16 mm

www.wago.com/790-116



Nr kat.: 790-124
Obejmy do ekranów; szer. 27 mm; średnica ekranu; 6 ... 24 mm

www.wago.com/790-124



Nr kat.: 790-108
Obejmy do ekranów; szer. 11 mm; średnica ekranu; 3 ... 8 mm

www.wago.com/790-108



Nr kat.: 790-140
Obejmy do ekranów; średnica ekranu

www.wago.com/790-140



Nr kat.: 790-216
Obejmy do ekranów; szer. 21,8 mm; 6 ... 16 mm

www.wago.com/790-216



Nr kat.: 790-208
Obejmy do ekranów; szer. 12,4 mm; 3 ... 8 mm

www.wago.com/790-208

Oznakowanie akcesoriów

Tabliczka wsuwana



Nr kat.: 750-100
karta z oznacznikami; jako arkusz DIN A4; bez nadruku

www.wago.com/750-100

Podstawka oznacznika grupowego



Nr kat.: 750-106
podstawki oznacznika grupowego

www.wago.com/750-106

Podstawka oznacznika

Nr kat.: 750-103
podstawki oznacznika grupowego

www.wago.com/750-103

Tabliczka oznacznikowa



Nr kat.: 248-501/000-006
oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; niebieski

www.wago.com/248-501/000-006

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

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

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; szara

www.wago.com/248-501/000-007**Nr kat.: 248-501/000-002**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; żółty

www.wago.com/248-501/000-002**Nr kat.: 248-501/000-012**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; pomarańczowa

www.wago.com/248-501/000-012**Nr kat.: 248-501**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały

www.wago.com/248-501**Nr kat.: 248-501/000-017**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; jasnozielony

www.wago.com/248-501/000-017**Nr kat.: 248-501/000-005**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; czerwona

www.wago.com/248-501/000-005**Nr kat.: 248-501/000-024**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; fioletowy

www.wago.com/248-501/000-024**Nr kat.: 248-501/000-023**

oznaczniki Mini-WSB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; zielony

www.wago.com/248-501/000-023**Kable i złącza wtykowe**

Wtyk przyłączeniowy

**Nr kat.: 750-975**

wtyczka ETHERNET RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; do montażu na obiekcie

www.wago.com/750-975**Nr kat.: 750-978/000-012**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568B; AWG 22; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-978/000-012**Nr kat.: 750-979/000-012**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja kątowa; kod T568B; AWG 22; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-979/000-012**Nr kat.: 750-978/000-021**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568A; AWG 24; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-978/000-021

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

**Nr kat.: 750-979/000-022**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja kątowa; kod T568B; AWG 24; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-979/000-022**Nr kat.: 750-978/000-022**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568B; AWG 24; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-978/000-022**Nr kat.: 750-979/000-011**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja kątowa; kod T568A; AWG 22; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-979/000-011**Nr kat.: 750-979/000-021**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja kątowa; kod T568A; AWG 24; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-979/000-021**Nr kat.: 750-977/000-011**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568A; AWG 22

www.wago.com/750-977/000-011**Nr kat.: 750-978/000-011**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568A; AWG 22; odciążenie przewodów

www.wago.com/750-978/000-011**Nr kat.: 750-977/000-022**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568B; AWG 24

www.wago.com/750-977/000-022**Nr kat.: 750-977/000-012**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568B; AWG 22

www.wago.com/750-977/000-012**Nr kat.: 750-977/000-021**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja prosta; kod T568A; AWG 24

www.wago.com/750-977/000-021**Szyny montażowe**

Akcesoria montażowe

**Nr kat.: 210-197**

stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; wg EN 60715; srebrny

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; miedziany

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 ciąglą; zgodnie z EN 60715; srebrny

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 ciąglą; zgodnie z EN 60715; srebrny

www.wago.com/210-505

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.

ul. Piękna 58 a

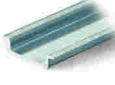
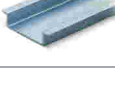
50-506 Wrocław

Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999

Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.

	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; srebrny	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; srebrny	www.wago.com/210-508
	Nr kat.: 210-113 stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-113
	Nr kat.: 210-118 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-118
	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; srebrny	www.wago.com/210-112
	Nr kat.: 210-114 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny	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; srebrny	www.wago.com/210-115
	Nr kat.: 210-196 alumiowa szyna montażowa; 35 x 8,2 mm; gr. 1,6 mm; dł. 2 m; bez perforacji; wg EN 60715; srebrny	www.wago.com/210-196

Do pobrania Dokumentacja

Manual

Controller Modbus TCP; G4; 2ETH; SD Generation 4; 2 x ETHERNET; SD Card Slot	V 1.3.0 16 wrz 2021	pdf 7,9 MB	Do pobrania
System Manual WAGO I/O System 750 / 753 Decentralized Automation Technology	V 3.0.2 27 kwi 2021	pdf 6,6 MB	Do pobrania
System Manual Series 750/753 Online HTML		URL	Do pobrania

Bid Text

750-890 docx - Datei	26 cze 2019	docx 20,1 kB	Do pobrania
750-890 X81 - Datei	19 lut 2019	xml 9,8 kB	Do pobrania

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



System Description

Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0	pdf 1,0 MB	Do pobrania
--	---------	---------------	-------------

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 223,5 kB	Do pobrania
---	--	-----------------	-------------

750 Controller, General Product Information			Do pobrania
---	--	--	-------------

Dodatkowe informacje

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Do pobrania
--	---------	-----------------	-------------

Runtime Software

Firmware

Controller 4. Generation WAGO_FW0750_089x_V010404_IX08_B	V 08 10 sie 2021	zip 4,5 kB	Do pobrania
---	---------------------	---------------	-------------

Dane CAD/CAE

CAE data

ZUKEN Portal 750-890		URL	Do pobrania
----------------------	--	-----	-------------

EPLAN Data Portal 750-890		URL	Do pobrania
---------------------------	--	-----	-------------

Dane CAD

2D/3D Models 750-890		URL	Do pobrania
----------------------	--	-----	-------------

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-890 Sterownik Modbus TCP; 4. generacja; 2 x ETHERNET, slot na kartę SD		URL	Do pobrania
--	--	-----	-------------

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.



Wskazówki dotyczące obsługi

Rodzina produktów

Controller 750

Pokaż wszystkie produkty z tej rodziny

Dokonywanie zmian zastrzeżone. Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktów.

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999
Email: wago.elwag@wago.com

Masz pytania dotyczące naszych produktów?
Jesteśmy do Twojej dyspozycji pod numerem telefonu +48 71 360 29 70.