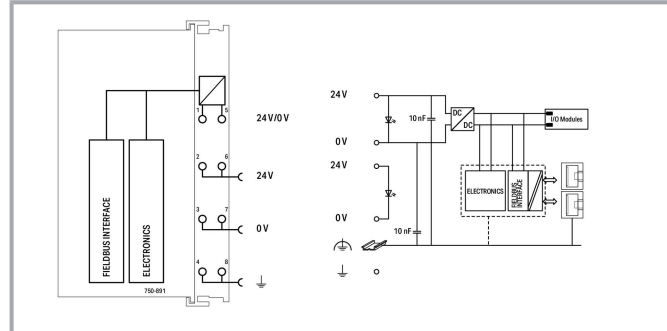
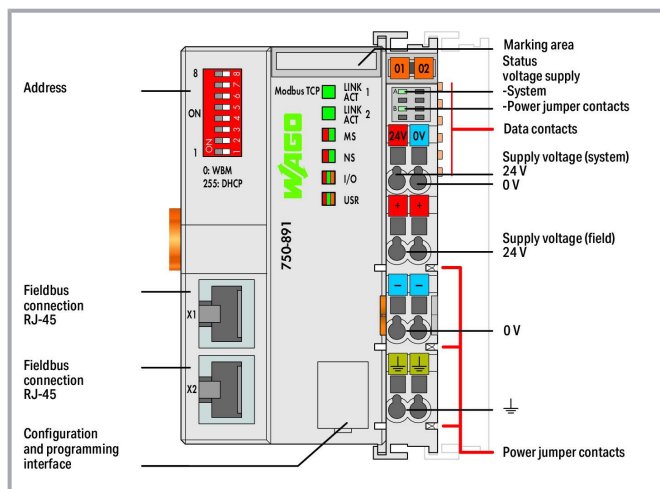


Karta katalogowa | Numer produktu: 750-891
Sterownik Modbus TCP; 4. generacja; 2 x ETHERNET

www.wago.com/750-891



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.

Rozpoznaje on wszystkie dołączone moduły I/O i tworzy lokalny obraz procesu. W każdym węźle można w dowolny sposób uszeregować moduły wejściowe i wyjściowe zarówno dla sygnałów analogowych (wymiana danych w postaci słowa), jak i dwustanowych (bitowa wymiana danych).

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 jest przeznaczony do komunikacji w sieciach Modbus®. Dodatkowo są wspierane liczne standaryzowane protokoły ETHERNET (HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTP, (S)FTP, SNMP).

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.

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
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

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.



Wydajność transmisji	Klasa D zgodnie z EN 50173
Pamięć programu	4 MB
Pamięć danych	4 MB
Pamięć nieulotna Oprogramowanie	32 Kbytes
Maks. liczba modułów w węźle	250
Maks. liczba modułów bez przedłużacza magistrali	64
Maks. obraz procesu wejść i wyjść (obiekt)	1020 Worte/1020 Worte
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)	390 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 mm ² / 28 ... 14 AWG
Przewód linkowy	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Długość odizolowania przewodu	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 cal
Technika podłączania Konfiguracja urządzeń	1 x Wtyk; 4-biegunowy

Wymiary

Szerokość	61,5 mm / 2.421 inch
Wysokość	100 mm / 3.937 inch
Głębokość	71,9 mm / 2.831 inch

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.



Głębokość od górnej krawędzi szyny

64,7 mm / 2.547 inch

Dane mechaniczne

Masa	149,9 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 parametrów 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	2,23 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
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4055143821513
Numer taryfy celnej	85371091990

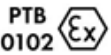
Aprobaty / certyfikaty

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.

Aprobaty Ex

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079	TUEV_14_ATEX_148929_X
 Ex nA IIC T4 Gc	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
	BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000194

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.

	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

Akcesoria opcjonalne

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.

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.: 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**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.: 790-220**

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.

Obejmy do ekranów; szer. 30 mm; 6 ... 20 mm

www.wago.com/790-220**Nr kat.: 790-208**

Obejmy do ekranów; szer. 12,4 mm; 3 ... 8 mm

www.wago.com/790-208**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 kątowna; 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**Nr kat.: 750-979/000-022**

wtyk ETHERNET; RJ-45; kat. 6A; konstrukcja kątowna; 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 kątowna; 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 kątowna; 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

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.: 750-977/000-012
 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

Oprogramowanie

Wersja bazowa



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

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



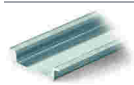
Nr kat.: 210-198
 miedziana szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 2,3 mm; dł. 2 m; bez perforacji; zgodnie z EN 60715; miedziany

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 ciągną; 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 ciągną; zgodnie z EN 60715; srebrny

www.wago.com/210-505



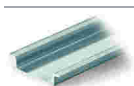
Nr kat.: 210-506
 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; bez perforacji; cynkowana metodą ogniową ciągną; wg EN 60715; srebrny

www.wago.com/210-506



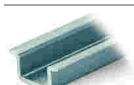
Nr kat.: 210-508
 stalowa szyna montażowa; 35 x 15 mm; gr. 1,5 mm; dł. 2 m; z perforacją; cynkowana metodą ogniową ciągną; wg EN 60715; srebrny

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

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.: 210-112**

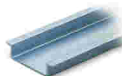
stalowa szyna montażowa; 35 x 7,5 mm; gr. 1 mm; dł. 2 m; z perforacją; zgodnie z EN 60715; szer. otworu 25 mm; rozstaw otworów 36 mm; srebrny

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 Generation 4; 2 x ETHERNET	V 1.1.0 16 wrz 2021	pdf 7,7 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

750-891 X81 - Datei	19 lut 2019	xml 8,2 kB	Do pobrania
750-891 doc - Datei	19 lis 2018	doc 33,3 kB	Do pobrania

System Description

750 Controller, General Product Information			Do pobrania
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

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.

**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**

EPLAN Data Portal 750-891	URL	Do pobrania
---------------------------	-----	-------------

ZUKEN Portal 750-891	URL	Do pobrania
----------------------	-----	-------------

Dane CAD

2D/3D Models 750-891	URL	Do pobrania
----------------------	-----	-------------

Environmental Product Compliance**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 750-891 Sterownik Modbus TCP; 4. generacja; 2 x ETHERNET	URL	Do pobrania
--	-----	-------------

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.