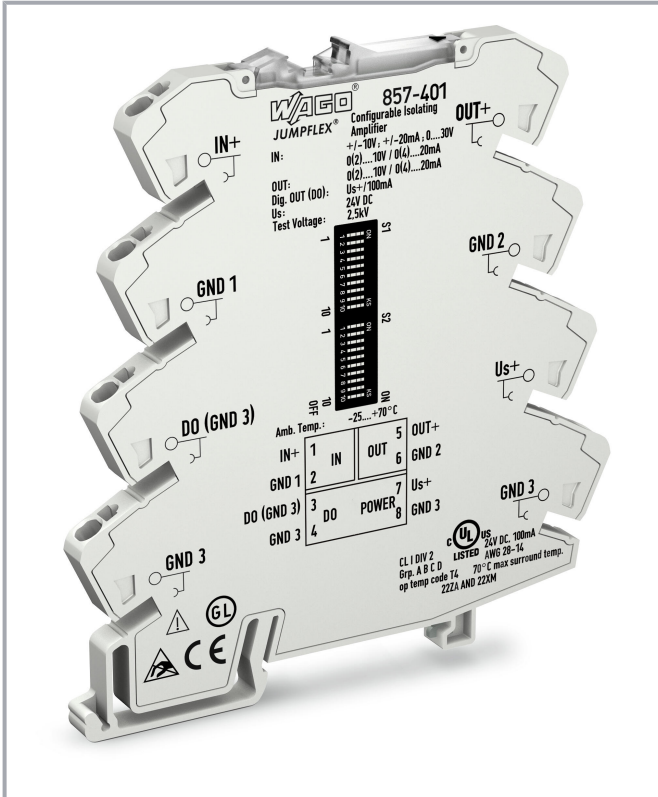


## Karta katalogowa | Numer produktu: 857-401

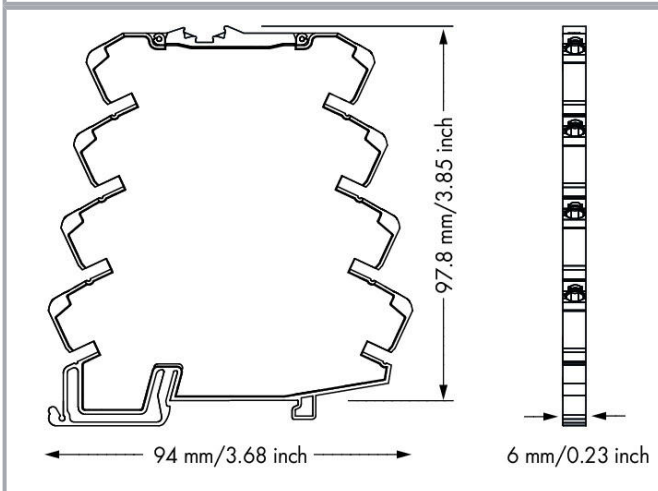
przetwornik separacyjny ze wzmocnieniem; prądowy i napięciowy sygnał wejściowy; prądowy i napięciowy sygnał wyjściowy; wyjście dwustanowe; napięcie zasilania 24 V DC; szerokość 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>



[www.wago.com/857-401](http://www.wago.com/857-401)



IN+	1	IN	OUT	5	OUT+
GND 1	2	U,I	U,I	6	GND 2
DO	3	DO	POWER	7	Us+
GND 3	4			8	GND 3



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](mailto:wago.elwag@wago.com)

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



**Data****Notes**

Wskazówka

Pozostałe ustawienia przy pomocy oprogramowania konfiguracyjnego WAGO lub poprzez aplikację WAGO na smartfon

**Dane techniczne****Konfiguracja**

Możliwości konfiguracji

Mikroprzełączniki DIP  
 Oprogramowanie do konfiguracji interfejsów WAGO  
 Aplikacja mobilna do konfiguracji interfejsów WAGO  
 Mikroprzełączniki DIP  
 Oprogramowanie do konfiguracji interfejsów WAGO  
 Aplikacja mobilna do konfiguracji interfejsów WAGO

**Wejście**

Rodzaj sygnału wejściowego	napięcie prąd
Sygnał wejściowy Napięcie	$\pm 10$ V; 0 ... 30 V
Sygnał wejściowy Prąd	$\pm 20$ mA
Rezystancja wejściowa Wejście prądowe	$\leq 200 \Omega$
Rezystancja wejściowa Wejście napięciowe	$\geq 100 \text{ k}\Omega$
Maks. prąd wejściowy	22 mA
Maks. napięcie wejściowe	31 V
Min. zakres pomiarowy	1 V
Min. zakres pomiarowy	2 mA

**Wyjście – analogowe**

Rodzaj sygnału wyjściowego	prąd napięcie
Sygnał wyjściowy Napięcie	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V
Sygnał wyjściowy Prąd	0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 2 ... 20 mA; 4 ... 20 mA
Impedancja obciążenia Wyjście napięciowe	$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Impedancja obciążenia Wyjście prądowe	$\leq 600 \Omega$

**Wyjście – dwustanowe**

Maks. napięcie łączeniowe (DO)	zastosowane napięcie zasilania
Maks. prąd długotrwały (DO)	100 mA (bez wewnętrznego ograniczenia)

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



Liczba progów włączania (DO)	1 (konfigurowalny)
------------------------------	--------------------

### Przetwarzanie sygnałów

Odpowiedź skokowa typ.	8 ms
------------------------	------

### Błąd pomiaru

Błąd przetwarzania typ.	$\leq 0,1\%$ wartości końcowej
-------------------------	--------------------------------

Współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01\%/K$
----------------------------	-----------------

### Zasilanie

Rodzaj zasilania	24 V DC
------------------	---------

Znamionowe napięcie zasilania $U_S$ (DC)	DC 24 V
--	---------

Zakres napięcia zasilania	$\pm 30\%$
---------------------------	------------

Pobór prądu przy znamionowym napięciu zasilania	$\leq 40\text{ mA (+ } I_{DO})$
---	---------------------------------

### Bezpieczeństwo i ochrona

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

### Napięcie probiercze

Napięcie probiercze (wejście/wyjście/zasilanie)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
---	-------------------------

### Parametry zacisków

Technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
-------------------------------	---------------------

Przewód jednodrutowy	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
----------------------	--

Przewód linkowy	0,34 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG
-----------------	--

Długość odizolowania przewodu	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 cal
-------------------------------	---------------------------------

### Wymiary

Szerokość	6 mm / 0.236 inch
-----------	-------------------

Wysokość	94 mm / 3.701 inch
----------	--------------------

Głębokość od górnej krawędzi szyny	97,8 mm / 3.85 inch
------------------------------------	---------------------

### Dane mechaniczne

Sposób montażu	Szyna montażowa TS 35
----------------	-----------------------

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](mailto:wago.elwag@wago.com)

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

## Dane materiałowe

Obciążenie ogniowe	0,772 MJ
Masa	37 g

## Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 ... 70 °C
Temperatura otoczenia (przechowywanie)	-40 ... 85 °C
Wilgotność względna	5 ... 95 % (Niedozwolona kondensacja)
Maks. wysokość	2000 m

## Normy i wymagania


Znak zgodności	CE
EMC Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2; EN 61326-1; EN 50121-3-2
EMC Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3; EN 61326-1
Normy/wymagania	EN 61373

## Dane handlowe

Grupa produktów	6 (Interface Electronics)
Szt./opak. (opak. jedn.)	1 Stück
Rodzaj opakowania	worek
Kraj pochodzenia	DE
GTIN	4045454828509
Numer taryfy celnej	85437090300

## Aprobaty / certyfikaty

### Aprobaty Ex

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

### Pozostałe aprobaty

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	BV	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0

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




Bureau Veritas S.A.

<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
---	---	------------



<b>PRS</b> Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18
--------------------------------------	---	-----------------------

### UL-Approvals

Logo	Aprobata	Norma	Nazwa aprobaty
	<b>UL</b> UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

### Akcesoria opcjonalne

#### Moduł interfejsowy

Adapter interfejsowy



<b>Nr kat.: 857-980</b> adapter interfejsowy; 16-bieg.; analogowe	<a href="http://www.wago.com/857-980">www.wago.com/857-980</a>
--	--

#### Kable i złącza wtykowe

Przewód konfiguracyjny



<b>Nr kat.: 750-923</b> przewód konfiguracyjny; złącze USB; długość 2,5 m	<a href="http://www.wago.com/750-923">www.wago.com/750-923</a>
--	--



<b>Nr kat.: 750-923/000-001</b> przewód konfiguracyjny; złącze USB; długość 5 m	<a href="http://www.wago.com/750-923/000-001">www.wago.com/750-923/000-001</a>
--	--

#### Zacisk

Moduł zasilający



<b>Nr kat.: 857-979</b> Moduł zasilający i przelotowy	<a href="http://www.wago.com/857-979">www.wago.com/857-979</a>
--	--

#### Mostki

Mostek



<b>Nr kat.: 859-408</b> mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; jasnoszary	<a href="http://www.wago.com/859-408">www.wago.com/859-408</a>
--	--



<b>Nr kat.: 281-482</b>	
-------------------------	--

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](mailto:wago.elwag@wago.com)

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

mostek; z izolacją; szara

[www.wago.com/281-482](http://www.wago.com/281-482)



**Nr kat.: 859-404/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; czerwona

[www.wago.com/859-404/000-005](http://www.wago.com/859-404/000-005)



**Nr kat.: 859-404/000-006**

mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; niebieski

[www.wago.com/859-404/000-006](http://www.wago.com/859-404/000-006)



**Nr kat.: 859-405/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; czerwona

[www.wago.com/859-405/000-005](http://www.wago.com/859-405/000-005)



**Nr kat.: 859-405/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; żółty

[www.wago.com/859-405/000-029](http://www.wago.com/859-405/000-029)



**Nr kat.: 859-405**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; jasnoszary

[www.wago.com/859-405](http://www.wago.com/859-405)



**Nr kat.: 859-404/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; żółty

[www.wago.com/859-404/000-029](http://www.wago.com/859-404/000-029)



**Nr kat.: 859-406**

mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; jasnoszary

[www.wago.com/859-406](http://www.wago.com/859-406)



**Nr kat.: 859-405/000-006**

mostek; do kanału na mostki; 5-tor.; z izolacją; niebieski

[www.wago.com/859-405/000-006](http://www.wago.com/859-405/000-006)



**Nr kat.: 859-406/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; czerwona

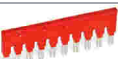
[www.wago.com/859-406/000-005](http://www.wago.com/859-406/000-005)



**Nr kat.: 859-409/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; żółty

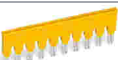
[www.wago.com/859-409/000-029](http://www.wago.com/859-409/000-029)



**Nr kat.: 859-410/000-005**

mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; czerwona

[www.wago.com/859-410/000-005](http://www.wago.com/859-410/000-005)



**Nr kat.: 859-410/000-029**

mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; żółty

[www.wago.com/859-410/000-029](http://www.wago.com/859-410/000-029)

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

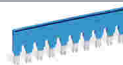
WAGO ELWAG sp. z o. o.  
ul. Piękna 58 a  
50-506 Wrocław  
Tel.: +48 71 3602972 | Fax: +48 71 3602999  
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

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



**Nr kat.: 859-410**  
mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; jasnoszary

[www.wago.com/859-410](http://www.wago.com/859-410)



**Nr kat.: 859-410/000-006**  
mostek; do kanału na mostki; 10-tor.; z izolacją; niebieski

[www.wago.com/859-410/000-006](http://www.wago.com/859-410/000-006)



**Nr kat.: 859-403/000-005**  
mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; czerwona

[www.wago.com/859-403/000-005](http://www.wago.com/859-403/000-005)



**Nr kat.: 859-402/000-029**  
mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; żółty

[www.wago.com/859-402/000-029](http://www.wago.com/859-402/000-029)



**Nr kat.: 859-403/000-029**  
mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; żółty

[www.wago.com/859-403/000-029](http://www.wago.com/859-403/000-029)



**Nr kat.: 859-403/000-006**  
mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; niebieski

[www.wago.com/859-403/000-006](http://www.wago.com/859-403/000-006)



**Nr kat.: 859-408/000-005**  
mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; czerwona

[www.wago.com/859-408/000-005](http://www.wago.com/859-408/000-005)



**Nr kat.: 859-408/000-029**  
mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; żółty

[www.wago.com/859-408/000-029](http://www.wago.com/859-408/000-029)



**Nr kat.: 859-409**  
mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; jasnoszary

[www.wago.com/859-409](http://www.wago.com/859-409)



**Nr kat.: 859-408/000-006**  
mostek; do kanału na mostki; 8-tor.; z izolacją; niebieski

[www.wago.com/859-408/000-006](http://www.wago.com/859-408/000-006)



**Nr kat.: 859-403**  
mostek; do kanału na mostki; 3-tor.; z izolacją; jasnoszary

[www.wago.com/859-403](http://www.wago.com/859-403)



**Nr kat.: 859-409/000-005**  
mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; czerwona

[www.wago.com/859-409/000-005](http://www.wago.com/859-409/000-005)



**Nr kat.: 859-404**  
mostek; do kanału na mostki; 4-tor.; z izolacją; jasnoszary

[www.wago.com/859-404](http://www.wago.com/859-404)



**Nr kat.: 859-409/000-006**  
mostek; do kanału na mostki; 9-tor.; z izolacją; niebieski














[www.wago.com/859-409/000-006](http://www.wago.com/859-409/000-006)

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](mailto:wago.elwag@wago.com)

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




	<b>Nr kat.: 859-402/000-006</b> mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; niebieski	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-006">www.wago.com/859-402/000-006</a>
	<b>Nr kat.: 859-402</b> mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; jasnoszary	<a href="http://www.wago.com/859-402">www.wago.com/859-402</a>
	<b>Nr kat.: 859-402/000-005</b> mostek; do kanału na mostki; 2-tor.; z izolacją; czerwona	<a href="http://www.wago.com/859-402/000-005">www.wago.com/859-402/000-005</a>
	<b>Nr kat.: 859-406/000-006</b> mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; niebieski	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-006">www.wago.com/859-406/000-006</a>
	<b>Nr kat.: 859-406/000-029</b> mostek; do kanału na mostki; 6-tor.; z izolacją; żółty sygnałowy	<a href="http://www.wago.com/859-406/000-029">www.wago.com/859-406/000-029</a>
	<b>Nr kat.: 859-407/000-006</b> mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; niebieski	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-006">www.wago.com/859-407/000-006</a>
	<b>Nr kat.: 859-407/000-005</b> mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; czerwona	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-005">www.wago.com/859-407/000-005</a>
	<b>Nr kat.: 859-407/000-029</b> mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; żółty	<a href="http://www.wago.com/859-407/000-029">www.wago.com/859-407/000-029</a>
	<b>Nr kat.: 859-407</b> mostek; do kanału na mostki; 7-tor.; z izolacją; jasnoszary	<a href="http://www.wago.com/859-407">www.wago.com/859-407</a>
<b>Oznakowanie akcesoriów</b>		
Pasek oznaczniowy		
	<b>Nr kat.: 2009-110</b> Paski oznaczniowe; do drukarki Smart Printer; w rolce; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/2009-110">www.wago.com/2009-110</a>
Tabliczka oznaczniowa		
	<b>Nr kat.: 2009-115</b> WMB-Inline; do drukarki Smart Printer; 1500 sztuk w rolce; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/2009-115">www.wago.com/2009-115</a>
	<b>Nr kat.: 793-501</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; nierozciągalne; bez nadruku; do montażu zatraskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-501">www.wago.com/793-501</a>
	<b>Nr kat.: 793-502</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 1 ... 10 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatraskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-502">www.wago.com/793-502</a>
<b>Nr kat.: 793-503</b>		


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

	tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 11 ... 20 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-503">www.wago.com/793-503</a>
	<b>Nr kat.: 793-504</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 21 ... 30 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-504">www.wago.com/793-504</a>
	<b>Nr kat.: 793-505</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 31 ... 40 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-505">www.wago.com/793-505</a>
	<b>Nr kat.: 793-506</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 41 ... 50 (10x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-506">www.wago.com/793-506</a>
	<b>Nr kat.: 793-566</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; z nadrukiem; 1 ... 50 (2x); nierozciągalne; nadruk poziomo; do montażu zatrzaskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-566">www.wago.com/793-566</a>
	<b>Nr kat.: 793-5501</b> tabliczka z oznacznikami WMB; jako karta; do złączek o szer. 5 - 17,5 mm; rozciągalne z 5 mm do 5,2 mm; bez nadruku; do montażu zatrzaskowego; biały	<a href="http://www.wago.com/793-5501">www.wago.com/793-5501</a>

**Zasilacze**

Zasilacz		
	<b>Nr kat.: 787-2852</b> zasilacz impulsowany po stronie pierwotnej; 1-fazowy; napięcie wyjściowe 24 V DC; prąd wyjściowy 1 A; -	<a href="http://www.wago.com/787-2852">www.wago.com/787-2852</a>

**Narzędzia**

Przyrząd montażowy		
	<b>Nr kat.: 210-720</b> przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm; z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy	<a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a>

**Do pobrania****Dokumentacja****Bid Text**

857-401 docx - Datei	18 lip 2019	docx 20,2 kB	Do pobrania
857-401 pdf - Datei	18 lip 2019	pdf 78,1 kB	Do pobrania
857-401 X81 - Datei	18 lip 2019	xml 6,8 kB	Do pobrania

**Ulotka z instrukcją**

Messumformer und Trennverstärker		pdf	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](mailto:wago.elwag@wago.com)

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



Konfigurowalność, z wyjściem cyfrowym

2,0 MB

**Dodatkowe informacje**

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging

V 1.0.0

pdf  
265,8 kB

Do pobrania

**Engineering-Software****Software for Interface-Products**

WAGO Interface Configuration Software G2 FULL

1.0.7.9

exe

Do pobrania

The full setup, in addition to the WAGO Interface Configuration Software G2, includes the installation for the Microsoft .NET Framework.

8 kwi 2021

114,0 MB

WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL

1.0.7.9

exe

Do pobrania

The full setup only includes the WAGO Interface Configuration Software G2.

8 kwi 2021

30,0 MB

**Dane CAD/CAE****Dane CAD**

2D/3D Models 857-401

URL

Do pobrania

**CAE data**

EPLAN Data Portal 857-401

URL

Do pobrania

WSCAD Universe 857-401

URL

Do pobrania

ZUKEN Portal 857-401

URL

Do pobrania

**Environmental Product Compliance****Compliance Search**

Environmental Product Compliance 857-401

URL

Do pobrania

przetwornik separacyjny ze wzmocnieniem; prądowy i napięciowy sygnał wejściowy; prądowy i napięciowy sygnał wyjściowy; wyjście dwustanowe; napięcie zasilania 24 V DC; szerokość 6 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>

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

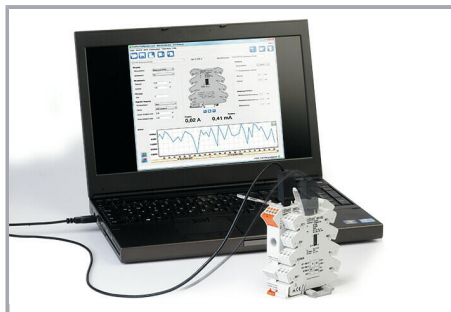
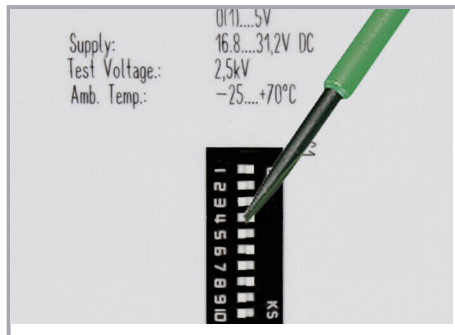
Email: [wago.elwag@wago.com](mailto:wago.elwag@wago.com)

Masz pytania dotyczące naszych produktów?

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

## Wskazówki dotyczące obsługi

### Konfigurowanie

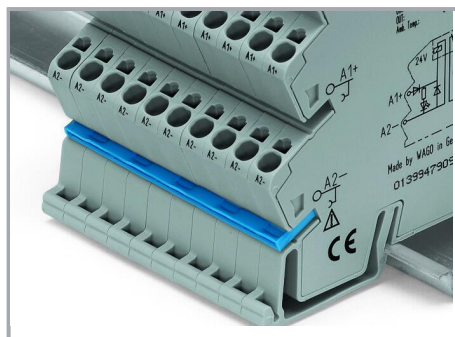


Parametryzacja za pomocą oprogramowania do konfiguracji interfejsów WAGO

Parametryzacja w aplikacji mobilnej do konfiguracji interfejsów WAGO

Konfiguracja przy pomocy mikroprzełączników DIP

### Mostkowanie



Wygodne mostkowanie – możliwość mostkowania dzięki identycznemu obrysowi wszystkich typów modułów

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](mailto:wago.elwag@wago.com)

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