

WAGO I/O System 750/753

Moduł wyjść dwustanowych, 16-kanalowy, 24 V DC; 0,5 A; załączanie potencjałem wysokim

750-1504



© 2026 WAGO GmbH & Co. KG

Wszystkie prawa zastrzeżone.

WAGO GmbH & Co. KG

Hansastraße 27

D - 32423 Minden

Tel.: +49 (0) 571/887 – 0

e-mail: [✉ info@wago.com](mailto:info@wago.com)

Strona internetowa: [🌐 www.wago.com](http://www.wago.com)

Wsparcie techniczne

Tel.: +49 (0) 571/887 – 44555

e-mail: [✉ support@wago.com](mailto:support@wago.com)

Strona internetowa: [🌐 www.wago.com/support](http://www.wago.com/support)

Zostały podjęte wszelkie możliwe działania w celu zapewnienia prawidłowości i kompletności niniejszej dokumentacji. Pomimo zachowania najwyższej staranności nie jest możliwe całkowite wykluczenie błędów, dlatego autorzy będą wdzięczni za wszelkiego rodzaju wskazania i sugestie.

e-mail: [✉ documentation@wago.com](mailto:documentation@wago.com)

Należy pamiętać, że zastosowane w niniejszej dokumentacji nazwy sprzętu i oprogramowania oraz nazwy marek poszczególnych firm podlegają ochronie znaków towarowych, marek lub ochronie patentowej.

Znak WAGO jest zastrzeżonym znakiem towarowym spółki WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Spis treści

1 Wymagania	4
1.1 Zakres obowiązywania	4
2 Przegląd.....	5
3 Właściwości	6
3.1 Widok	6
3.2 Elementy sygnalizacyjne	7
3.3 Oprzewodowanie	8
3.4 Styki magistrali obiektowej	9
3.5 Schemat połączeń wewnętrznych.....	10
4 Funkcje.....	11
4.1 Przetwarzanie sygnałów	11
4.2 Obraz procesu	11
5 Projektowanie.....	12
5.1 Kompatybilność	12
5.2 Wymagania dotyczące oprzewodowania i akcesoriów.....	12
5.3 Przykład połączenia.....	12
5.4 Zastosowanie w aplikacjach bezpieczeństwa	13
5.4.1 Podłączenie do wyłączników bezpieczeństwa lub modułów F-I/O	14
5.4.2 Przykłady połączeń do zastosowań związanych z bezpieczeństwem.....	15
6 Załącznik.....	16
6.1 Parametry techniczne, normy, dyrektywy i aprobaty	16
6.1.1 Data sheet 750-1504.....	17

1 Wymagania

1.1 Zakres obowiązywania

Niniejsza dokumentacja dotyczy następującego produktu:

🔗 **750-1504** (16DO 24 V DC 0,5 A) Moduł wyjść dwustanowych, 16-kanalowy, 24 V DC; 0,5 A; załączanie potencjałem wysokim.

Od wersji sprzętowej	05
Od wersji firmware	--
Strona produktu	🔗 www.wago.com/750-1504

Wskazówka

Uwzględnić pełną dokumentację!

Kompletna instrukcja obsługi produktu składa się z kilku obowiązujących dokumentów. Produkt wolno instalować i używać wyłącznie zgodnie z zaleceniami zawartymi w kompletnej instrukcji obsługi. Znajomość całej obowiązującej dokumentacji jest warunkiem prawidłowego użytkowania. Kompletną dokumentację i wszystkie informacje można znaleźć na stronie zawierającej szczegółowe dane produktu.

Dokumenty powiązane

📖 Podręcznik do systemu I/O 750/753

- Wymagania
- Bezpieczeństwo
- Projektowanie
- Transport i magazynowanie
- Montaż i demontaż
- Montaż przewodów
- Wycofanie z eksploatacji

2 Przegląd

Moduł I/O wysyła dwustanowe sygnały sterujące do podłączonych elementów wykonawczych (np. zaworów elektromagnetycznych, styczników, nadajników, przekaźników lub innych obciążeń elektrycznych). Moduł I/O przesyła binarne sygnały sterujące do podłączonych elementów wykonawczych (np. zaworów elektromagnetycznych, styczników, przetworników, przekaźników lub innych odbiorników elektrycznych).

Moduł I/O jest przeznaczony do stosowania w obwodach bezpieczeństwa w sposób niewpływający na działanie funkcji bezpieczeństwa.

Moduł I/O wyposażono w 16 kanałów wyjściowych, co umożliwia bezpośrednie podłączenie jednożyłowych elementów wykonawczych.

Wyjścia modułu I/O załączanie są potencjałem wysokim (high-side switching). Oznacza to, że gdy stan sygnału danego kanału wyjściowego jest ustawiony na „High”, napięcie 24 V z zasilania obwodów obiektowych jest przełączane na odpowiednie wyjście.

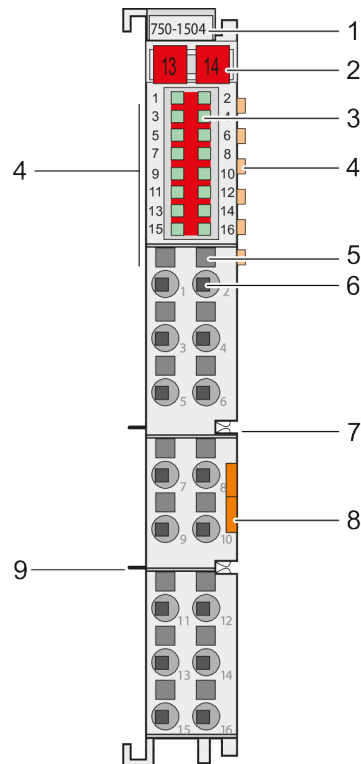
Stan sygnału każdego kanału jest sygnalizowany przez zieloną diodę LED stanu.

Magistrala obiektowa i systemowa są od siebie galwanicznie odseparowane.

Moduł I/O może być używany we wszystkich jednostkach głównych systemu WAGO I/O System 750/753.

3 Właściwości

3.1 Widok

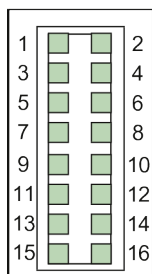


Ilustracja 1: Widok

1	Numer katalogowy	Zakres obowiązywania [> 4]
2	Miejsce na oznacznik Mini-WSB (opcjonalnie)	Podręcznik do systemu I/O 750/753
3	Elementy sygnalizacyjne	Elementy sygnalizacyjne [> 7]
4	Styki magistrali systemowej	Podręcznik do systemu I/O 750/753
5	Dostęp do otwierania odpowiadającego zacisku Push-in CAGE CLAMP®	Podręcznik do systemu I/O 750/753
6	Zacisk Push-in CAGE CLAMP®	Oprzewodowanie [> 8] i Podręcznik do systemu I/O 750/753
7	Styki magistrali obiektowej (sprężynowe)	Styki magistrali obiektowej [> 9] i Podręcznik do systemu I/O 750/753
8	Uchwyt zwalniający blokadę	Podręcznik do systemu I/O 750/753
9	Styki magistrali obiektowej (nożowe)	Styki magistrali obiektowej [> 9] i Podręcznik do systemu I/O 750/753

3.2 Elementy sygnalizacyjne

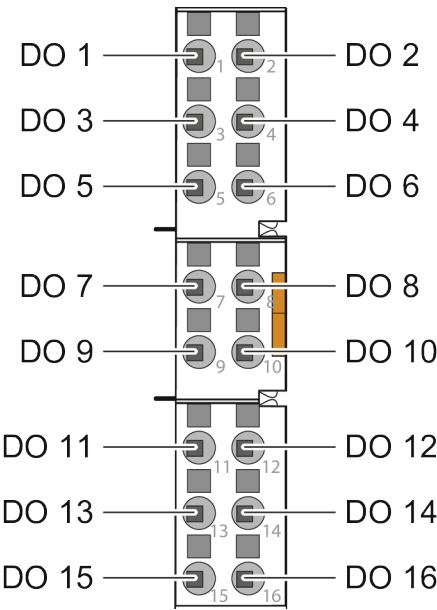
Stan sygnału każdego kanału jest sygnalizowany przez zieloną diodę LED stanu.



Ilustracja 2: Elementy sygnalizacyjne

Kanał	Nazwa	LED	Stan	Funkcja
1	status DO 1	1	wył.	wyjście DO 1: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 1: napięcie sygnałowe (1)
2	status DO 2	2	wył.	wyjście DO 2: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 2: napięcie sygnałowe (1)
3	status DO 3	3	wył.	wyjście DO 3: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 3: napięcie sygnałowe (1)
4	status DO 4	4	wył.	wyjście DO 4: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 4: napięcie sygnałowe (1)
5	status DO 5	5	wył.	wyjście DO 5: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 5: napięcie sygnałowe (1)
6	status DO 6	6	wył.	wyjście DO 6: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 6: napięcie sygnałowe (1)
7	status DO 7	7	wył.	wyjście DO 7: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 7: napięcie sygnałowe (1)
8	status DO 8	8	wył.	wyjście DO 8: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 8: napięcie sygnałowe (1)
9	status DO 9	9	wył.	wyjście DO 9: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 9: napięcie sygnałowe (1)
10	status DO 10	10	wył.	wyjście DO 10: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 10: napięcie sygnałowe (1)
11	status DO 11	11	wył.	wyjście DO 11: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 11: napięcie sygnałowe (1)
12	status DO 12	12	wył.	wyjście DO 12: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 12: napięcie sygnałowe (1)
13	status DO 13	13	wył.	wyjście DO 13: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 13: napięcie sygnałowe (1)
14	status DO 14	14	wył.	wyjście DO 14: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 14: napięcie sygnałowe (1)
15	status DO 15	15	wył.	wyjście DO 15: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 15: napięcie sygnałowe (1)
16	status DO 16	16	wył.	wyjście DO 16: napięcie sygnałowe (0)
			zielony	wyjście DO 16: napięcie sygnałowe (1)

3.3 Oprzewodowanie



Ilustracja 3: Zaciski Push-in CAGE CLAMP®

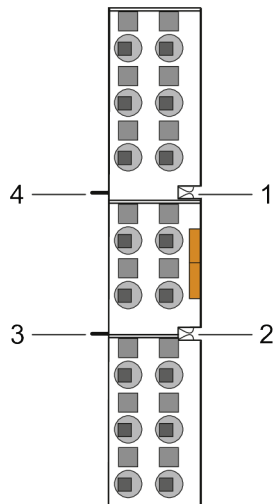
Kanał	Nazwa	Złącze	Funkcja
1	DO 1	1	wyjscie DO 1: napięcie sygnałowe
2	DO 2	2	wyjscie DO 2: napięcie sygnałowe
3	DO 3	3	wyjscie DO 3: napięcie sygnałowe
4	DO 4	4	wyjscie DO 4: napięcie sygnałowe
5	DO 5	5	wyjscie DO 5: napięcie sygnałowe
6	DO 6	6	wyjscie DO 6: napięcie sygnałowe
7	DO 7	7	wyjscie DO 7: napięcie sygnałowe
8	DO 8	8	wyjscie DO 8: napięcie sygnałowe
9	DO 9	9	wyjscie DO 9: napięcie sygnałowe
10	DO 10	10	wyjscie DO 10: napięcie sygnałowe
11	DO 11	11	wyjscie DO 11: napięcie sygnałowe
12	DO 12	12	wyjscie DO 12: napięcie sygnałowe
13	DO 13	13	wyjscie DO 13: napięcie sygnałowe
14	DO 14	14	wyjscie DO 14: napięcie sygnałowe
15	DO 15	15	wyjscie DO 15: napięcie sygnałowe
16	DO 16	16	wyjscie DO 16: napięcie sygnałowe

3.4 Styki magistrali obiektowej

Potencjał zasilania obiektowego jest doprowadzany przez styki nożowe i przekazywany przez styki sprężynowe.

Więcej informacji na temat styków magistrali obiektowej można znaleźć w

📖 **Podręcznik do systemu I/O 750/753.**



Ilustracja 4: Styki magistrali obiektowej

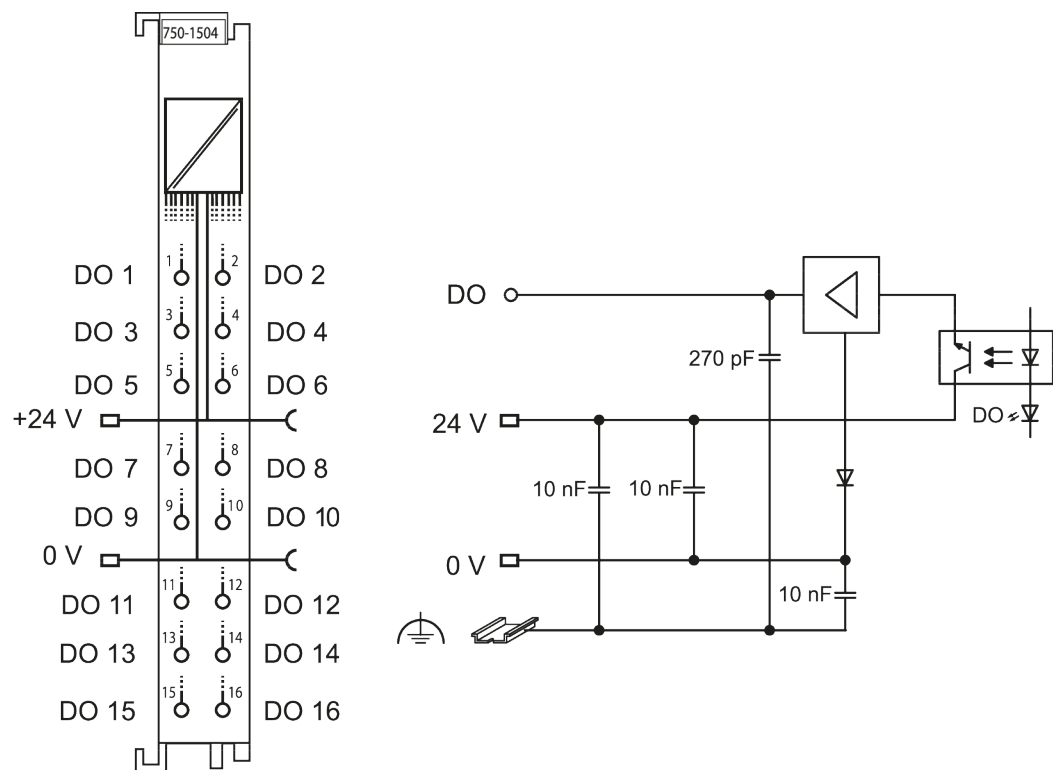
Poz.	Typ
1	Szczelina ze stykiem sprężynowym
2	
3	Styk nożowy
4	

Rozmieszczenie w węźle magistrali

Aby umożliwić mechaniczne dołączenie tego modułu I/O, poprzedni element musi mieć co najmniej 2 otwarte szczeliny do osadzenia styków nożowych.

Wymagania dotyczące kompatybilności elektrycznej przedstawiono w rozdziale 📖 **Schemat połączeń wewnętrznych** [► 10].

3.5 Schemat połączeń wewnętrznych



Ilustracja 5: Schemat połączeń wewnętrznych

Informacje dotyczące zasilania systemu można znaleźć w [Podręcznik do systemu I/O 750/753](#).

4 Funkcje

4.1 Przetwarzanie sygnałów

Wyjścia modułu I/O załączanie są potencjałem wysokim (high-side switching). Oznacza to, że gdy stan sygnału danego kanału wyjściowego jest ustawiony na „High”, napięcie 24 V z zasilania obwodów obiektowych jest przełączane na odpowiednie wyjście.

4.2 Obraz procesu

Tabela 1: Bity wyjściowe 0 ... 7

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
DO 8	DO 7	DO 6	DO 5	DO 4	DO 3	DO 2	DO 1
DO 1	stan sygnału DO 1 – wyjście dwustanowe kanał 1						
DO 2	stan sygnału DO 2 – wyjście dwustanowe kanał 2						
DO 3	stan sygnału DO 3 – wyjście dwustanowe kanał 3						
DO 4	stan sygnału DO 4 – wyjście dwustanowe kanał 4						
DO 5	stan sygnału DO 5 – wyjście dwustanowe kanał 5						
DO 6	stan sygnału DO 6 – wyjście dwustanowe kanał 6						
DO 7	stan sygnału DO 7 – wyjście dwustanowe kanał 7						
DO 8	stan sygnału DO 8 – wyjście dwustanowe kanał 8						

Tabela 2: Bity wyjściowe 8 ... 16

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
DO 16	DO 15	DO 14	DO 13	DO 12	DO 11	DO 10	DO 9
DO 9	stan sygnału DO 9 – wyjście dwustanowe kanał 9						
DO 10	stan sygnału DO 10 – wyjście dwustanowe kanał 10						
DO 11	stan sygnału DO 11 – wyjście dwustanowe kanał 11						
DO 12	stan sygnału DO 12 – wyjście dwustanowe kanał 12						
DO 13	stan sygnału DO 13 – wyjście dwustanowe kanał 13						
DO 14	stan sygnału DO 14 – wyjście dwustanowe kanał 14						
DO 15	stan sygnału DO 15 – wyjście dwustanowe kanał 15						
DO 16	stan sygnału DO 16 – wyjście dwustanowe kanał 16						

5 Projektowanie

W tej sekcji podano informacje, które pomogą zaplanować zastosowanie produktu w węźle.

5.1 Kompatybilność

Moduł I/O może być używany we wszystkich jednostkach głównych systemu WAGO I/O System 750/753.

5.2 Wymagania dotyczące przewodowania i akcesoriów

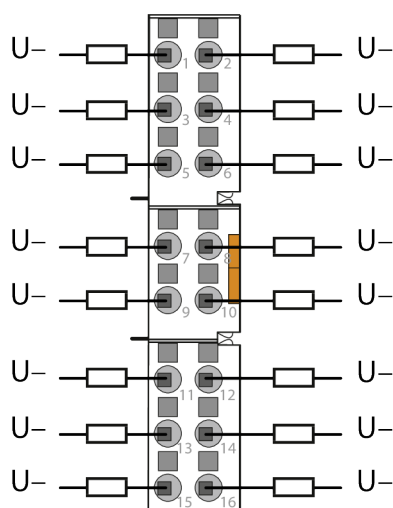
Aby zabezpieczyć moduł I/O przed przeciążeniem, należy zastosować moduł zasilający z bezpiecznikiem (np. nr kat. [750-601](#) lub [750-610](#)).

W razie potrzeby do zasilania elementów wykonawczych należy zastosować moduł do powielania potencjałów (np. nr kat.: [750-1605](#), [750-1606](#) lub [750-1607](#)).

W celu ograniczenia napięcia indukcyjnego należy zastosować odpowiednie środki ochrony przeciwprzebiegowej, np. diodę tłumiącą podłączoną równolegle do odbiornika. Ograniczone napięcie indukcyjne zapobiega uszkodzeniu elektroniki modułu I/O podczas wyłączania obciążeń indukcyjnych.

Do otwierania zacisków Push-in CAGE CLAMP® wymagany jest przyrząd montażowy z klingą o szerokości 2,5 mm (np. nr kat.: [210-719](#)).

5.3 Przykład połączenia



Ilustracja 6: Przykład połączenia

5.4 Zastosowanie w aplikacjach bezpieczeństwa

Moduł I/O jest przeznaczony do stosowania w obwodach bezpieczeństwa w sposób niewpływający na działanie funkcji bezpieczeństwa.

Jeżeli zasilanie po stronie obwodów obiektowych zostanie odłączone przez wyłącznik bezpieczeństwa, funkcja bezpieczeństwa modułu I/O nie jest aktywna. Prawidłowe zastosowanie bezbłędnościowego modułu I/O w aplikacji związanej z bezpieczeństwem nie wpływa jednak na poziom SIL (ani na osiągnięty Performance Level (PL) i kategorię) uzyskany przez dany obwód. Należy przy tym przestrzegać poniższych wskazówek.

- **Eksploatować wyłącznie przy niskim napięciu funkcjonalnym**

W przypadku stosowania modułów I/O bezbłędnościowych do zasilania napięciem stałym 24 V wolno używać wyłącznie zasilaczy spełniających wymagania SELV lub PELV.

- **Przestrzegać maksymalnego napięcia**

Nawet w przypadku awarii do bezbłędnościowego modułu I/O może być doprowadzone wyłącznie napięcie nieprzekraczające wartości $U_{max.}$, w przeciwnym razie może dojść do nieodwracalnego uszkodzenia modułu I/O. Należy stosować zasilacz z aktywnym ograniczeniem napięcia (zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym) lub równoważne rozwiązanie. Dla bezbłędnościowego modułu obowiązuje następujące maksymalne napięcie zasilania obiektowego:

$$U_{max.} < 32 \text{ V}$$

- **Zapewnienie stopnia ochrony IP54**

Bezwzględnie wymagane jest zapewnienie stopnia ochrony IP54. Dlatego montaż i eksploatacja modułu I/O niewpływającego na funkcje bezpieczeństwa są dopuszczalne wyłącznie w rozdzielnicach lub szafach sterowniczych o stopniu ochrony IP54 lub wyższym.

- **Zabezpieczenie wyjść przed napięciem zwrotnym**

Napięcie zasilania 24 V nie może być nigdy podawane na wyjście modułu I/O niewpływającego na funkcje bezpieczeństwa. Tego rodzaju błąd okablowania nie zostanie wykryty przez system.

- **Unikanie zasilania wstecznego modułu I/O**

Grupa modułów I/O niewpływających na funkcje bezpieczeństwa może być zasilana wyłącznie za pośrednictwem wyłącznika bezpieczeństwa. Bezwzględnie należy zapobiegać występowaniu zasilania wstecznego.

- **Zapobieganie zwarciom między wyjściami**

Bezwzględnie należy zapobiegać zwarciom pomiędzy wyjściami różnych modułów I/O niewpływających na funkcje bezpieczeństwa. Tego rodzaju zwarcia nie zostaną wykryte przez system.

Zgodnie z normą EN ISO 13849-2, wykluczenie uszkodzenia typu „napięcie zewnętrzne” wymaga zastosowania następujących środków:

- prowadzenia przewodów oddzielnymi trasami,
- zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniami zewnętrznymi (np. poprzez zastosowanie kanałów kablowych).

5.4.1 Podłączenie do wyłączników bezpieczeństwa lub modułów F-I/O

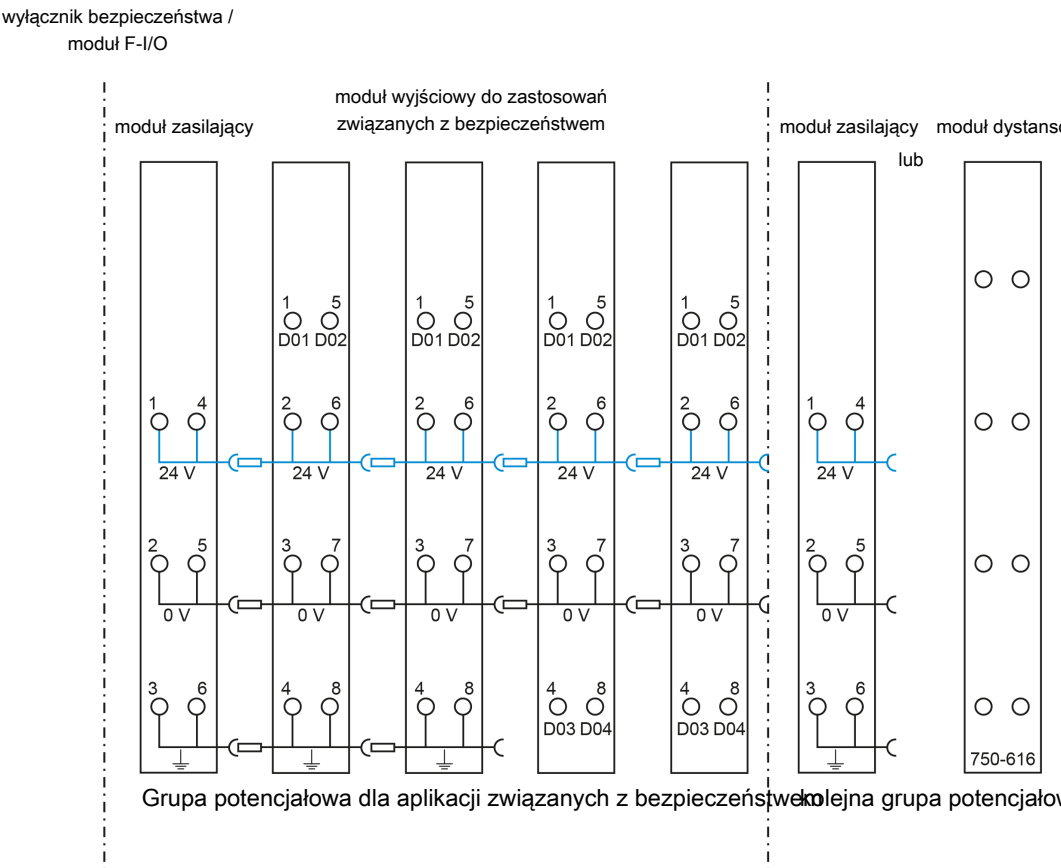
Jeżeli moduł I/O niewpływający na funkcje bezpieczeństwa jest stosowany w aplikacjach związanych z bezpieczeństwem, moduły I/O przypisane do danego wyłącznika bezpieczeństwa muszą zostać połączone w grupę potencjałową.

Zasilanie tej grupy potencjałowej może być realizowane wyłącznie za pomocą następujących modułów zasilających i filtrujących:

Tabela 3: Moduły zasilające/filtrujące do tworzenia grupy potencjałowej

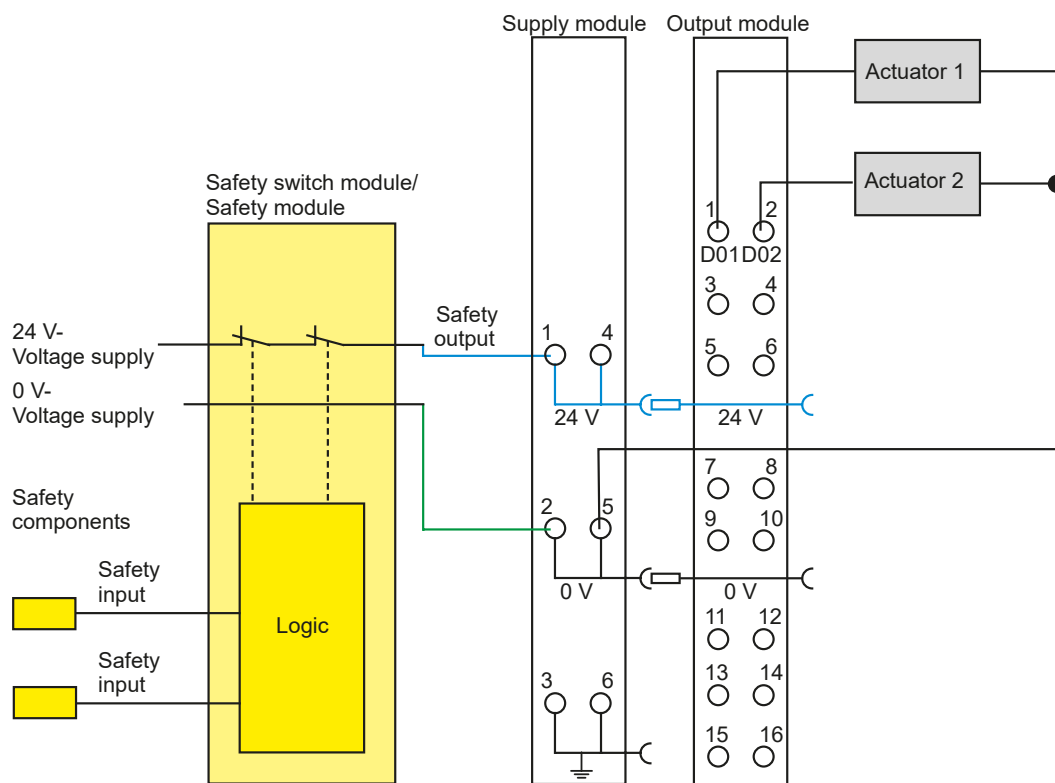
Moduł zasilający	Nr katalogowy: 750-601
	Nr katalogowy: 750-602
Moduł filtrujący	Nr katalogowy: 750-626

Zakończenie grupy potencjałowej musi stanowić moduł zasilający lub moduł dystansowy bez magistrali obiektowej (nr katalogowy: 750-616).

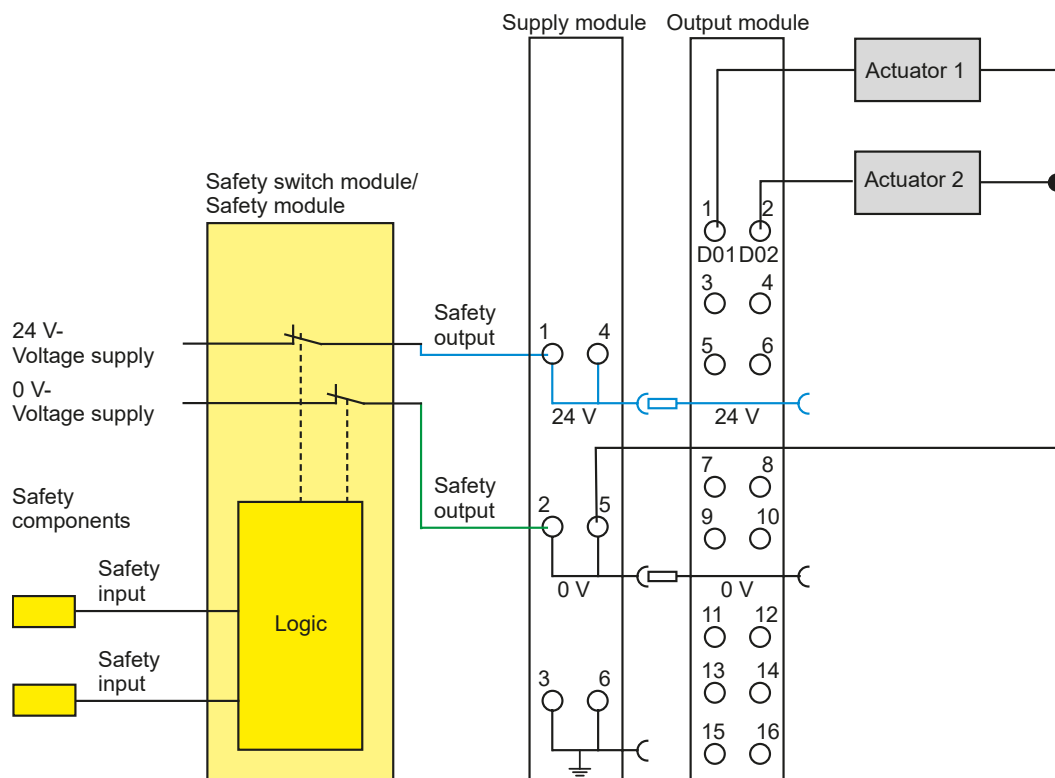


Ilustracja 7: Tworzenie grupy potencjałowej (przykład)

5.4.2 Przykłady połączeń do zastosowań związanych z bezpieczeństwem



Ilustracja 8: Dwukanałowe, **jednobiegunowe** odłączanie napięcia zasilania



Ilustracja 9: Dwukanałowe, **dwubiegunowe** odłączanie napięcia zasilania

6 Załącznik

6.1 Parametry techniczne, normy, dyrektywy i aprobaty

Wskazówka

Dokonywanie zmian zastrzeżone.

Należy stosować się do dokumentacji technicznej produktu. Aktualną kartę katalogową można zawsze wygenerować na stronie: www.wago.com /<nr produktu>.

Zobacz też

 Data sheet 750-1504 [► 17]



Technical data

Number of digital outputs	16
Total number of channels (module)	16
Signal type	Digital
Signal type (voltage)	24 VDC
Actuator connection	16 x (1-wire)
Output characteristic	high-side switching
Output current per channel	0.5 A
Output current	short-circuit-protected
Load type	Resistive, inductive, lamp load
Switching frequency (max.)	1 kHz
Output data width (internal) max.	16 bits
Supply voltage (system)	5 VDC; via data contacts
Current consumption (5 V system supply)	40 mA
Supply voltage (field)	24 VDC (-25 ... +30 %); via power jumper contacts (power supply via blade contact; transmission (field side supply voltage only) via spring contact)
Current consumption, field supply (module with no external load)	29 mA
Isolation	500 V system/field
Indicators	LED (1-16) green: Status DO 1 ... DO 16
Number of incoming power jumper contacts	2
Number of outgoing power jumper contacts	2
Current carrying capacity (power jumper contacts)	10 A

Connection Data

Connection technology: I/O	16 x Push-in CAGE CLAMP® (outputs)
Connectable conductor materials	Copper
Connection type	Output
Solid conductor	0.08 ... 1.5 mm² / 28 ... 16 AWG
Fine-stranded conductor	0.25 ... 1.5 mm² / 22 ... 16 AWG
Strip length	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inches

Physical data

Width	12 mm / 0.472 inches
Height	100 mm / 3.937 inches
Depth	69 mm / 2.717 inches
Depth from upper-edge of DIN-rail	61.8 mm / 2.433 inches



Mechanical data	
Mounting type	DIN-35 rail
Pluggable connector	fixed
Material data	
Color	light gray
Housing material	Polycarbonate; polyamide 6.6
Fire load	0.844 MJ
Weight	49.9 g
Conformity marking	CE
Environmental requirements	
Ambient temperature (operation)	0 ... +55 °C
Ambient temperature (storage)	-40 ... +85 °C
Protection type	IP20
Pollution degree	2 per IEC 61131-2
Operating altitude	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 ft
Mounting position	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relative humidity (without condensation)	95 %
Vibration resistance	4g per IEC 60068-2-6
Shock resistance	15g per IEC 60068-2-27
EMC immunity to interference	per EN 61000-6-2, marine applications
EMC emission of interference	per EN 61000-6-3, marine applications
Exposure to pollutants	per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Permissible H ₂ S contaminant concentration at a relative humidity 75 %	10 ppm
Permissible SO ₂ contaminant concentration at a relative humidity 75 %	25 ppm
Product Classification	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599
ECCN	NO US CLASSIFICATION
Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Austria)	b0f045e7-d178-4dff-b357-d4b87e122ddc
SCIP notification number (Belgium)	8fdf9103-120e-41da-962e-8a4778a35cb8
SCIP notification number (Bulgaria)	ccf699ac-4477-4350-b857-2039b462633f
SCIP notification number (Czech Republic)	4bff8e53-ecae-4fd6-b3a4-cdc43fd20f6c
SCIP notification number (Denmark)	3c965ddd-cfc2-420e-a09f-5a4d8781b588
SCIP notification number (Finland)	a21bd430-05dc-4484-9a0f-df5b014b19c7
SCIP notification number (France)	2cb79c20-e6f8-4390-bfa3-116908b95fbd
SCIP notification number (Germany)	4aa764fe-e251-4558-a80d-978e6aab38f6



Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Hungary)	3f3aaf6d-4879-494c-a3d5-dcc0fceed75
SCIP notification number (Italy)	acf1ab18-af25-4b22-8f12-099a85a225ed
SCIP notification number (Netherlands)	d5ef9f95-5357-4bda-9d79-c6f6f8a5b219
SCIP notification number (Poland)	0a5ecd33-c7b9-47f4-b94d-70c567167514
SCIP notification number (Romania)	1cba2f0c-edbb-4944-b423-d60e0bc174c7
SCIP notification number (Sweden)	c0209038-643d-44c6-8b33-8c198fb02536

Approvals / Certificates

General approvals		
  		
Approval	Standard	Certificate Name
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-DOM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
Approval	Standard	Certificate Name
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
       		
Approval	Standard	Certificate Name
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
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas		
      		
Approval	Standard	Certificate Name
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 TUV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TUV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Spis tabel

Tabela 1	Bity wyjściowe 0 ... 7	11
Tabela 2	Bity wyjściowe 8 ... 16	11
Tabela 3	Moduły zasilające/filtrujące do tworzenia grupy potencjałowej	14

Spis ilustracji

Ilustracja 1	Widok	6
Ilustracja 2	Elementy sygnalizacyjne	7
Ilustracja 3	Zaciski Push-in CAGE CLAMP®	8
Ilustracja 4	Styki magistrali obiektowej	9
Ilustracja 5	Schemat połączeń wewnętrznych	10
Ilustracja 6	Przykład połączenia	12
Ilustracja 7	Tworzenie grupy potencjałowej (przykład)	14
Ilustracja 8	Dwukanałowe, jednobiegunowe odłączanie napięcia zasilania	15
Ilustracja 9	Dwukanałowe, dwubiegunowe odłączanie napięcia zasilania	15

WAGO GmbH & Co. KG

Postfach 2880 · D - 32385 Minden
Hansastraße 27 · D - 32423 Minden

✉ info@wago.com

🌐 www.wago.com

Centrala

Dział sprzedaży

Zamówienia

+49 (0) 571/887 – 0

+49 (0) 571/887 – 44 222

+49 (0) 571/887 – 44 333

Znak WAGO jest zastrzeżonym znakiem towarowym spółki WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Wszelkie prawa zastrzeżone. Treść i struktura strony internetowej, katalogów, filmów oraz innych utworów WAGO są objęte prawami autorskimi. Rozpowszechnianie i zmiana treści stron oraz filmów są niedozwolone. Ponadto treści te nie mogą być ani kopiowane w celach komercyjnych, ani udostępniane osobom trzecim. Ochroną praw autorskiego są objęte również zdjęcia i filmy, które zostały udostępnione WAGO GmbH & Co. KG przez osoby trzecie."