

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Przekaznik elektromechaniczny SMS i moduł sygnalizacyjny, wersja na rynek europejski, do monitorowania wartości analogowych i cyfrowych przez sieć komórkową, zdalne przełączanie wyjść przekazywacza, komunikacja przez SMS lub połączenie danych (wysyłka e-maili, aplikacja), napięcie zasilające 10 V ... 60 V DC

Opis produktu

Kompaktowy system sygnalizacji TC MOBILE I/O X200-4G to następca przekazywacza elektromechanicznego SMS TC MOBILE I/O X200 (2903805) i PSI-MODEM-SMS-RELAY/6ADI/4DO/DC (2313520). System sygnalizacji monitoruje wartości cyfrowe i analogowe za pośrednictwem sieci komórkowej. Ponadto urządzenie umożliwia zdalne przełączanie wyjść przekazywaczy. Urządzenie ma wiele przydatnych funkcji oprogramowania, np. łańcuch sygnalizacji SMS, SMS w razie spadku napięcia, przesłanie dziennika zdarzeń na skrzynkę pocztową oraz różne role użytkowników. Do konfiguracji wystarczy połączenie USB z komputerem z zainstalowaną przeglądarką internetową.

Korzyści

- Nowoczesna technologia 4G (LTE CAT1), jednocześnie korzystanie z rozbudowanych sieci 2G (GSM, GPRS, EDGE)
- Alarmowanie za pomocą wiadomości SMS na obiekcie i np. wiadomości e-mail w sterowni
- Łańcuchy powiadamiania do alarmowania odpowiedniego pracownika serwisu
- W przypadku zaniku napięcia alarm przez SMS
- Bezpłatne przełączanie drogą telefoniczną
- Kontrola kosztów kart przedpłaconych
- Zdalne polecenia pozwalające na uniknięcie wizyt serwisowych na miejscu: przełączanie, konfiguracja i wysyłanie plików dziennika zdarzeń
- Kompaktowa konstrukcja również do instalacji budowlanych (4TE, DIN 43880)
- Montaż na szynie DIN lub na ścianie

Dane handlowe

Numer artykułu	1038567
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC423
Klucz produktu	DNC423
Strona katalogu	Strona 403 (C-6-2019)
GTIN	4055626592046
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	240,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	240,1 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	System sygnalizacji
Zastosowanie	I/O
MTTF	674 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	324 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 34,25%)
	130 Lata (Standard SN 29500, temperatura 40°C, cykl roboczy 100%)

Parametry elektryczne

Rodzaj sieci	Sieć komórkowa
Zasilanie	
Zakres napięcia zasilania	10 V DC ... 60 V DC
Pobór prądu typowy	50 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	80 mA

Dane wejściowe

Cyfrowe

Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Liczba wejść	4
Próg łączeniowy sygnału "0" w odniesieniu do U_N	$\leq 0,3$
Próg łączeniowy sygnału "1" w odniesieniu do U_N	$\geq 0,7$

Analogowe

Opis wejścia	Wejście analogowe
Liczba wejść	2
Sygnał wejściowy	Prąd lub napięcie
Czułość	15 Bit
Impedancja wejścia	600 k Ω (Wejścia napięcia) 50 Ω (Wejścia prądowe)
Sygnał wejściowy napięcie	0 V DC ... 60 V DC
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
Dokładność	$\pm 0,1 \%$

Dane wyjściowe

Przełączanie

Oznaczenie wyjścia	Wyjście przekaznikowe
Liczba wyjść	4
Rodzaj zestyków	Zestyk zwierny

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Napięcie łączeniowe minimalne	100 mV
Maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC
	30 V AC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Moc łączeniowa	100 W (Power Source PS2, $P_{out} \leq 100$ W)
Elektryczny czas użytkowania	30000 cykli łączeniowych

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszczu z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in, złączki z zaciskiem śrubowym)

Interfejsy

Dane: USB 2.0

Rodzaj przyłącza	Mini USB typ B, 5-biegun.
Zasięg transmisji	≤ 3 m (tylko do konfiguracji i diagnozy)

Transmisja bezprzewodowa

Opis interfejsu	GSM / GPRS / EDGE / LTE (FDD)
Zakres częstotliwości	800 MHz (LTE B20)
	1800 MHz (LTE B3)
	2600 MHz (LTE B7)
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
GPRS	Multislot Class 33
EDGE	Multislot Class 33
LTE	CAT1

Wymiary

Szerokość	72 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	62 mm

Dane materiału

Materiał (GRP)	poliwęglan
----------------	------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (Tylko tryb SMS, w przypadku połączenia transmisji danych zwracać uwagę na obniżenie parametrów znamionowych w dokumentacji technicznej)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	0 % ... 95 %

Dopuszczenia

CE

certifikat	Zgodność z CE
------------	---------------

Dopuszczenie radiowe Europa

Informacja	RED 2014/53/EU
------------	----------------

UKCA

certifikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą RED 2014/53/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Wyładowanie pośrednie	± 6 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	26 MHz ... 6 GHz
Natężenie pola	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2 kV (Nieekranowany przewód zasilający)
Sygnał	± 2 kV (Ekranowany przewód sygnałowy)
	± 2 kV (Analogowe przewody I/O, nieekranowane)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	± 0,5 kV (symetryczny, nieekranowany przewód zasilający)
	± 0,5 kV (asymetryczny, nieekranowany przewód zasilający)
Sygnał	± 1 kV (Przewód danych, asymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
---	--

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Normy i przepisy

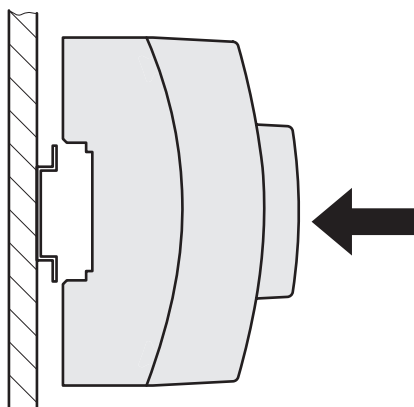
Normy/przepisy	EN 50360
Normy/przepisy	EN 50121-4

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

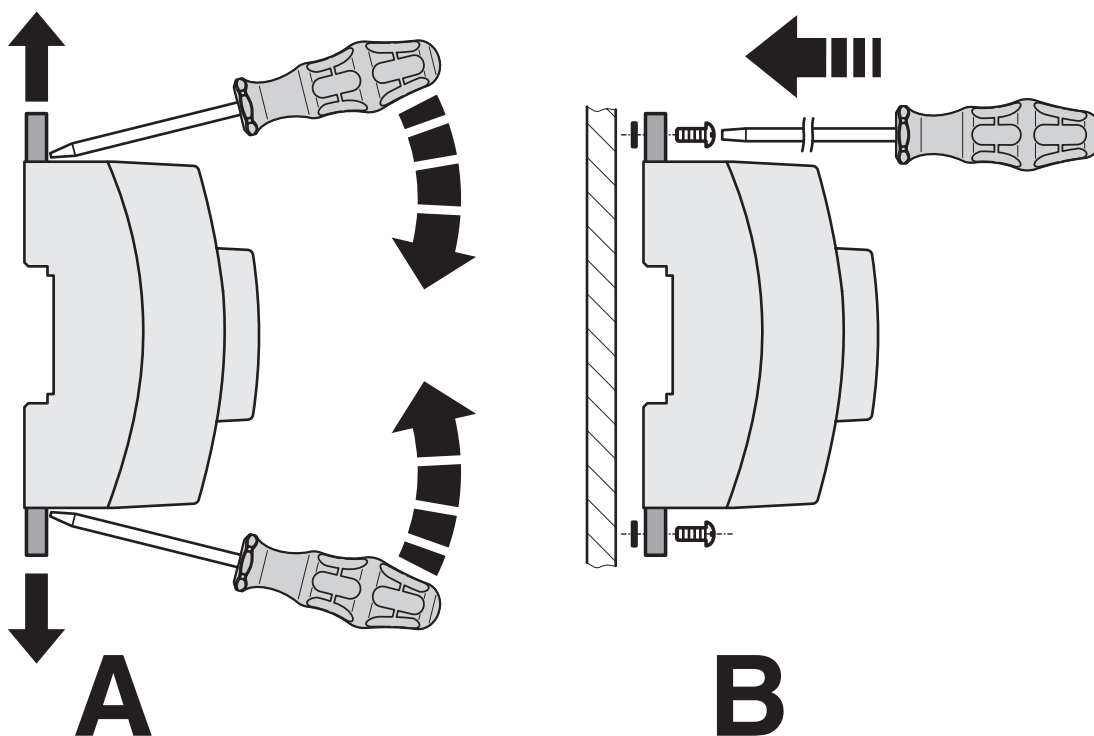
Rysunki

Rysunek schematyczny



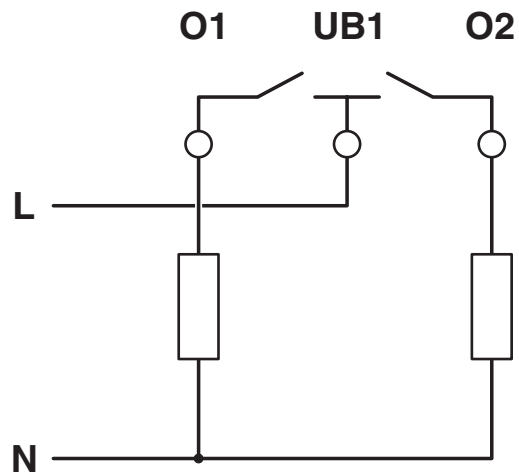
Montaż na szynie montażowej

Rysunek schematyczny



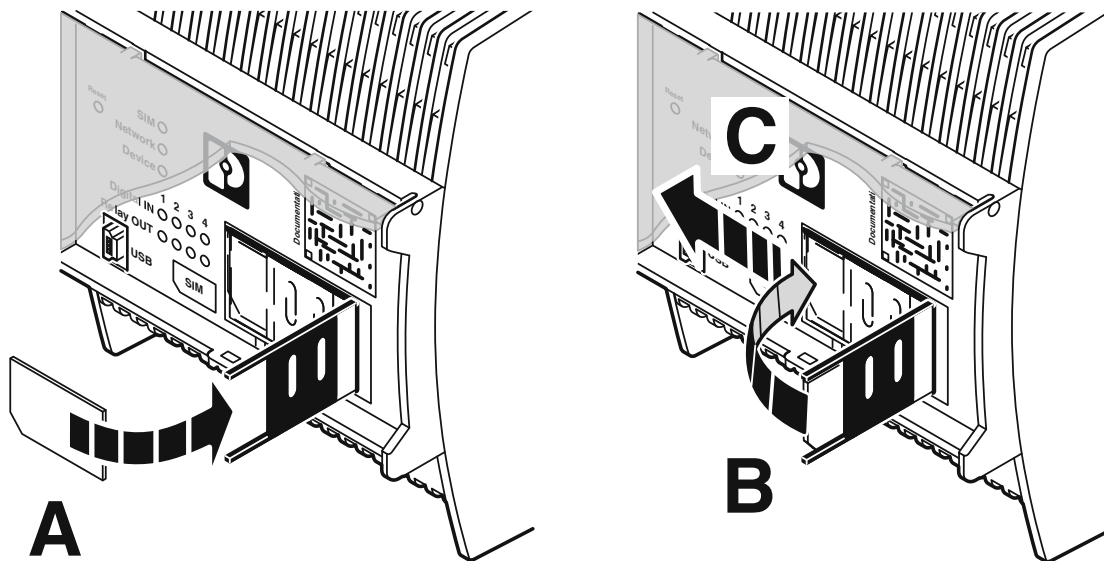
Montaż na ścianie

rysunek złączy



Bezpotencjałowe zestyki przekaźnika

Rysunek schematyczny



Wkładanie karty SIM

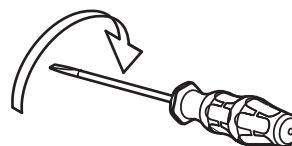
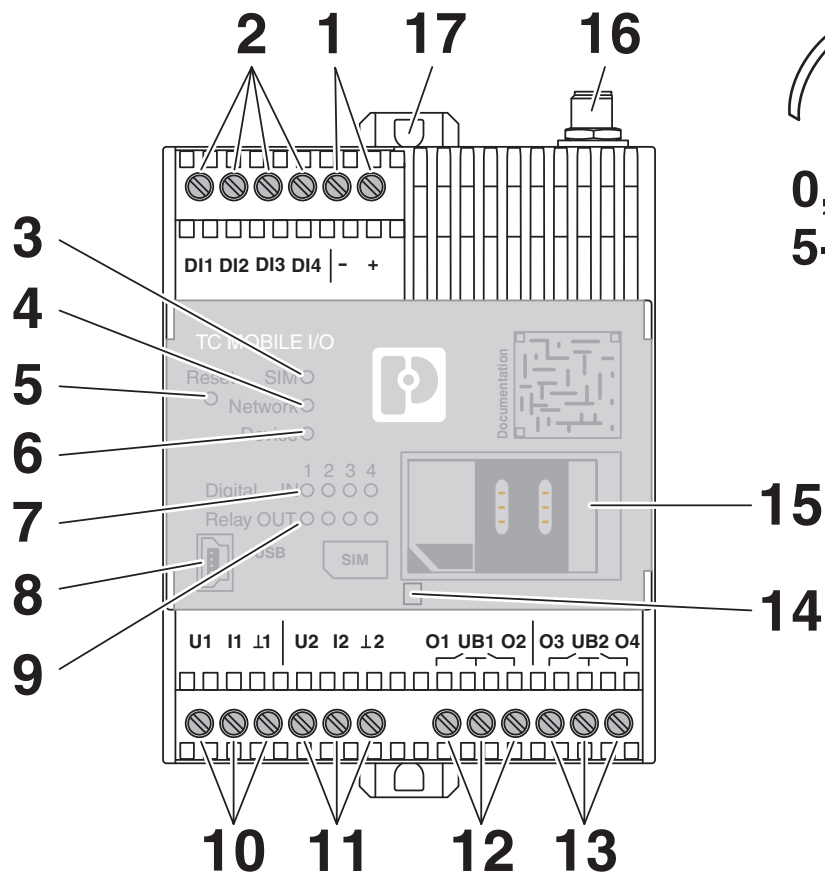
TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>



Rysunek schematyczny



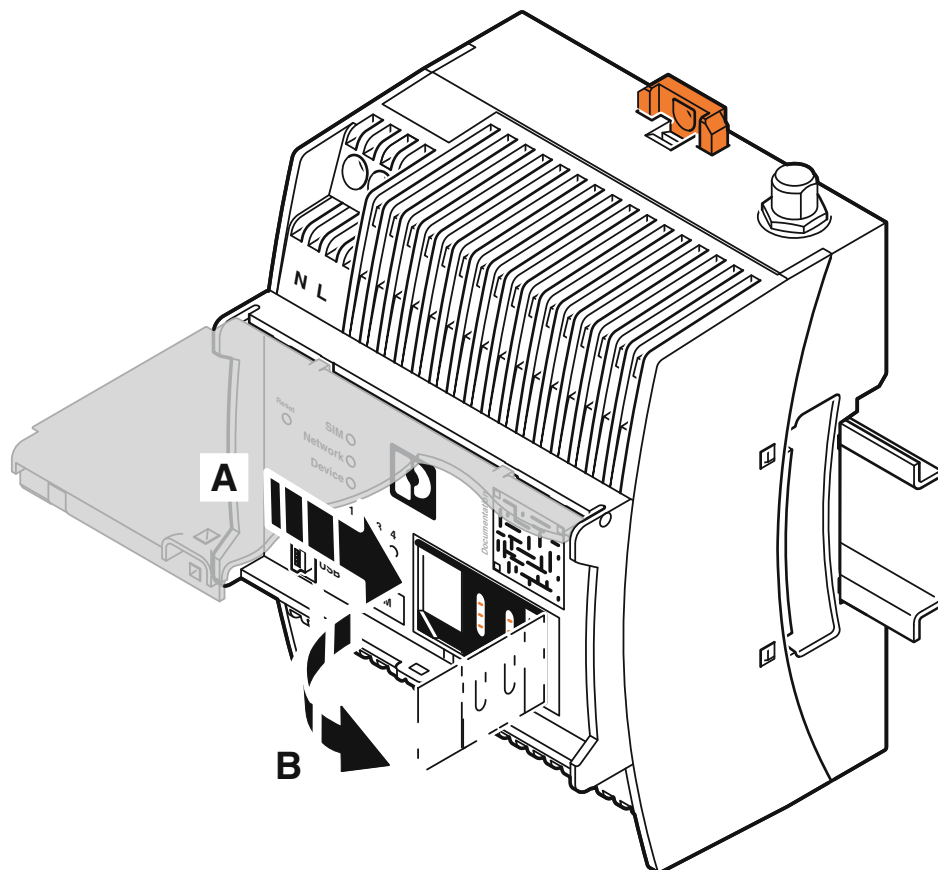
0,5-0,6 Nm
5-7 lb In

Widok od przodu

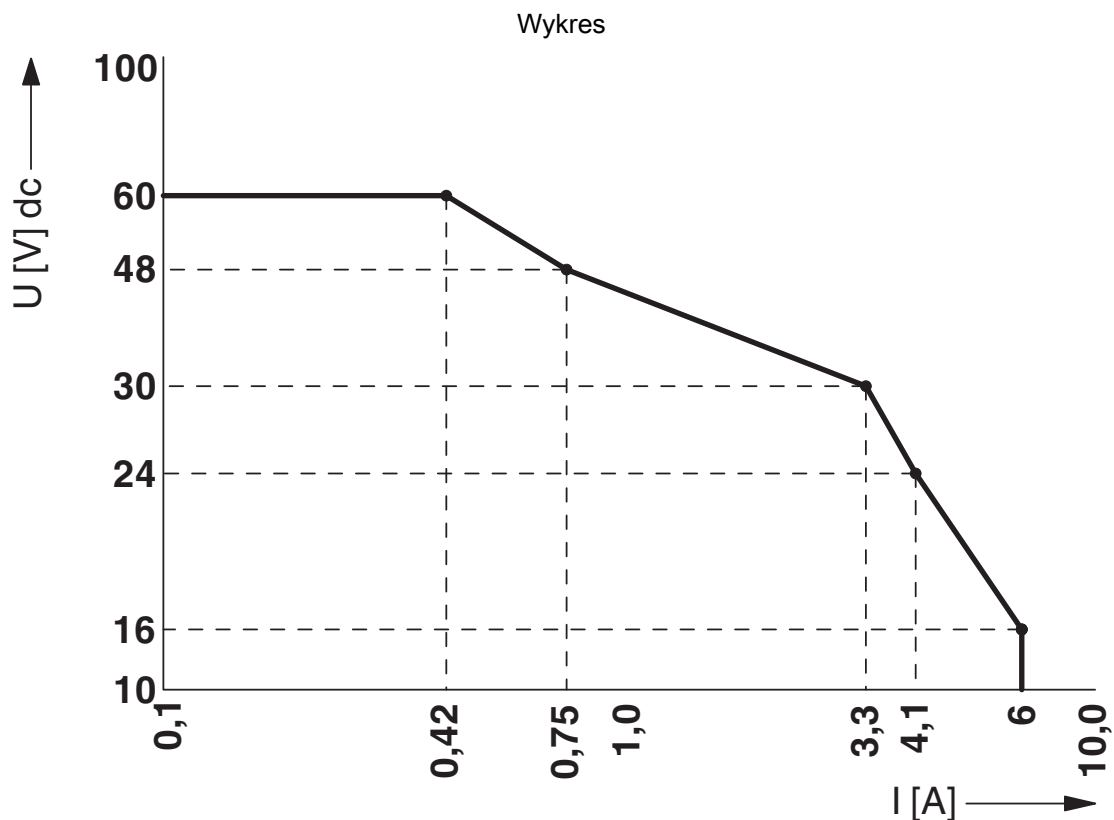
1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

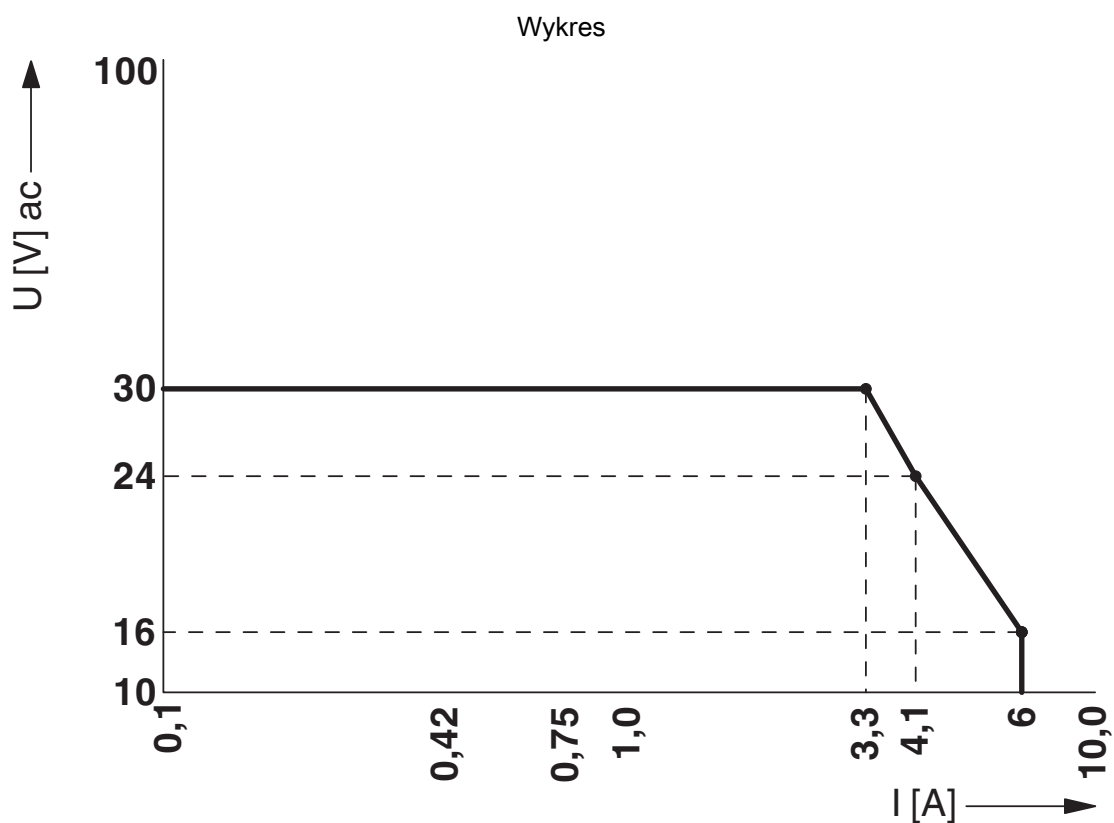
Rysunek schematyczny



Wkładanie karty SIM



Wykres obciążenia przekaźnika elektromechanicznego DC



Wykres obciążenia przekaźnika elektromechanicznego AC

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371216
ECLASS-13.0	27371216
ECLASS-12.0	27371216

ETIM

ETIM 8.0	EC000225
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekąźniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

Akcesoria

CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - Kabel USB

2986135

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2986135>

Kabel przyłącza USB: wtyk USB typ A na wtyk USB typ Mini-B; długość: 3 m



STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - Zasilacz

2868596

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868596>



Zasilacz STEP POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie DIN i bezpośredniego, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 0,5 A

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekazniki SMS

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>



TC ANT MOBILE WALL 5M - Antena

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2702273>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub maszcie, 0,6 GHz ... 6 GHz, zysk: 3 dBi ... 7 dBi, stopień ochrony: IP66, złącze: SMA (męskie), w komplecie kabel przyłączeniowy 5 m, kątownik montażowy i obejmy do masztu

ANT-OMNI-0671-01 - Antena

1396316

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396316>



Antena dookólna wielopasmowa do montażu na ścianie lub na maszcie, 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 1 dBi ... 3 dBi, stopień ochrony: IP67, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie), w komplecie kątownik montażowy i obejmy do masztu

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

ANT-OMNI-0671-02 - Antena

1396318

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396318>



Antena dookólna wielopasmowa z zabezpieczeniem przed aktami wandalizmu do montażu na szafie sterowniczej, częstotliwość: 0,6 GHz ... 7,1 GHz, zysk: 2 dBi ... 4 dBi, stopień ochrony: IP67, odporność na udary: IK10, odporna na działanie wody morskiej, złącze: N (żeńskie)

NBC-COX-CNM/0.5-S/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340139

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340139>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 0,5 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 2,8 mm, częstotliwość transmisji: $\leq 7,25$ GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,4 dB, 2,4 GHz 0,7 dB, 5,8 GHz 1,1 dB, 7,25 GHz 1,5 dB

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

NBC-COX-CNM/1.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340143

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340143>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 1 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji: $\leq 7,25$ GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 0,5 dB, 2,4 GHz 0,8 dB, 5,8 GHz 1,2 dB, 7,25 GHz 1,4 dB

NBC-COX-CNM/3.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340144

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340144>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 3 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji: $\leq 7,25$ GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 1,4 dB, 2,4 GHz 2,3 dB, 5,8 GHz 3,6 dB, 7,25 GHz 4,2 dB

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

NBC-COX-CNM/5.0-M/COX-CKM - Kabel koncentryczny

1340147

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1340147>



Kabel koncentryczny 50 Ω , długość: 5 m, N(m) - SMA(m), średnica zewnętrzna: 4,9 mm, częstotliwość transmisji: $\leq 7,25$ GHz, typowa tłumienność: 800 MHz 2,3 dB, 2,4 GHz 3,8 dB, 5,8 GHz 6 dB, 7,25 GHz 7,3 dB

RAD-CAB-EF393- 3M - Kabel antenowy

2867649

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867649>



Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,0 / 1,8 / 3,1 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 3 m

TC MOBILE I/O X200-4G - Przekąźniki SMS



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

RAD-CAB-EF393- 5M - Kabel antenowy

2867652

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867652>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 1,6 / 2,9 / 5,0 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 5 m



RAD-CAB-EF393-10M - Kabel antenowy

2867665

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867665>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 2,9 / 5,6 / 9,9 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 10 m



TC MOBILE I/O X200-4G - Przekąźniki SMS

1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>



RAD-CAB-EF393-15M - Kabel antenowy

2885634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2885634>

Kabel antenowy, średnica zewnętrzna: 10 mm, przewód wewnętrzny: elastyczny, tłumienność: 4,3 / 8,3 / 14,8 dB przy 0,9 / 2,4 / 5,8 GHz, złącze: 2 x N (męskie), długość kabla: 15 m



CN-UB-70DC-6-BB - Ogranicznik przepięć

2803166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2803166>

Wtyk pośredni z ochroną przed przepięciami do koncentrycznych złączy sygnałowych. Podłączenie: złącze typu N gniazdo-gniazdo



1038567

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038567>

RAD-ADP-N/F-N/F - Adapter

2867843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2867843>

Adapter anteny do przepustu do szafy, zakres częstotliwości: 0,3 GHz ... 6 GHz,
stopień ochrony: IP65, złącze: 2 x N (żeńskie)



RAD-TAPE-SV-19-3 - Taśma zabezpieczająca

2903182

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2903182>

Samowulkanizująca taśma zabezpieczająca przed wpływami atmosferycznymi
do ochrony zewnętrznej adapterów, rozdzielaczy antenowych, połączeń kabli itd.
, długość rolki 3 m



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl