



Podręcznik Użytkownika



Skrzynka Rozgałęźna ExGRJ 167555



ATEST GAZ
Niezawodne i Innowacyjne Systemy Bezpieczeństwa Gazowego

Naszym zadaniem jest działanie na rzecz pełnego Bezpieczeństwa Ludzi, Mienia oraz Środowiska poprzez dostarczanie innowacyjnych Systemów Detekcji Gazów, które w możliwie najbardziej skuteczny sposób wykryją i zakomunikują potencjalne zagrożenie gazowe lub jego brak.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą na naszej stronie www.atestgaz.pl

Atest Gaz A. M. Pachole sp. j.
ul. Spokojna 3, 44-109 Gliwice

tel.: +48 32 238 87 94
fax: +48 32 234 92 71
e-mail: biuro@atestgaz.pl

www.atestgaz.pl

Dokument powstał na podstawie RRPL/EXGRJ/X/01/00 Rev00 z dnia 01.02.2019.

Producent	Importer
Raychem RPG Pvt. Ltd. Ceat Mahal Annexe 463, Dr Annie Besant Road, Worli Mumbai, 400030 India	Atest Gaz A. M. Pachole sp. j. ul. Spokojna 3 44-109 Gliwice Polska

1 Opis urządzenia


Wzmocnione włóknem szklanym poliestrowe skrzynki rozgałęźne ExGRJ 167555 wyposażone są w dopuszczalną liczbę zacisków spełniających wymagania ATEX/IEC. Jako akcesoria do przestrzeni zagrożonych wybuchem spełniają wymagania norm EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-7 oraz EN/IEC 60079-31. Spełniają również wymagania Dyrektywy ATEX 2014/24/UE.

Skrzynki zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami normy EN/IEC 80079-34.

Obudowa wykonana jest z czarnego poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Pokrywa obudowy przykręcona jest do podstawy za pomocą niewypadających śrub ze stali nierdzewnej.

Uszczelnienie obudowy zapewnione jest poprzez zastosowanie silikonowej uszczelki. Zapewnia to stopień ochrony IP 66 zgodnie z normą EN/IEC 60529.

2 Dane techniczne

Materiał	Poliester wzmocniony włóknem szklanym
Powierzchnia	RAL 9011
Śruby pokrywy	Niewypadające śruby SS304
Uszczelka	Silikon
Maksymalne napięcie znamionowe	Zależy od elementów składowych (patrz informacja na tabliczce znamionowej urządzenia)
Temperatura otoczenia (T_a)	T5: -50°C ≤ +55°C T6: -50°C ≤ +40°C
Odporność mechaniczna	Energia uderzenia > 7 Nm
Palność	Samogasnący, UL 94 V0
Rezystancja powierzchni	< 10 ⁹ Om
IP	IP 66 zgodnie z IEC 60529
Oznaczenie	 II 2G Ex eb IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC 100°C Db IP66
Certyfikat	SIRA 19 ATEX 3015X & IECEx SIR 19.0020X
Wpusty kablowe	3 szt. M25 x 1,5 Zakres dławionych średnic kabla 10 – 17 mm
Prąd maksymalny	Informacje na temat prądu znamionowego podane są na tabliczce znamionowej urządzenia – szczegóły patrz rozdział 6

3 Instalacja oraz środki ostrożności

3.1 Połączenia elektryczne








- 3.1.1 Przewody typu linka podłączane do zacisków skrzynki powinny być zakończone odpowiednią tulejką zaciskową.
- 3.1.2 Do jednego zacisku można podłączyć jeden przewód.

3.2 Uruchomienie





- 3.2.1 Uszczelka pomiędzy obudową a pokrywą zapewnia stopień ochrony IP 66 zgodnie z wymaganiami normy EN/IEC 60529. Ważne, aby uszczelka nie została uszkodzona przed pierwszym uruchomieniem. W razie konieczności należy sprawdzić, czy materiał uszczelki nie przylgnął do podstawy obudowy.
- 3.2.2 Pokrywa oraz podstawa obudowy muszą zostać skręcone przy użyciu niewypadających śrub (moment skręcający 1 – 2 Nm).

4 Konserwacja / naprawa


Należy obsługiwać, nadzorować i utrzymywać sprzęt elektryczny w dobrym stanie. Okres konserwacji należy określić tak, aby uniknąć wszelkich niezgodności. Wszystkie prace związane z montażem/demontażem i konserwacją mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony i uprawniony personel techniczny.

-  Nie należy otwierać urządzenia przy włączonym napięciu zasilania.
-  Uszczelka nie może być uszkodzona. W przypadku uszkodzenia należy użyć odpowiedniej uszczelki dostarczonej przez producenta.
-  Wszystkie wpusty kablowe oraz ich nakrętki muszą być dokręcone i nie uszkodzone. W przypadku uszkodzenia element należy wymienić.
-  Należy sprawdzić, czy w urządzeniu nie ma śladów wilgoci. W razie konieczności należy wymienić uszczelkę. Należy użyć odpowiedniej uszczelki dostarczonej przez producenta.
-  Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są poprawne.
-  Należy sprawdzić czy nie pojawiły się uszkodzenia mogące wpłynąć na poprawne działanie urządzenia.
-  Należy uwzględnić wszystkie parametry podczas uruchomienia urządzenia w trakcie jego dalszej eksploatacji.

5 Wymiana wpustów kablowych / elementów zaślepiających

-  Wpusty kablowe należy instalować zgodnie z instrukcjami producenta wpustów przy użyciu odpowiedniego narzędzia.
-  Zastosowane wpusty kablowe muszą posiadać odpowiednie certyfikaty – typ ochrony ‘eb’ i ‘tb’.
-  Niewykorzystane otwory powinny być zaślepione korkami o typie ochrony ‘eb’ i ‘tb’ co pozwoli zachować minimalny stopień IP 66.
-  Korki należy stosować przy użyciu odpowiedniego narzędzia.

6 Prądy



CE 0539 Ex II 2 G D

Ex eb IIC T6 Gb -50°C < Ta < +40°C

Ex eb IIC T5 Gb -50°C < Ta < +55°C

Ex tb IIIC T100°C Db

Sira 19 ATEX 3015X

Serial No. 2022/ EXGRJ 167555 / 000001

Maximum voltage: 440 V

Raychem RPG Pvt.Ltd.

Ceat Mahal Annexe, Dr. Annie Besant Road,
Worli, Mumbai 400030 Web : www.raychemrpg.com

IECEX SIR 19.0020X

IP 66

Maximum current: 12 A

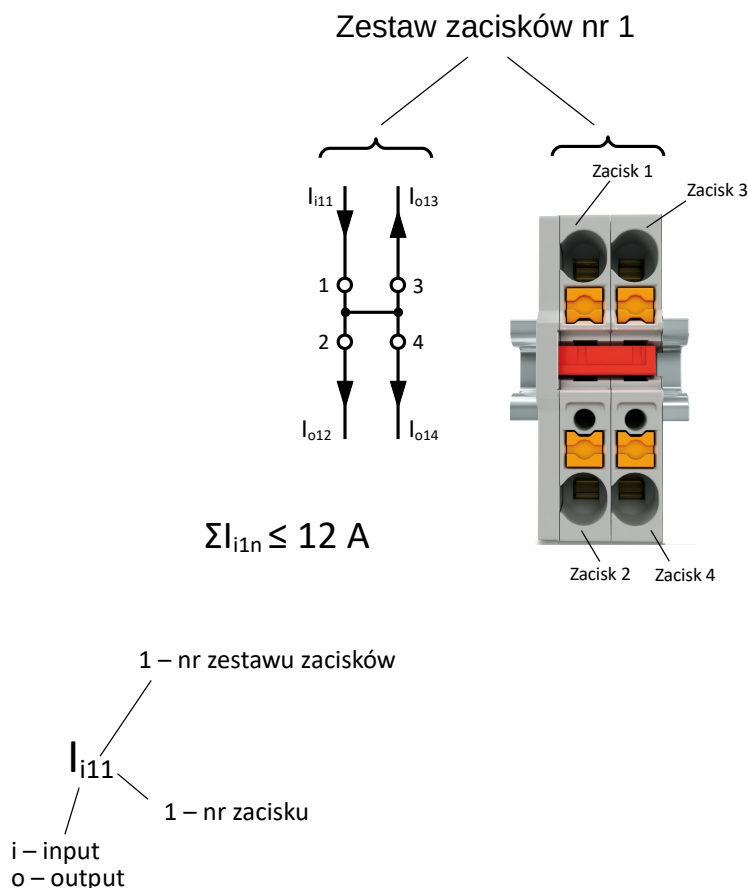
WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Informacja na temat dopuszczalnej wartości prądu znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

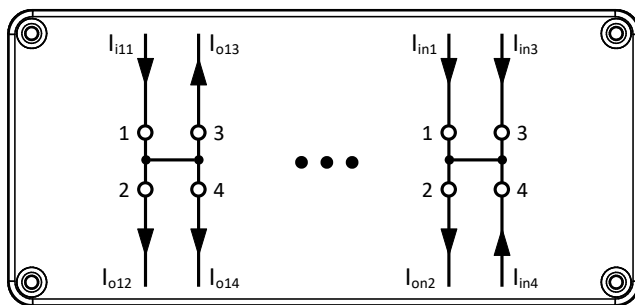
6.1 Prąd maksymalny

W przypadku projektowania systemu należy uwzględnić poniższe informacje:

- suma prądów wchodzących do pojedynczego zestawu zacisków nie może być większa niż 12 A,

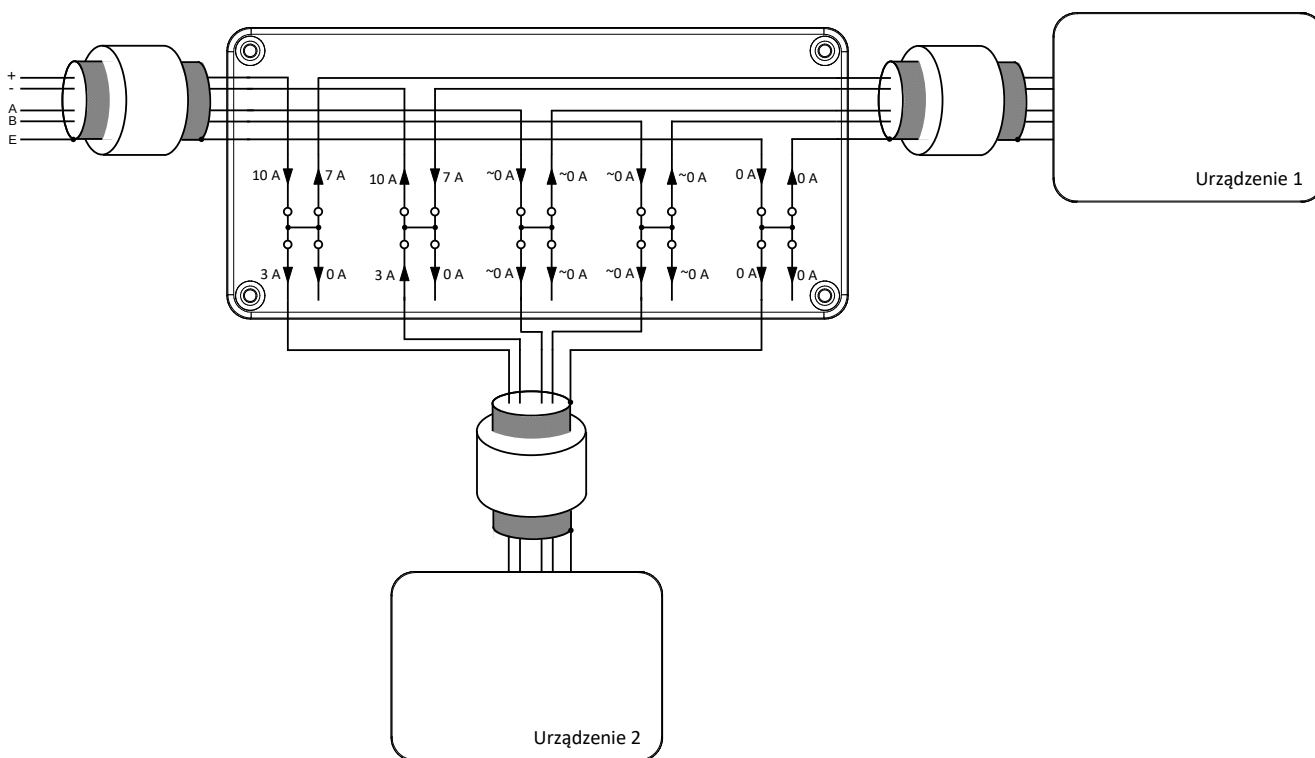


suma prądów wchodzących do wszystkich zestawów zacisków nie być większa niż 24 A.



$$I_{i1} + I_{i2} + \dots + I_{in} = \sum I_i \leq 24 \text{ A}$$

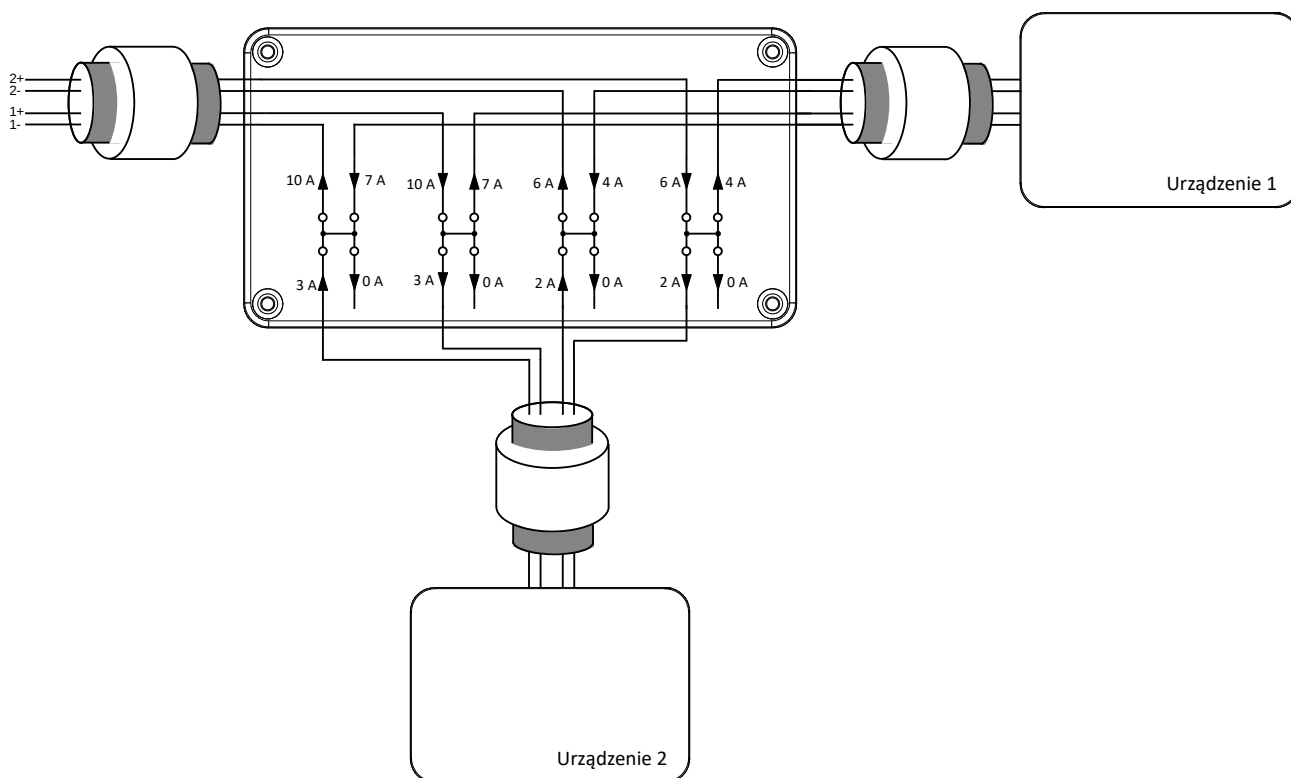
6.2 Przykład prawidłowego rozkładu prądów



$I_{i1} = 10 \text{ A}, I_{i2} = 10 \text{ A}, I_{i3} \approx 0 \text{ A}, I_{i4} \approx 0 \text{ A}, I_{i5} = 0 \text{ A}$ – warunek spełniony

$\sum I_i \approx 20 \text{ A}$ – warunek spełniony

6.3 Przykład nieprawidłowego rozkładu prądów



$I_{i1} = 10 \text{ A}, I_{i2} = 10 \text{ A}, I_{i3} = 6 \text{ A}, I_{i4} = 6 \text{ A}$ – warunek spełniony

$\Sigma I_i = 32 \text{ A}$ – warunek niespełniony

7 Załączniki


[1] DEZG133-PL – Deklaracja Zgodności UE – ExGRJ 167555



Deklaracja Zgodności UE


Importer Atest Gaz A. M. Pachole sp. j. deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt firmy Raychem RPG PVT. LTD.:

(Rodzaj) Skrzynka Rozgałęźna	(Nazwa handlowa produktu) ExGRJ	(Typ lub Kod produktu) 167555
--	---	---

do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z następującymi dyrektywami i normami:

-  w zakresie dyrektywy 2014/34/UE – w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej:


Oznaczenie urządzenia	Nr certyfikatu	Normy	Jednostka certyfikująca
 II 2G Ex eb IIC T6...T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP66	SIRA 19 ATEX 3015X	PN-EN 60079-0:2018-09 PN-EN 60079-7:2016 PN-EN 60079-31:2014-10	CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR, Arnhem, Holandia
 539	DEMKO 13 ATEX Q 1327766	PN-EN ISO/IEC 80079-34:2020-09	539 UL International Demko A/S, Borupvang 5A, 2750 Ballerup, Dania

-  w zakresie dyrektywy 2011/65/UE – w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym:
 - PN-EN IEC 63000:2019-01

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność importera.

Ta Deklaracja Zgodności UE traci swoją ważność, jeżeli produkt zostanie zmieniony lub przebudowany bez naszej zgody.

Gliwice, 12.01.2023



(Nazwisko i Podpis)
Współwłaściciel
Aleksander Pachole



Atest Gaz A. M. Pachole sp. j.
ul. Spokojna 3, 44-109 Gliwice

tel.: +48 32 238 87 94
fax: +48 32 234 92 71
e-mail: biuro@atestgaz.pl

Więcej szczegółów na temat urządzeń i innych elementów z naszej oferty znajdują Państwo na naszej stronie:

www.atestgaz.pl