

Krótkie instrukcje

POL

Skrzynki zaciskowe GL***.T

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim, Niemcy
Tel. +49 621 776-0
Faks: +49 621 776-1000

Nr dokumentu: DOCT-5488b
Wydanie: 01/2018

Copyright Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Ważność

Konkretne procesy i instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi wymagają podjęcia specjalnych kroków, które gwarantują bezpieczeństwo pracy personelu obsługi.

Grupa docelowa/personel

Odpowiedzialność za planowanie, montaż, pierwsze uruchomienie, eksploatację, obsługę konserwacyjną i demontaż spoczywa na operatorze instalacji.

Montaż, instalacja, pierwsze uruchomienie, eksploatacja, obsługa konserwacyjna i demontaż mogą być przeprowadzane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony i wykwalifikowany personel. Należy dokładnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję obsługi.

Odniesienia do innych dokumentów

Przestrzegać przepisów, norm i dyrektyw odpowiednich dla przeznaczenia urządzenia oraz miejsca pracy. Przestrzegać dyrektywy 1999/92/WE odnośnie do stref zagrożonych wybuchem.

Odpowiednie arkusze danych, deklaracje zgodności, certyfikaty badań typu WE, certyfikaty i schematy montażowe, jeżeli są dostępne (patrz arkusz danych), są integralną częścią niniejszego dokumentu. Informacje te można znaleźć na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Mocowania/instalacja/obsługa

Przestrzegać normy IEC/EN 60079-17 w zakresie kontroli i konserwacji.

Jeżeli urządzenie lub obudowa mają być montowane w miejscach narażonych na działanie agresywnych substancji, należy się upewnić, że deklarowane pokrycie powierzchni pozwala na stosowanie takich substancji. W razie potrzeby należy skontaktować się z firmą Pepperl+Fuchs celem uzyskania dalszych informacji.

Przed otwarciem obudowy należy upewnić się, że wbudowane komponenty nie są zasilane.

Po włączeniu zasilania obudowę można otwierać w celu wykonania obsługi konserwacyjnej tylko, gdy wewnątrz obudowy używane są obwody iskrobezpieczne.

Oznaczenia dotyczące bezpieczeństwa znajdują się na tabliczce znamionowej. Upewnić się, że tabliczka znamionowa znajduje się na swoim miejscu i jest czytelna. Uwzględnić warunki otoczenia.

Nie wolno przekraczać dopuszczalnej temperatury otoczenia dla wbudowanych komponentów.

W przypadku wykrycia defektu urządzenia musi zostać naprawione przez firmę Pepperl+Fuchs.

Aby zapewnić stopień ochrony:

- Obudowa nie może być uszkodzona, odkształcona czy skorodowana.
- Wszystkie uszczelnienia muszą być nieuszkodzone i poprawnie zamocowane.
- Wszystkie śruby obudowy/pokrywy obudowy muszą być dokręcone odpowiednim momentem.
- Wszystkie dławiki kablowe muszą być odpowiednio dopasowane do średnicy doprowadzonych kabli.
- Wszystkie dławiki kablowe muszą być dokręcone odpowiednim momentem.
- Wszystkie niewykorzystane dławiki muszą być uszczelnione lub zatkaane za pomocą odpowiednich zaślepek uszczelniających, a wszystkie nieużywane wpusty kablowe muszą zostać zamknięte za pomocą odpowiednich korków.

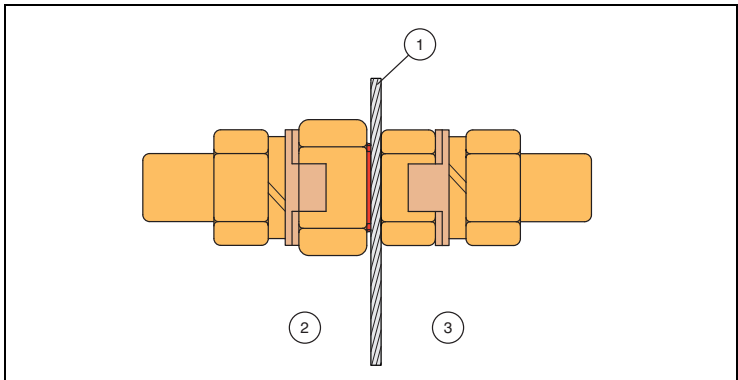
Obudowy powinny być montowane przez otwory, które są odslaniane, gdy pokrywa jest zdjęta.

W przypadku mocowania obudowy na podłożu betonowym użyć kołków rozporowych. W przypadku mocowania obudowy do stalowej ramy użyć materiałów montażowych odpornych na wibracje.

Jeśli zewnętrzne uziemienie było zamontowane, upewnić się, że jest w dobrym stanie i nie jest skorodowane lub uszkodzone.

Aby uniemożliwić kondensację w obudowie, użyć odpowiednich atestowanych odpowiedźników.

Gdy wewnętrzny/zewnętrzny bolec uziemienia jest dostarczany luzem, komponenty powinny być zamontowane w sposób pokazany na rysunku poniżej.



1	Ściana obudowy
2	Obudowa zewnętrzna
3	Obudowa wewnętrzna

Jeśli do montażu wymagane jest użycie dławików kablowych, należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Dławiki kablowe muszą być odpowiednio certyfikowane dla danego zastosowania.
- Zakres temperatur dla dławików kablowych musi być dobrany do danego zastosowania.
- Zamontowane dławiki kablowe nie mogą zmniejszać stopnia ochrony.
- Metalowe dławiki muszą być uziemione.

W celu zagwarantowania klasy temperaturowej należy upewnić się, że emisja ciepła jest niższa od wartości podanej w certyfikacie i w poniższych tabelach maksymalnej wydajności złącza. Większość emitowanego ciepła powstaje podczas przepływu prądu w kablach.

Wybrać odpowiednie przewodniki w celu dostosowania maksymalnej dopuszczalnej temperatury przewodów do maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia skrzynki przyłączeniowej.

Upewnić się, że zaciski są w dobrym stanie i nie są skorodowane lub uszkodzone.

Używać tylko jednego przewodnika na zacisk.

Przestrzegać momentu dokręcania śrub zacisków.

Używać najkrótszych kabli i unikać małych przekrojów przewodów.

Przestrzegać minimalnego promienia zgięcia przewodników.

Izolacja musi sięgać do 1 mm od metalowej części zacisku.

W przypadku używania przewodów wielodrutowych należy zacisnąć końcówki tulejkowe na końcach przewodnika.

Nieużywane kable i przewody muszą być połączone do zacisków lub bezpiecznie przymocowane i odizolowane.

Izolowanie tylko przy użyciu taśmy nie jest dozwolone.

Jeśli występują połączenia krosowane, wymagane może być użycie płytek separujących lub barier ochronnych w celu zachowania odpowiednich odstępów izolacyjnych powietrznych.

Zmiany można wprowadzać tylko, gdy jest to dozwolone w niniejszej instrukcji obsługi.

Podczas instalowania dodatkowych komponentów należy upewnić się, że są one wymienione w certyfikacie badania typu EC skrzynki zacisków.

Należy używać tylko odpowiednio atestowanych zacisków.

Nie instalować w obudowie zacisków z bezpiecznikami, przekaźników, miniaturowych wyłączników, styczników itp.

Instalator ma możliwość dodania zacisków zgodnie z maksymalnymi dopuszczalnymi wartościami rozpraszania energii pokazanymi w tabelach wydajności złącza poniżej.

Przykład:

Obudowa GL8*.T z 20 zaciskami WDU 2.5 (obciążenie prądowe: 6 A) i 5 zaciskami WDU 10 (obciążenie prądowe: 16 A).

Założenia:

Średnia długość przewodu: 0,5 m

Maksymalna dopuszczalna strata mocy:

29 W Pv = (0,242 W/m x 20 x 2 x 0,5 m) + (0,43 W/m x 5 x 2 x 0,5 m) = 4,84 W + 2,15 W = 6,99 W Pv = 6,99 W

Specjalne warunki do bezpiecznego użytkowania




Obudowy, które są wyposażone w gniazda typu Marechal DXN1, DXN3 i DXN6 (jak określono w dokumencie 16-1241CML-04) muszą być chronione przed uderzeniami powyżej 4 dżuli.

Niebezpieczeństwo ładunku elektrostatycznego. Czyścić tylko wilgotną szmatką.

Rozpraszanie energii kabli miedzianych w W/m

Przekrój kabla	Prąd (A)									
	1	2	4	6	10	16	20	25	32	40
1 mm ²	0,0168	0,0672	0,269	0,605	1,68	4,3	-	-	-	-
2,5 mm ²	0,00672	0,0269	0,108	0,242	0,672	1,72	2,69	4,2	-	-
4 mm ²	0,0042	0,0168	0,067	0,151	0,42	1,08	1,68	2,63	4,3	-
6 mm ²	0,0028	0,0112	0,045	0,101	0,28	0,717	1,12	1,75	2,87	4,48
10 mm ²	0,00168	0,00672	0,027	0,061	0,168	0,43	0,67	1,05	1,72	2,69

Specyfikacja techniczna

Informacje ogólne	
Typy i warianty	GL***.T – patrz tabela typu kodu
Numer CE	0102
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem	
Certyfikat badania typu WE Certyfikat	CML 15ATEX3005X
Strefy instalacji	1, 21 (gaz); 2,22 (pył)
Oznaczenie	
GL**1.T Zacisk o zwiększonym bezpieczeństwie obudowa	 II 2 GD Ex eb IIC T* Gb Ex tb IIIC T** Db
GL**3.T Zacisk iskrobezpieczny obudowa	 II 2 GD Ex ia IIC T* Gb Ex tb IIIC T** Db
GL**5.T Zwiększone bezpieczeństwo i iskrobezpieczeństwo bezpieczna obudowa zacisku	 II 2 GD Ex eb IIC T* Gb Ex ia IIC T* Gb Ex tb IIIC T** Db
Klasa temperatury dla gazu/pyłu (T*/T**)	T6/T80 °C przy Ta+40 °C T5/T95 °C przy Ta+55 °C T4/T130 °C przy Ta+60 °C
Odniesić się do etykiety certyfikacyjnej komory w celu potwierdzenia	
Atesty międzynarodowe	
Atest IECEX	IECEX CML 16.0004X
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-40 ... 40°C Opcjonalnie -50 ... 60°C: – Poniżej -40°C z odpowiednimi dławkami kabli – Powyżej 40°C z zaciskami ceramicznymi
Stopień ochrony według IEC/EN 60529	IP66/67
Maksymalna moc wewnętrzna rozpraszanie ciepła (MDP)	W zależności od wielkości obudowy – patrz tabliczka certyfikacji
Specyfikacja mechaniczna	
Materiał	Poliester wzmocniony włóknem szklanym
Wykończenie	Formowane, kolor czarny
Moment dokręcania śruby pokrywy	2 Nm
Gwint wejściowy	Patrz karty katalogowe dławików kablowych
Specyfikacja elektryczna	
Maksymalne napięcie	W zależności od zacisków i wyposażenia, jednak nie może przekraczać 690 V AC (GL1** ... GL4**): maks. 440 V AC). Patrz tabliczka certyfikacji.
Maksymalne natężenie prądu	Uzależnione od zacisków, przewodów i wyposażenia, jednak nie może przekraczać 350 A (GL1** ... GL4**): maks. 35 A). Patrz tabliczka certyfikacji.
Normy	
Zgodność	EN 60079-0:2012 EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012 EN 60079-31:2014 IEC 60079-0:2011 Ed. 6 IEC 60079-7:2015 Ed. 6 IEC 60079-11:2011 Ed. 6 IEC 60079-31:2013 Ed. 2

Maks. wydajność złączy

Maks. wydajność złączy obudów GL*

Maks. liczba przewodników w odniesieniu do przekroju i dopuszczalnego prądu ciągłego, na podstawie typu zacisku WDU. GL1** ... GL4** na podstawie typu zacisku AKZ.

Obudowa GL1*.T (P_{maks.} 7,5 W):

GL1*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 7,5 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
6	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
10	Nd.	Nd.	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
16	Nd.	Nd.	Nd.	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.

Obudowa GL2*.T (P_{maks.} 8 W)

GL2*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 8 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
6	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
10	Nd.	Nd.	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
16	Nd.	Nd.	Nd.	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.

Obudowa GL3*.T (P_{maks.} 8 W)

GL3*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 8 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	46	46	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
6	46	46	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
10	Nd.	Nd.	46	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
16	Nd.	Nd.	Nd.	31	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.

Obudowa GL4*.T (P_{maks.} 9 W)

GL4*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 9 W																	
CSA [mm ²]																	
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240	
3	58	58	58	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
6	58	58	58	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
10	Nd.	Nd.	Nd.	47	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
16	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	27	46	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	29	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.	
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.	
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.	
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.	
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.

Obudowa GL5*.T (P_{maks.} 9,4 W)

GL5*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 9,4 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	30	30	30	30	30	24	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
6	30	30	30	30	30	24	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
10	30	30	30	30	30	24	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
16	30	30	30	30	30	24	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	30	24	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	24	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	18	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.

Obudowa GL6*.T (P_{maks.} 9,4 W)

GL6*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 9,4 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	68	68	68	68	68	56	44	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
6	54	68	68	68	68	56	44	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
10	Nd.	Nd.	39	59	68	56	44	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
16	Nd.	Nd.	Nd.	23	38	56	44	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	24	39	44	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	25	37	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	19	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.

Obudowa GL7*.T (P_{maks.} 10,4 W)

GL7*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 10,4 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240

Obudowa GL13*.T (P_{maks.} 31,4 W):

GL13*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 31,4 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	335	414	414	414	414	342	264	210	58	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
6	83	125	167	251	414	342	264	210	58	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
10	Nd.	Nd.	60	90	151	241	264	210	58	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
16	Nd.	Nd.	Nd.	35	59	94	141	210	58	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	37	60	90	151	58	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	38	58	96	58	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	29	49	59	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	24	38	44	44	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	24	38	44	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	23	33	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	21	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.

Obudowa GL14*.T (P_{maks.} 31,4 W):

GL14*.T maks. dopuszczalne rozpraszanie ciepła urządzeń wewnętrznych: 31,4 W																
CSA [mm ²]																
Prąd [A]	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	150	240
3	323	414	414	414	414	342	264	210	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
6	80	121	161	242	404	342	264	210	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
10	Nd.	Nd.	58	87	145	233	264	210	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
16	Nd.	Nd.	Nd.	34	56	91	136	210	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
20	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	36	58	87	145	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
25	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	37	55	93	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
35	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	28	47	58	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
50	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	23	37	44	0	0	0	0	Nd.	Nd.
63	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	23	36	0	0	0	0	Nd.	Nd.
80	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	22	0	0	0	0	Nd.	Nd.
100	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
125	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
160	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	0	0	Nd.	Nd.
200	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	0	Nd.	Nd.
250	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0	Nd.	Nd.

Kod typu

Typ obudowy	
GL	Poliester wzmocniony włóknem szklanym GRP
Rozmiar obudowy	
nn	Rozmiar obudowy od standardowego zakresu
Płytką uziemiająca	
0	brak
1	stal galwanizowana
2	mosiądz
3	stal nierdzewna
Typ ochrony przeciwwybuchowej	
0	Zastosowanie non-Ex
1	Ex e, Ex tb
3	Ex ia, Ex tb
5	Ex ia / Ex e, Ex tb
Głębokość obudowy	
nn	głębokość obudowy od standardowego zakresu
Typ rozwiązania	
T	Skrzynka zaciskowa
Numer wariantu	
Cxxxxxx	Warianty konfiguracji
Yxxxxxx	Opracowane warianty
Przykład:	
GL	11 2 1 D .T -C123456
Skrzynka zaciskowa GRP, rozmiar 11, mosiężna płytka uziemienia, certyfikat Ex e oraz Ex tb, głębokość obudowy D, skonfigurowany wariant	