



Skrzynka rozdzielcza SRT/i/m i SRT/N/m Distribution box SRT/i/m i SRT/N/m

nr kat. 16A



Przeznaczenie

Skrzynki rozdzielcze teletechniczne typu SRT/i/m i SRT/N/m przeznaczone są do rozdziału kabli i przewodów w systemach teletechnicznych, sygnalizacyjnych, metanometrycznych, seismograficznych oraz do obwodów sterowania automatyki w iskrobezpiecznych instalacjach.

Skrzynki SRT/i/m mogą być eksploatowane w pomieszczeniach ze stopniem a, b, c niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A, B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Budowa skrzynki

Skrzynki występują w sześciu wersjach wielkościowych, wyposażone są w dławnice kablowe. Ich ilość, rozmieszczenie oraz typ ustala się zgodnie z wymaganiami klienta. Wewnątrz skrzynek montowane są listwy łączeniowe, listwy KVA-1/a, WAGO lub łączówki LSA PLUS 10/2 (z wykorzystaniem co drugiego zacisku). Ilość zacisków zależna jest od wielkości skrzynki (patrz dane techniczne).

Obudowa skrzynki rozdzielczej teletechnicznej typu SRT/i/m i SRT/N/m wykonana jest z blachy stalowej. Charakteryzuje się dużą wytrzymałością na uderzenia mechaniczne. Konstrukcja skrzynki zapewnia stopień ochrony obudowy IP65. Skrzynka SRT/i/m malowana jest na kolor niebieski, a skrzynka SRT/N/m na kolor szary, przy czym występują dwa wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego:

- I. Podstawowe – podkład ftalowy + emalia karbamidowa
- II. Powłoka antykorozyjna + epoksydowa farba proszkowa

Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania skrzynki w wersji z blachy nierdzewnej, skrzynka malowana jest wówczas emalią karbamidową.

Skrzynki można łączyć ze sobą w zestawy wielo-skrzynkowe używając do tego celu specjalnych tulei.

Application

The distribution boxes type SRT/i/m and SRT/N/m are used to distribution of cables and wires in both telecommunication, signaling, methanometric, seismographic and automatic control circuits in intrinsically safe equipments. The SRT/i/m distribution boxes are accepted to operate in rooms classified as a, b, c degree considering the methane explosion hazard as well as class A, B of carbon dust explosion hazard.

Construction of the box

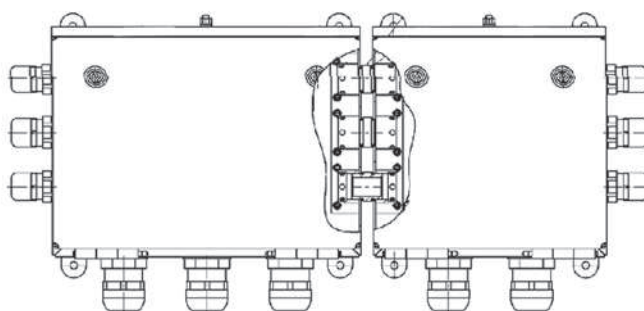
Boxes are in six size versions and are equipped with cable gland. Their amount, arrangement and type is determined according to a client's requirements. Connection plates, KVA-1/a plates, WAGO plates or LSA PLUS 10/2 plates (with using every second clamp) are installed inside boxes. The amount of clamps depends on the size of a box (see the technical data).

The enclosure of a teletechnical panel box type SRT/i/m and SRT/N/m is made from steel sheet. It is characterized by high resistance to mechanical impact. The construction of our box provides a degree of protection of the enclosure IP65. The SRT/i/m box is painted blue and SRT/N/m is grey, where are two variants of corrosion protection:

1. Basic – phthalic primer coat + carbamide coating
2. Anti-corrosion layer + epoxy coating.

At the request of a client, there is a possibility of making a box in the version from stainless steel, then, this box is painted with carbamide coating.

Boxes can be connected together in multi-box sets by using special sleeves.



Dane techniczne / Technical specifications

Napięcie pojedynczego obwodu U_{max} / U_{max} of single circuit SRT/i/m SRT/N/m	95V 230V
Prąd I_{max} / Current I_{max} SRT/i/m	5A – listwa / strip KVA-1/a 5A – listwa / strip WAGO 3A – łączówka / strip LSA-PLUS 10/2
Temperatura otoczenia / Environment temperature	-20 ÷ + 40 °C
Wilgotność względna / Relative humidity	do 95 ± 2%
Stopień ochrony obudowy / Protection grade	IP65
Oznaczenie SRT/i/m / Marking – SRT/i/m	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIA T1350C Ga II 1D Ex ia IIC T1350C Da 1453
Oznaczenie SRT/N/m / Marking – SRT/N/m	
Certyfikat badania typu (SRT/i/m) / Certificate (SRT/i/m)	TEST 15ATEX0024X

Sposób zamawiania

Oznaczenie skrzynek powinno zawierać:

SRT/i/m	–	KVA20	S	–	Ilość i wielkość dławnic
1		2	3		4

1. Typ - SRT/i/m lub SRT/N/m
2. Rodzaj zastosowanej listwy, wielkość i masa skrzynek

Listwa KVA-1/a / KVA-1/a strip						
OZNACZENIE / DESIGNATION	KVA20	KVA40	KVA60	KVA80	KVA100	KVA120
Ilość zacisków / Number of clamps	40	80	120	160	200	240
Złączka WAGO / WAGO strip						
OZNACZENIE / DESIGNATION	WAGO 40	WAGO 80	WAGO 120	WAGO 160	WAGO 200	WAGO 240
Ilość zacisków / Number of clamps	80	160	240	320	400	480
Łączówka LSA / LSA strip						
OZNACZENIE / DESIGNATION	LSA 40	LSA 80	LSA 120	LSA 160	LSA 200	LSA 240
Ilość zacisków / Number of clamps	80	160	240	320	400	480
Długość / Length [mm]	200	290	380	470	560	650
Szerokość / Width [mm]	270					
Wysokość / Height [mm]	195					

3. Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego

S - Podkład ftalowy + emalia karbamidowa

P - Powłoka antykorozyjna + epoksydowa farba proszkowa

N - Z blachy nierdzewnej, skrzynka malowana jest wówczas emalią karbamidową.

4. Ilość i wielkość dławnic

Jeżeli klient nie określi w jakie dławnice wyposażyć zamawianą skrzynkę, producent wyposaży je w dławnice M32x1,5 (wylotowe B prawe i lewe) oraz M50x1,5 (wlotowe A) w maksymalnej ilości dla danego wykonania. W przypadku gdy klient życzy sobie zastosować inne dławnice należy podać ich wielkość stosując oznaczenie jak na rys. nr 4 instrukcji użytkownika.

Średnice zadławnianych przewodów / Wire diameters

Wielkość dławnicy / Gland size	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5
Zakres zadławnianych średnic / Range diameters	6,0 ÷ 12,0 [mm]	11,0 ÷ 17,0 [mm]	15,0 ÷ 21,0 [mm]	19,0 ÷ 28,0 [mm]	28,0 ÷ 38,0 [mm]	34,0 ÷ 44,0 [mm]

Ordering

Boxes marking should contain:

SRT/i/m	–	KVA20	S	–	Number and glands size
1		2	3		4

1. Type - SRT/i/m or SRT/N/m
2. Type of used strips, size and weight of box
3. The method of corrosion protection

S - Phthalic primer + topcoat ureas

P - Epoxy anticorrosion + coating powder

N - With stainless steel, the box is then painted with enamel ureas.

4. Amount and size of glands

If the customer does not specify in which glands provide requested box, the manufacturer will equip them with M32x1,5 glands (B outlet right and left) and M50x1,5 glands (inlet A) with maximum amount for a given implementation. If the customer wishes to use other glands please specify their size using the mark as shown in figure 4 in technical instruction.