

SZYNOPRZEWÓD KASETOWY

TYP VA
25A ; 40A



VA 08-ED

VILMA S.A.S.

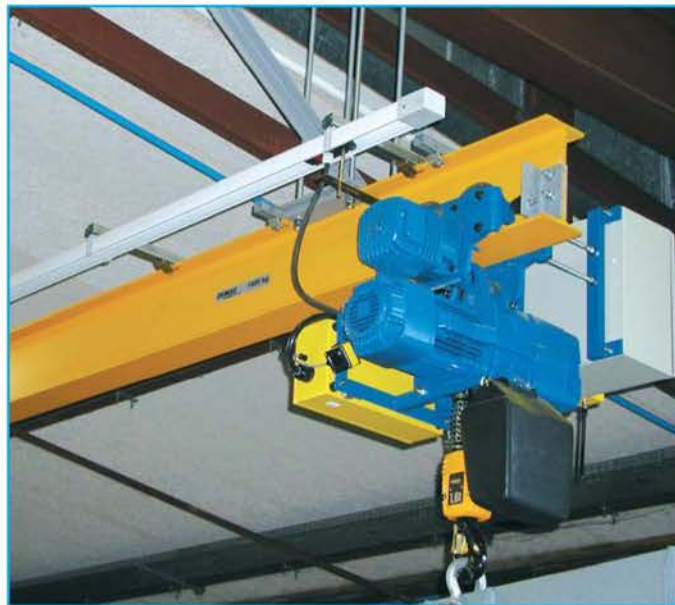
www.vilma.com.pl; [E-mail: biuro@vilma.com.pl](mailto:biuro@vilma.com.pl)

Tel: 795 533 376

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



1



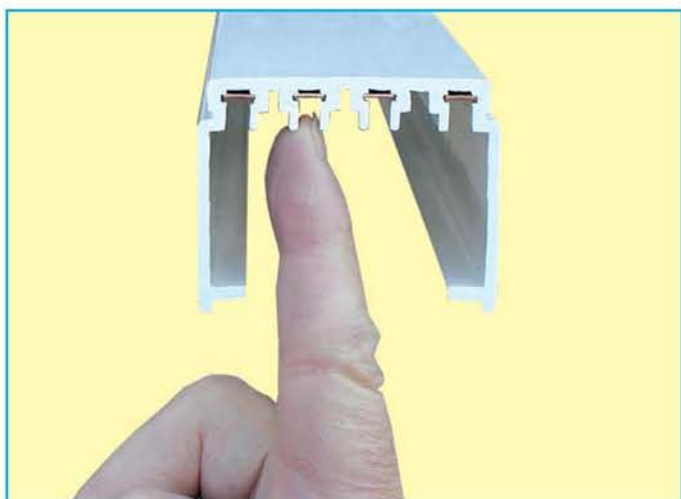
2



3



4



Szynoprzewód spełnia Normy bezpieczeństwa przed przypadkowym dotknięciem taśmy miedzianej [IEC 529]

5
2



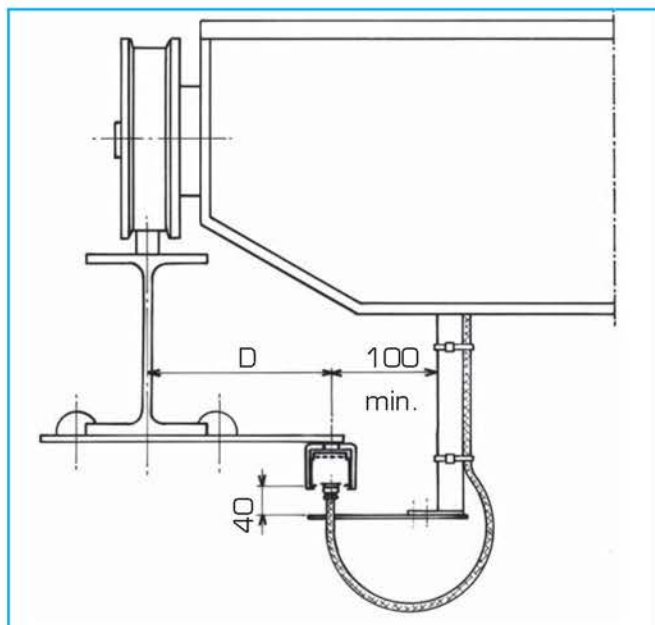
6

INFORMACJE OGÓLNE

Szynoprzewód „VA“ z odpornego tworzywa sztucznego PVC jest stosowany do zasilania użytkowników ruchomych takich jak: suwnice pomostowe, wciągarki elektryczne itd.

Szynoprzewód VA może być wykorzystywany również do zasilania urządzeń stacjonarnych: wiertarek, aparatów spawalniczych i innych urządzeń elektrycznych.

W przypadku montażu szynoprzewodu VA na zewnątrz, w środowisku korozyjnym, proszę o kontakt z naszą firmą.



BEZPIECZEŃSTWO

Szynoprzewód VA firmy VILMA odpowiada normom bezpieczeństwa zgodnie z Normą Europejską Normy IEC 529 i posiada Stopień Ochrony IP 23.

Niesymetryczna konstrukcja szynoprzewodu uniemożliwia wprowadzenie odbieraka prądowego niewłaściwą stroną.

DANE TECHNICZNE :

dla pracy w temp. 20°C

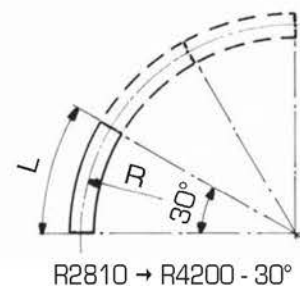
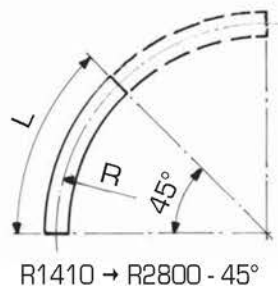
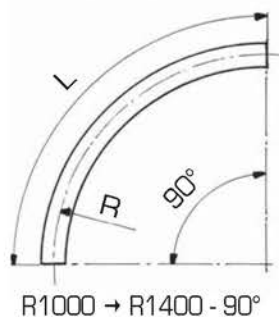
Typszeregi z 4 biegunami	Pobór prądu do: (AU = 5% - 400V)			Przekrój taśmy miedzianej	Impedancja Q/m	Max. napięcie	Zakres temperatur	Waga kg/m
	120 m	90 m	70 m					
	Czas Włączenia		60 %	40 %				
VA 24	20 A	25 A	30 A	Miedź 4 mm ²	0,00431	500 V	- 25° C do + 60° C	1,100
VA 34	30 A	40 A	50 A	Miedź 6,5 mm ²	0,00265			1,200

Inne typszeregi : VA 22 - VA 23 (2 lub 3 biegunowe) i VA32 - VA33 (2 lub 3 biegunowe)
Możliwości wykonania: taśma miedziana skręcana lub w jednym odcinku na całą linię.

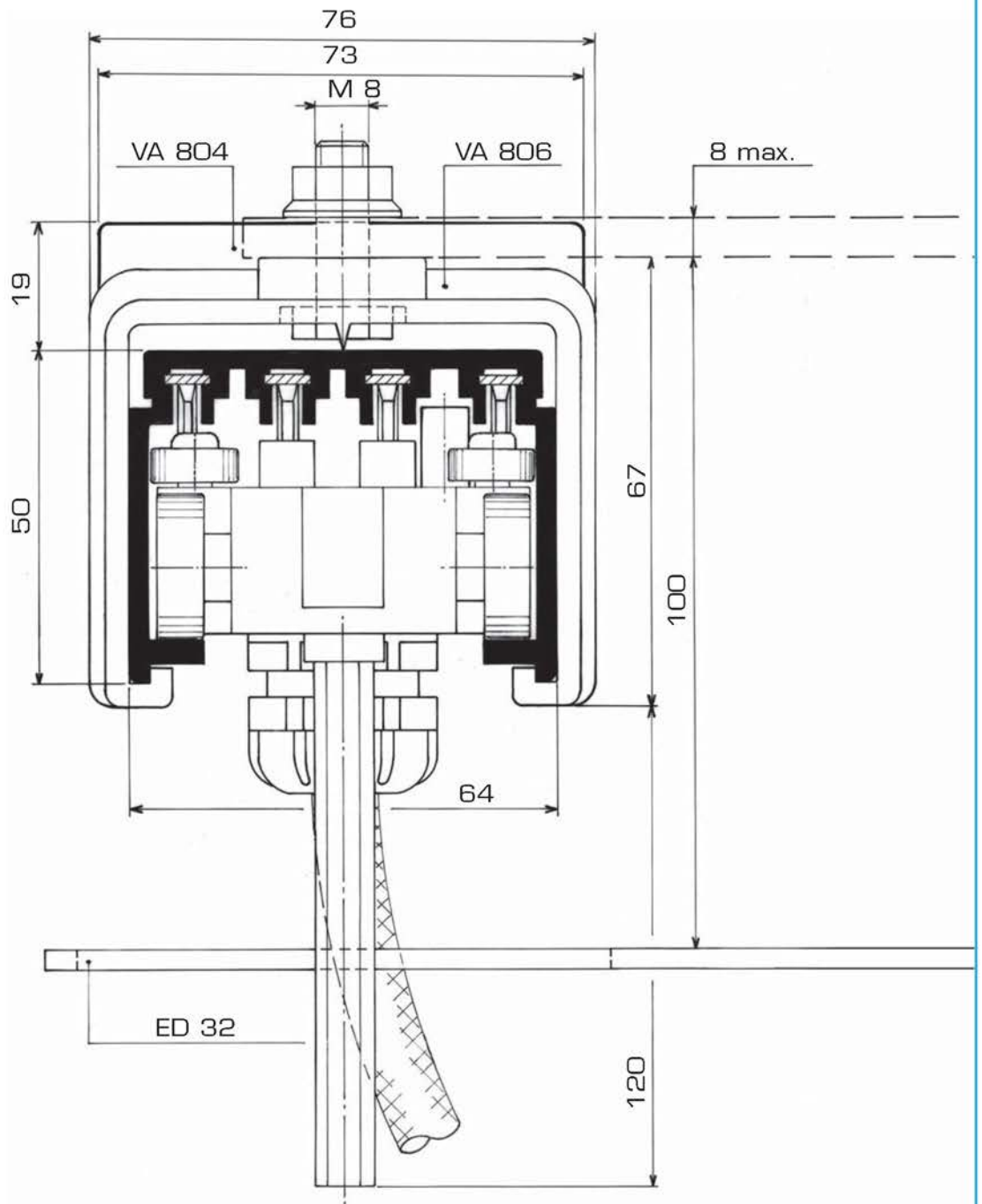
ŁUKI :

R min = 1000

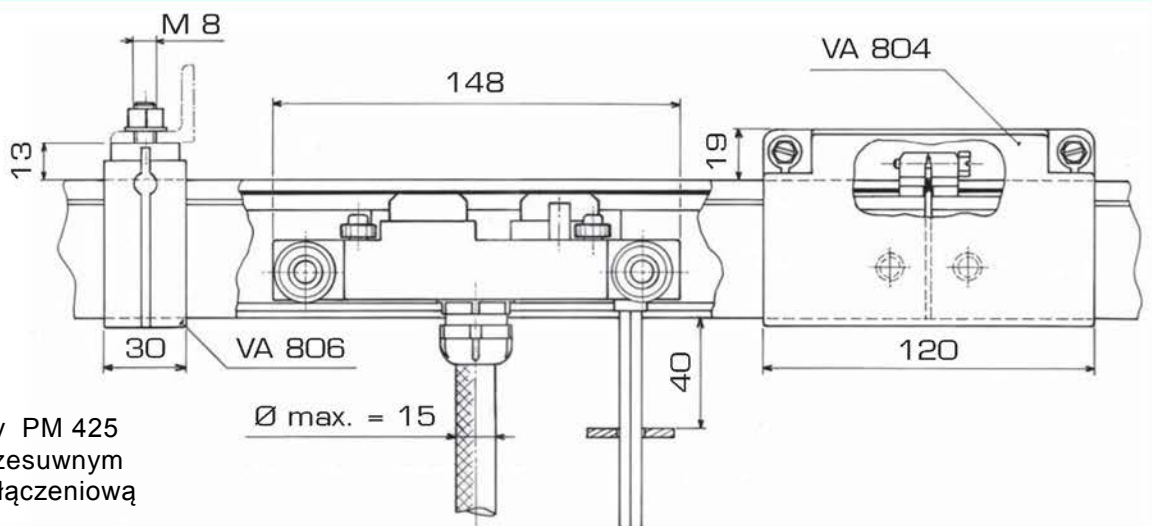
L max = 2200



BUDOWA I WYMIARY



1

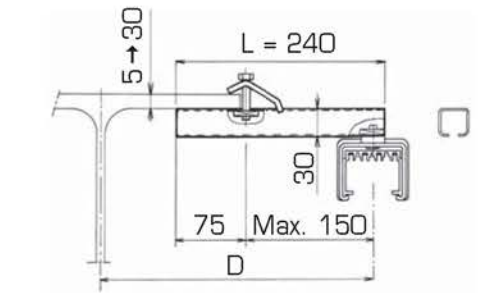
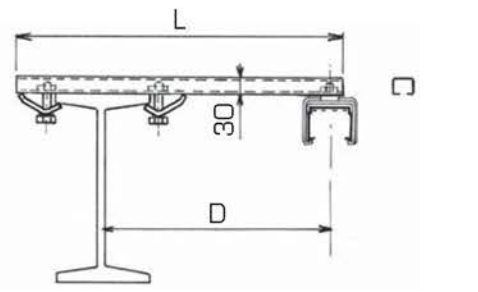
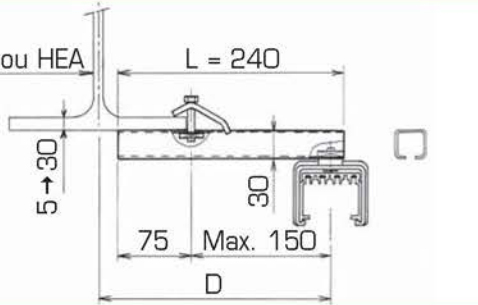
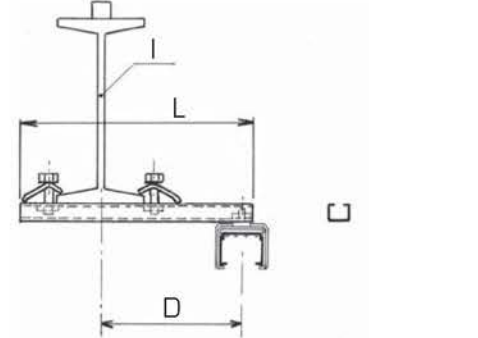
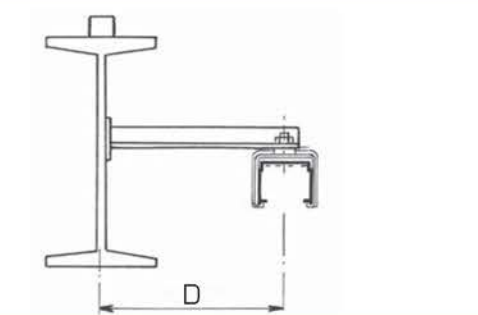
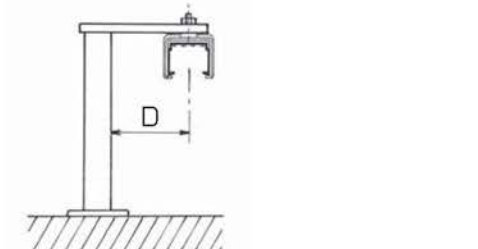


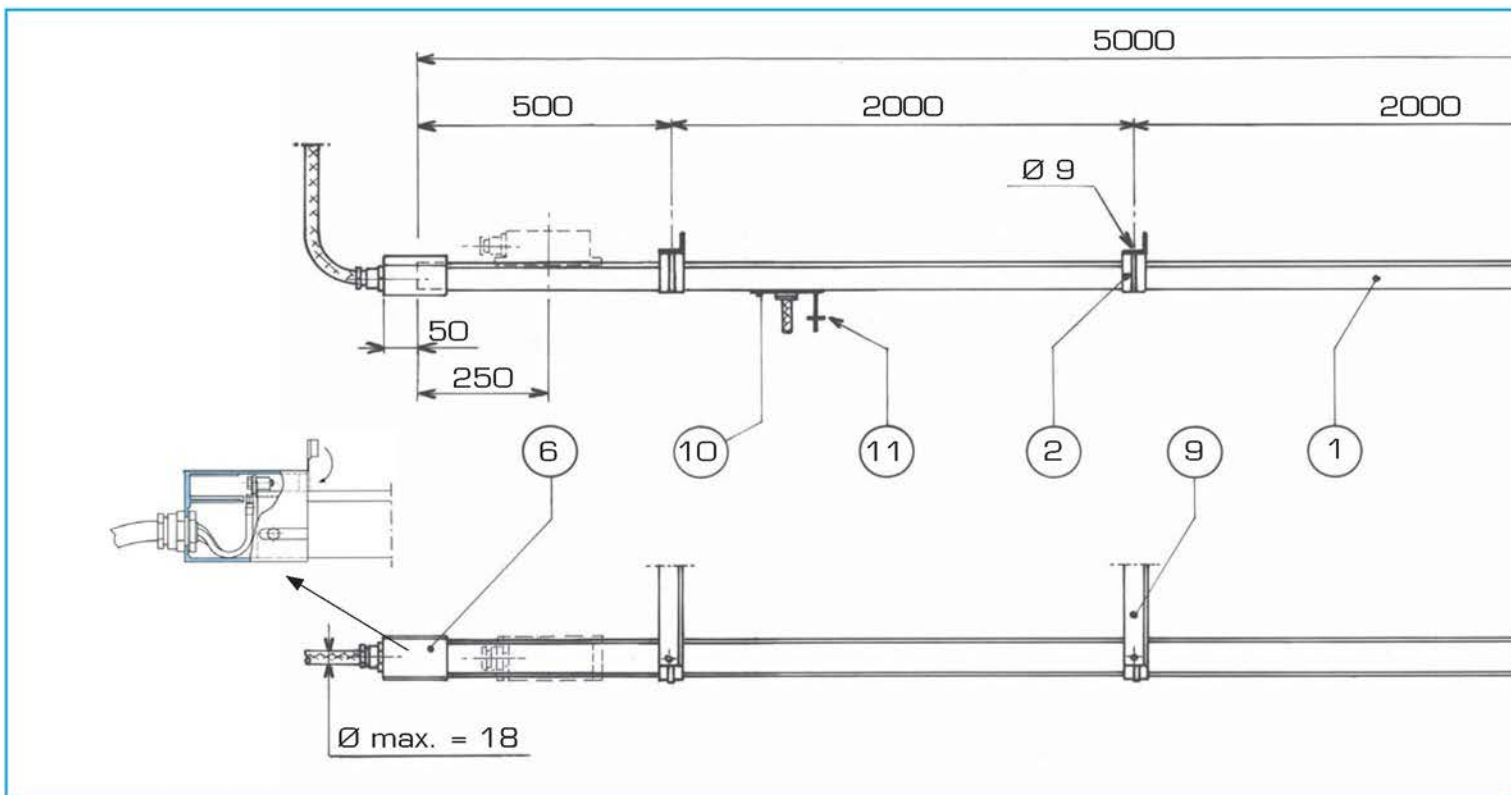
2

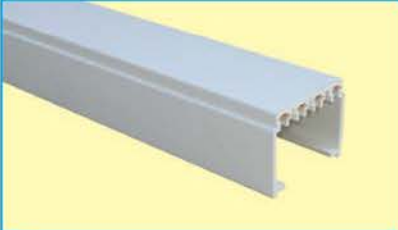


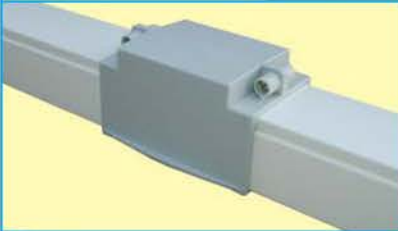

- Odbierak prądowy PM 425
z zawieszeniem przesuwnym
VA 806 i osłoną połączeniową

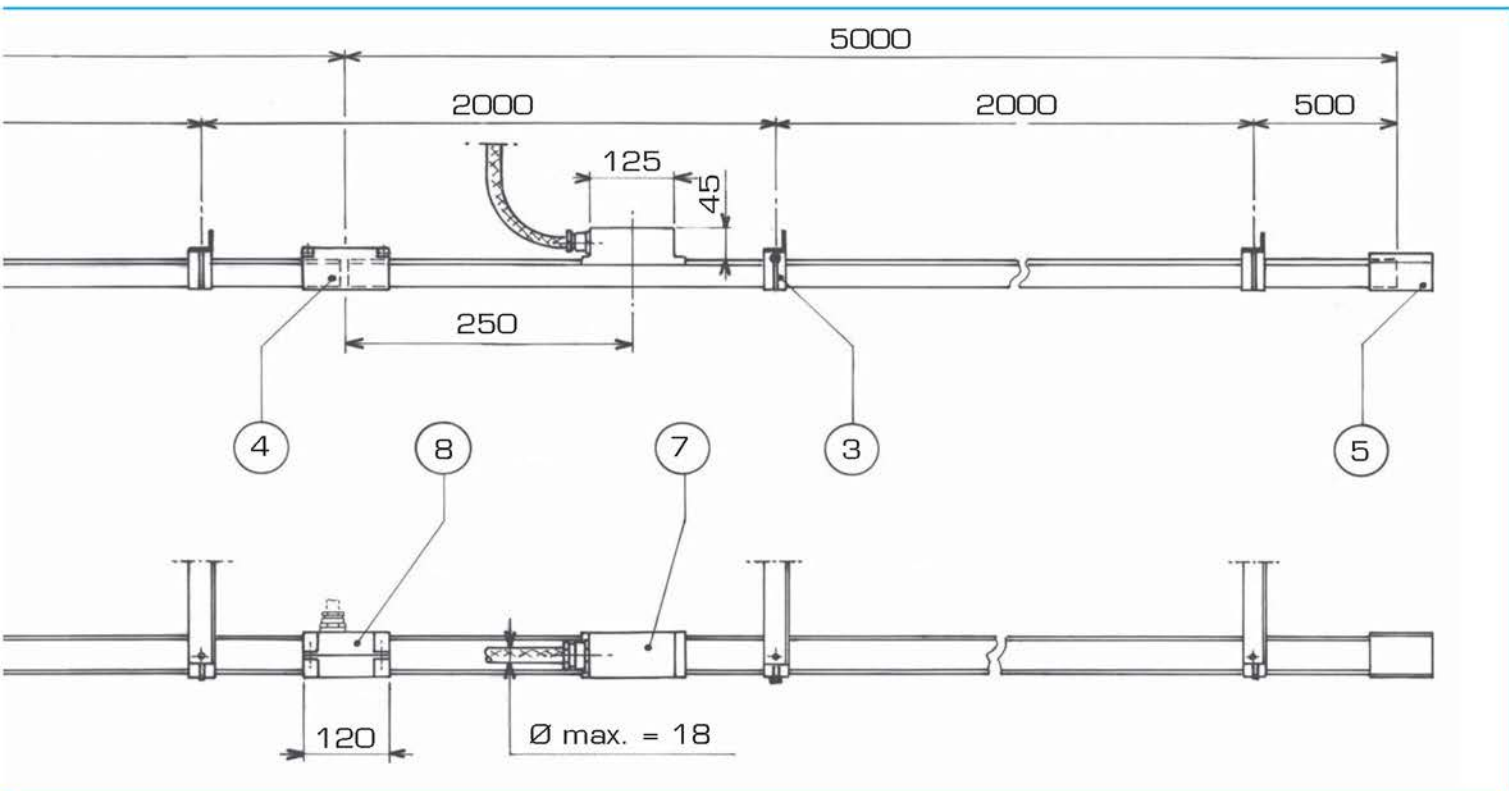
4


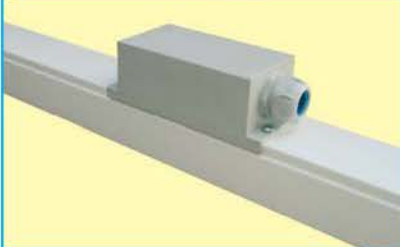

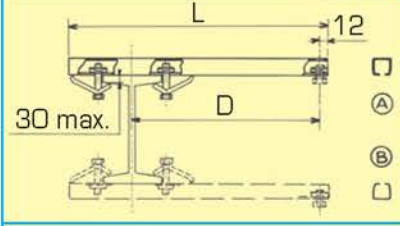

SPOSOBY MOCOWANIA





<p>1^A</p> 	<p>Wspornik z jednym zaciskiem VA 814</p> <p>..</p>
<p>1^B</p> 	<p>Wspornik z dwoma zaciskami : CP 514-600 dla L = 600 mm CP 514-500 dla L = 500 mm</p>
<p>2^A</p> 	<p>Mocowanie pod dolną półką dwuteownika za pomocą wspornika z jednym zaciskiem VA814</p> <p>..</p>
<p>2^B</p> 	<p>Wspornik z dwoma zaciskami pod dolną półką dwuteownika CP 514-600 dla L = 600 mm CP 514-500 dla L = 500 mm</p>
<p>3</p> 	<p>Wspornik dospawany lub przykręcony do dwuteownika</p>
<p>4</p> 	<p>Mocowanie do konstrukcji zbudowanej przy podłożu</p>

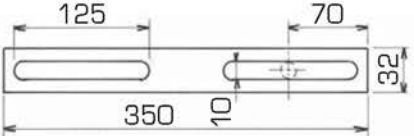
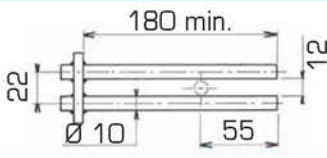
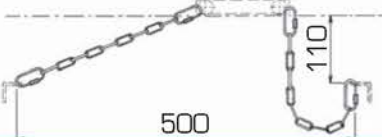


	1	VA 24 VA 34	Standardowa długość odcinka: 5000mm (krótsze odcinki na zapytanie)
	2	VA 806	Zawieszenie przesuwne Odstę 2000mm (lub 1666mm przy długich liniach, wysokiej temperaturze, dla pracy na zewnątrz...].
	3	VA 850	Zawieszenie stałe Stosuje się dla linii szynoprzewodów krótszych niż 25m. Montaż na środku system..
	4	VA 804	Ośłona połączeniowa
	5	VA 802	Ośłona krańcowa



	6	EBV4	Zasilanie krańcowe Dla kabla 4x6 mm ² . (4x10 mm ² na zapytanie). Do zabudowy na dwóch końcach szynoprzewodu.
	7	40 CE 4	Zasilanie odcinkowe Dla kabla 4x6 mm ² (4x10 mm ² na zapytanie). ...
	8	ECV4	Zasilanie odcinkowe Dla kabla 4x6 mm ² . Zastępuje osłonę połączeniową. ...
	9	CP 514 lub VA 814	Wspornik z dwoma zaciskami lub jednym zaciskiem [patrz str. 5]
	10	Patrz str. 8	Odbierak prądowy
	11	ED 32	Zabierak

Odbieraki prądowe	Typy	Czas włączenia 60% przy 20°C	
 1	PM 425	25 A	Dla kabla $\varnothing 15$ max. ($2,5 \text{ mm}^2$ lub 4 mm^2).
	PM 425.C	25 A	Z kablem $2,5 \text{ mm}^2$, $L = 1000 \text{ mm}$ (inne długości kabla na zapytanie).
 2	PM 440	40 A	Dla kabla o max. średnicy: $\varnothing 18$ (do max. 4 G 6).
	PM 440.C	40A	Z kablem 6 mm^2 , $L=1000 \text{ mm}$ (inna długość kabla oraz przekrój na zapytanie).
 3	PM 450	50A	Podwójny odbierak prądowy dla kabla $\varnothing 18$ max (do 4 G 6 max.).
	PM 450.C	50 A	Podwójny odbierak prądowy z kablem 6 mm^2 , $L = 1000 \text{ mm}$ (inne długości kabla oraz przekrój na zapytanie).
 4	CG 425	25 A	Taki sam korpus odbieraka prądowego jak PM 425 bez rolek.
	CG 425.C	25 A	

Zabieraki dla odbieraków prądowych ..	Zabierak ED32 (patrz rys. 11, str. 7).	 5
	Zabierak (wykonany przez klienta).	 6
	Zabierak łańcuchowy (dla odcinków łukowych).	 7

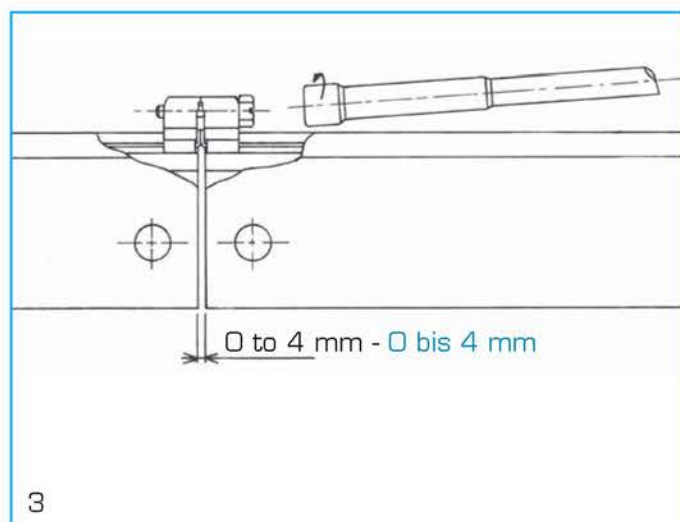
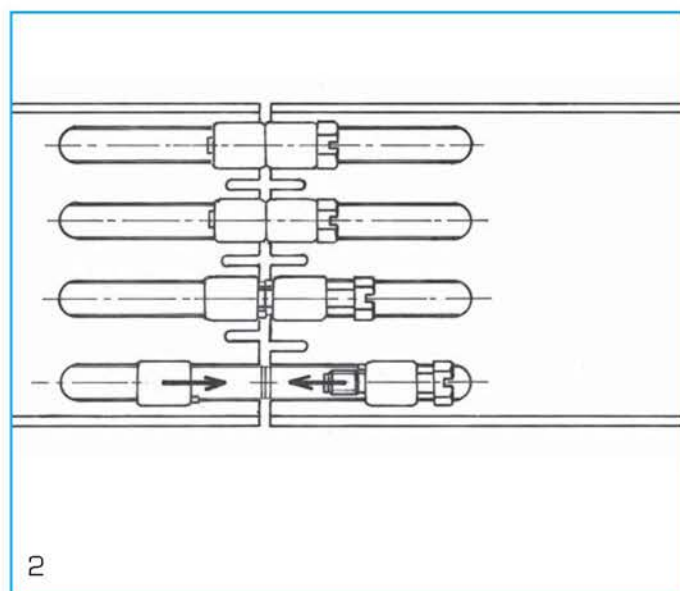
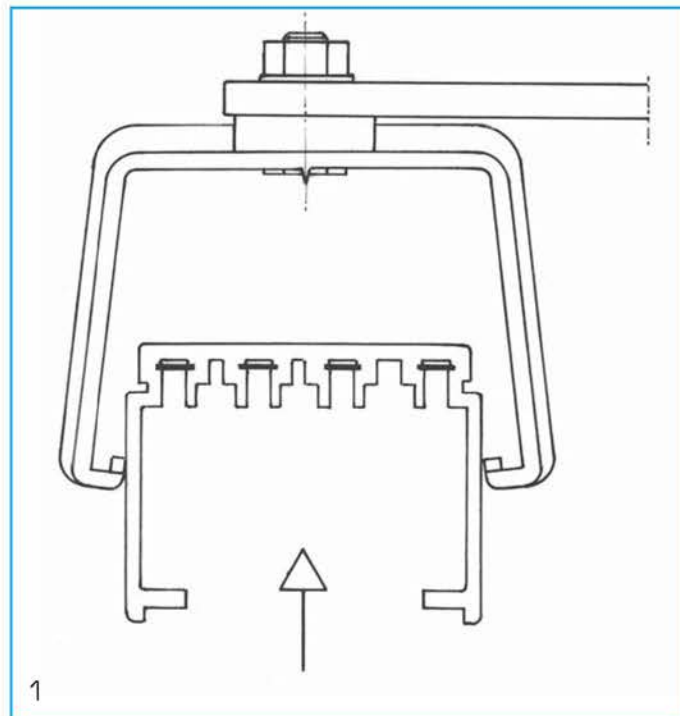
MONTAŻ SZYNOPRZEWODU „VA“

Informacje ogólne:

- Zawieszania przesuwne VA806 powinny być mocowane w odstępach 2000mm lub 1666mm – dla długich systemów, pracy w wysokiej temperaturze lub pracy na zewnątrz.
- Dla szynoprzewodów o długości krótszej niż 25m należy zamontować na środku systemu zawieszenie stałe VA850.
- Maksymalny odstęp pomiędzy zawieszeniem przesuwnym a osłoną połączeniową VA804 powinien być nie większy niż 500mm (minimalny odstęp powinien wynosić 200mm).
- Przy montażu szynoprzewodów z odcinkami łukowymi należy sprawdzić połączenia między odcinkami.

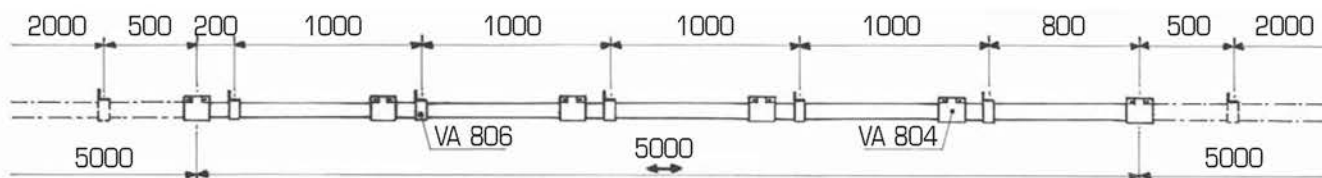
Montaż :

- Ustalić punkt doprowadzenia zasilania.
- Jako pierwszy podwiesić segment szynoprzewodu z punktem zasilania.
- Wcisnąć szynoprzewód od dołu do wcześniej podwieszonych zawieszek przesuwnych rysunek Nr 1 .
- Wcisnąć do zawieszek następny segment.
- Skręcić ze sobą łączniki taśm miedzianych zgodnie z rysunkiem nr 2.
- Szczelina pomiędzy odcinkami szynoprzewodów powinna wynosić między 0 – 4 mm. Łączniki taśm miedzianych powinny się znajdować dokładnie w środku (rys. nr 3).
- Założyć osłonę połączeniową VA804 na łącznik taśm miedzianych, zwracając uwagę, by znajdujące się przy osłonie połączeniowej wypustki trafiły do wyciętych w obudowie szynoprzewodu otworów.
- Wprowadzić odbierak prądowy i ręcznie przeciągnąć go przez łączenie między segmentami szynoprzewodów. Sprawdzić przejezdność odbieraka prądowego na połączeniach taśm miedzianych.
- Podłączyć kabel zasilający do zasilania (na końcu systemu lub na odcinku)
- Podłączyć odbierak prądowy (str. 4 i 8) do użytkownika



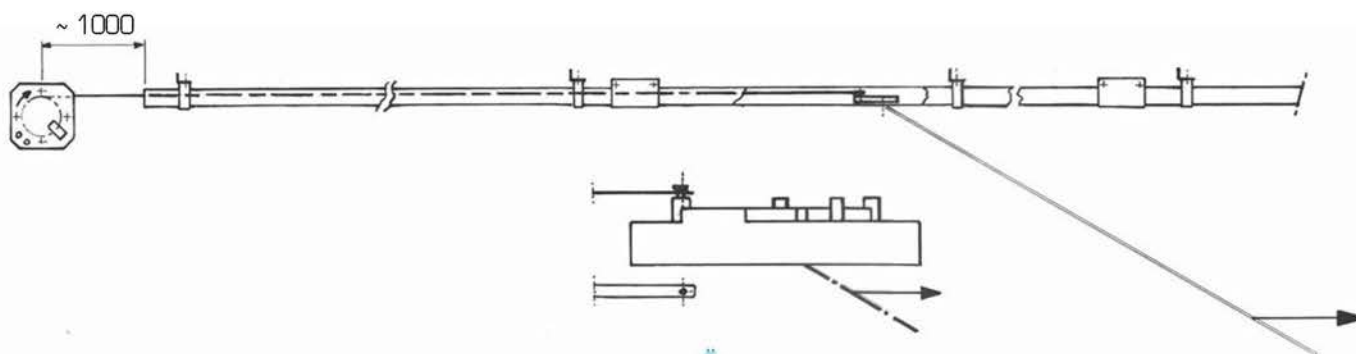
INFORMACJE DODATKOWE

• Odcinek kompensacyjny



Rys. 1 – Odstęp między zawieszzeniami : 1000 [lub 1666 zgodnie z planem rozmieszczenia na str. 6), dla długości od 150 m, praca w hali w temperaturze [15 bis 25°C],

• Wykonanie z taśmą miedzianą ciągłą



Rys 2 – Przeciąganie z kasyty taśmy miedzianej do szynoprzewodu

- Dla odcinków do 25m wciągać taśmę miedzianą przy pomocy śrubokręta umieszczonego w wywierconym otworze na końcu taśmy miedzianej.
- Dla dłuższych linii (do 80m), należy zastosować specjalne urządzenie , ułatwiające przeciąganie taśmy miedzianej [Rys. 2]

KONSERWACJA

- Okresowo wymieniać szczotki odbieraka prądowego oraz regularnie kontrolować połączenia taśm miedzianych.

- Wymienić szczotki, jeśli jej długość po zewnętrznej stronie odbieraka prądowego jest krótsza niż 10,5mm. (Długość nowej szczotki wynosi 14,5mm)

VA 810/36 i PM 425, CG 425

VA 810/200 i PM 450

VA 817 i PM 440

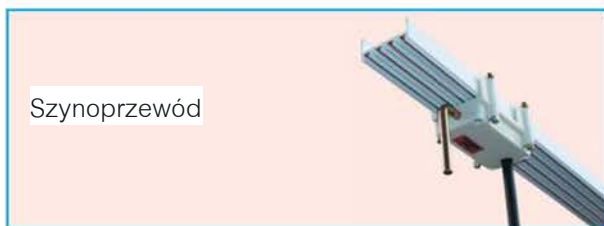
Sprawdzić, czy szczotki pracują prawidłowo i się nie zacinają.

- Wyciąganie odbieraka prądowego jest możliwe w dowolnym miejscu szynoprzewodu. W tym celu należy przygotować dwa kliny o grubości 12-15mm i szerokości 60mm. (rys. 3). Niesymetryczna obudowa uniemożliwia wprowadzenie odbieraka prądowego niewłaściwą stroną.

- Należy wymienić odbierak prądowy, gdy rolki są zabrudzone..

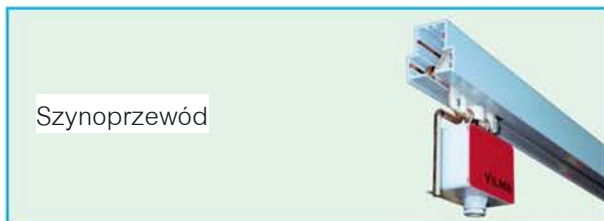


Rys. 3 – Sposób demontażu odbieraka prądowego.



Płaska listwa prądowa "FE"

- Małe wymiary: 21 x 48 mm
- Do 25 A.



Szynoprzewód "CA"

- Do 5 biegunów
- 40 do 200 A.



Szynoprzewód "CP"

- 1 do 5 biegunów, 40 do 140 A.
- Z odbierakami prądowymi do użytkowników ruchomych i stacjonarnych



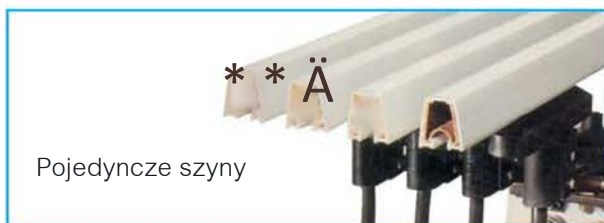
Płaska listwa szynowa "VE"

- 4 bieguny od 40 do 80 A.
- Pojedyncze odbieraki prądowe oraz wózki odbieraków prądowych



Pojedynczo izolowane szyny prądowe MF od 5A do 90A

- Nieduże wymiary: 19 x 11 mm
- modułowy sposób montażu
- możliwe małe promienie przy odcinkach łukowych



Pojedynczo izolowane szyny prądowe MC

- Wymiary 25 x 22 mm – modułowy sposób montażu
- Obciążalność prądowa : od 80 A do 800 A.



System wózków kablowych "PC"

System zasilania dla suwnic, wciągników...



Przewód szynowy ze stałymi gniazdami wtykowymi

- Natężenie prądu : 32 A.
- Stopień ochrony IP23 lub IP43.



VILMA S.A.S.