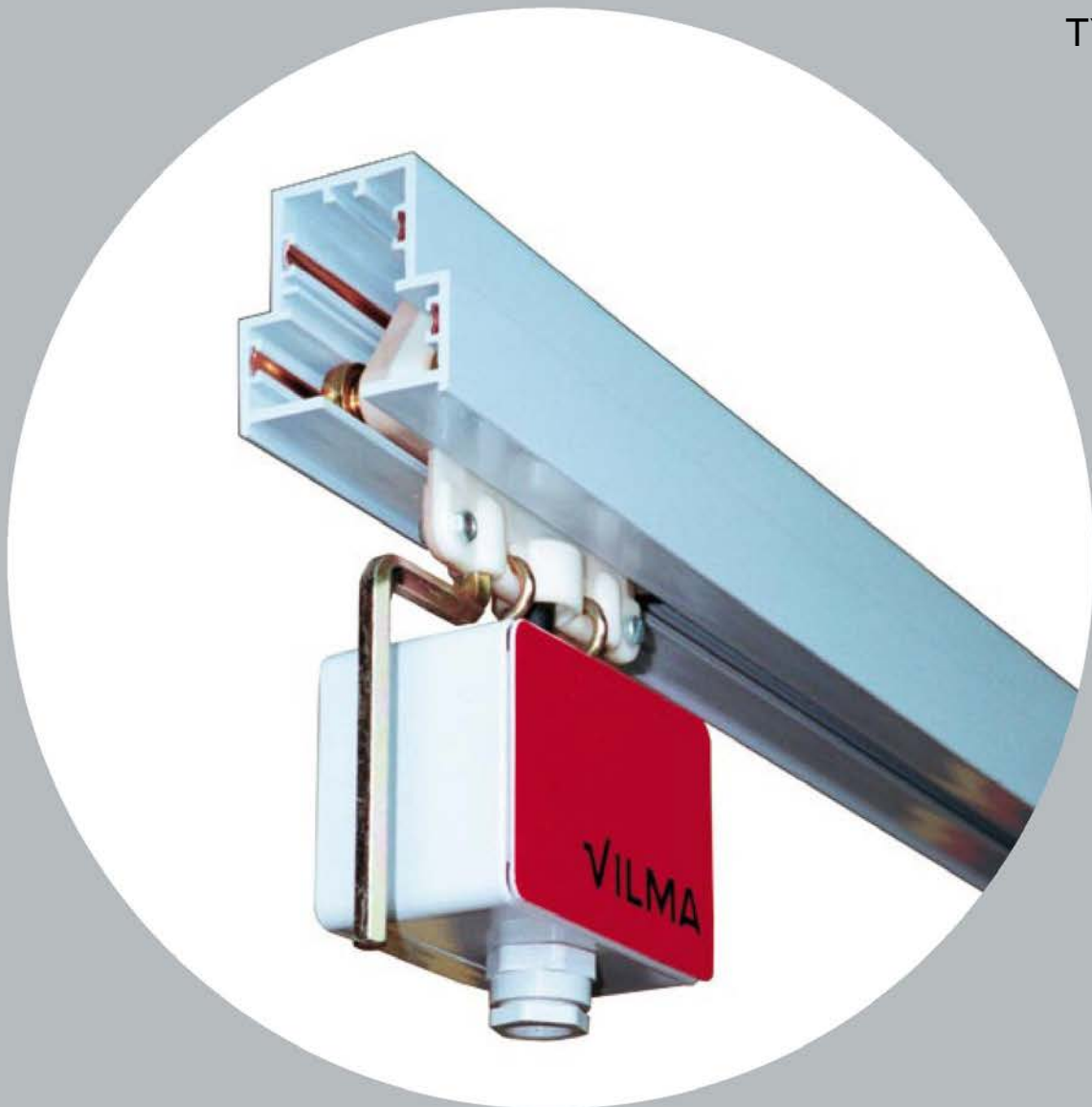


SZYNOPRZEWÓD

KASETOWY 4 i 5 biegunowy

TYP CA



VILMA S.A.

E-mail: biuro@vilma.com.pl - www.vilma.com.pl

Tel: 795 533 376

Informacje ogólne

Szynoprzewód CA firmy VILMA służy do zasilania wszelkiego typu użytkowników ruchomych: suwnic, wciągników elektrycznych i innych urządzeń napędzanych za pomocą silnika elektrycznego.

Bezpieczeństwo

Szynoprzewody CA zbudowane są zgodnie z **Normą IEC 529** i posiadają **stopień ochrony IP 23**

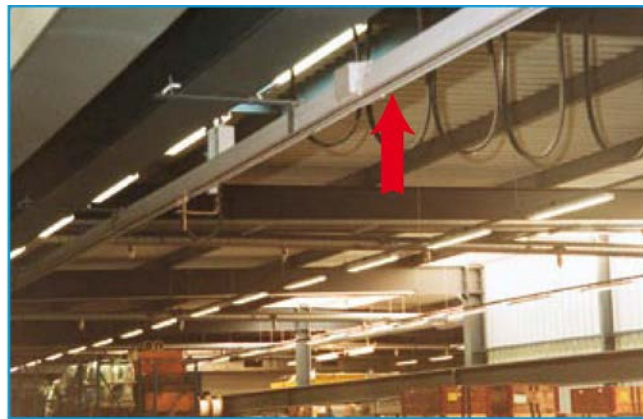
Zastosowanie

- *W hali i na zewnątrz w temperaturze od -30°C do +60°C*
- *Z odcinkami łukowymi; minimalny promień R=800 mm*
- *Napięcie 500 V.*

Typoszeregi

Szynoprzewody z liczbą biegunów 4 i 5 (patrz tabela str.4)

- *Taśmy miedziane*
40 A - 60 A - 100 A - 140 A 180 A.
- *Taśmy ze stali nierdzewnej*
(5 A)



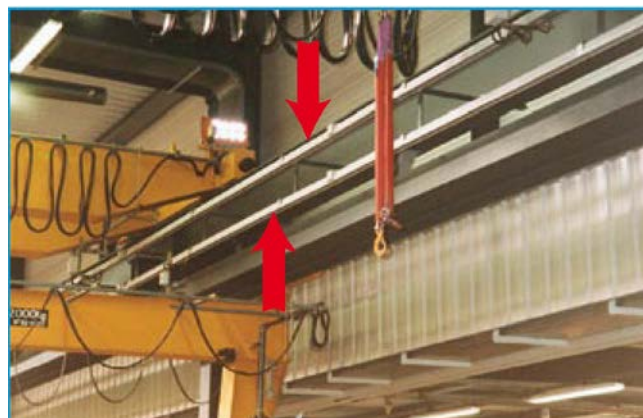
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 5



Rys. 3



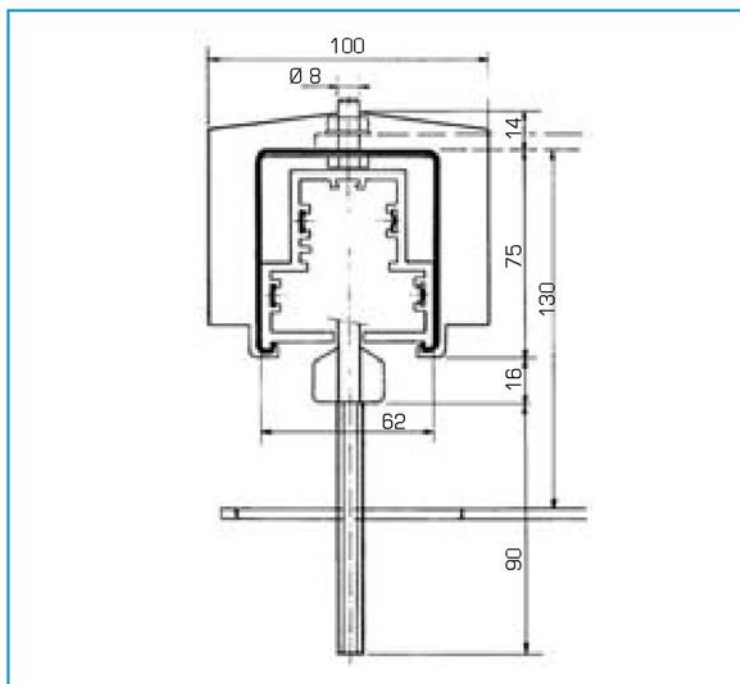
Rys. 4

WYMIARY SZYNOPRZEWODU CA

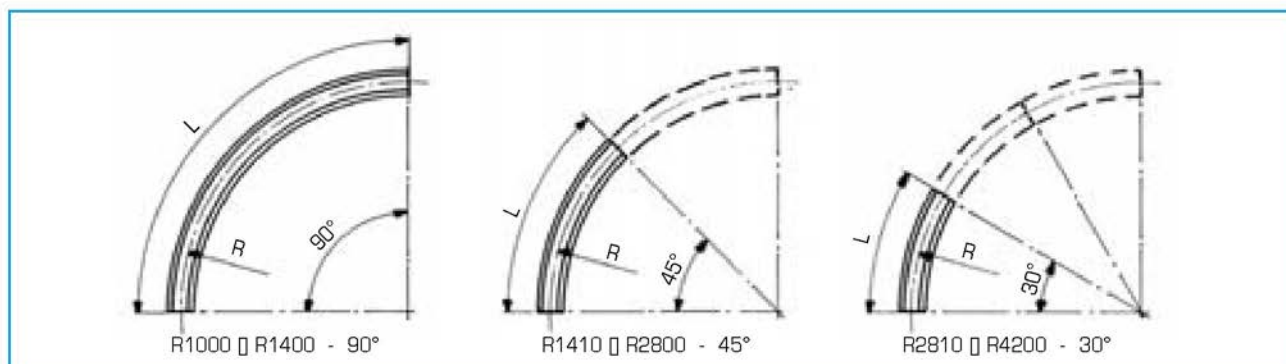
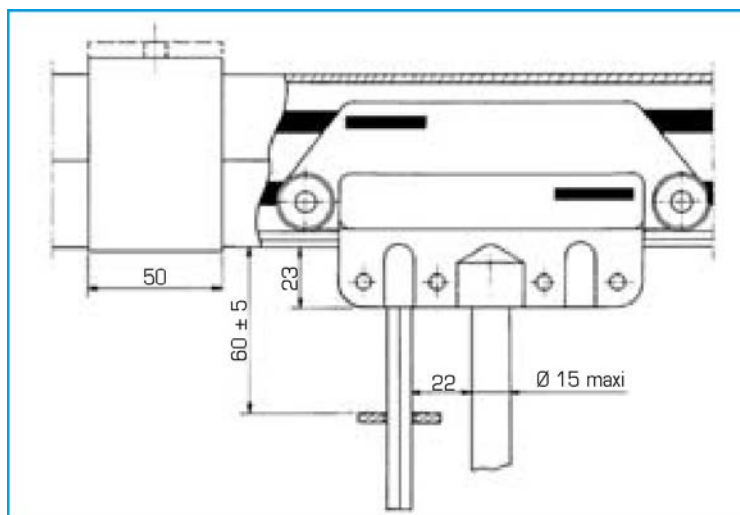
Rys. 1 Wymiary szynoprzewodu CA z odbierakiem prądowym i zabierakiem ED 32

Uwaga

Wymiary obudowy zasilania typoszeregów 100A, 140A i 180A podano na str. 7 katalogu (patrz plan rozmieszczenia komponentów systemu)










Rys. 2 rzut boczny odbieraka prądowego CC 430, zabierak ED 32 oraz zawieszenia przesuwne CA 206.

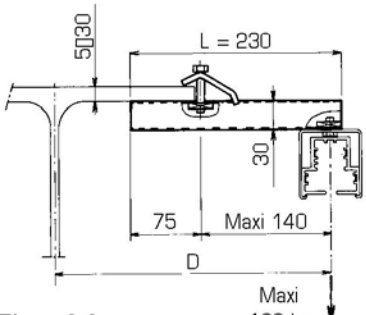
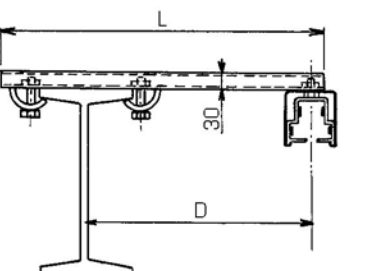
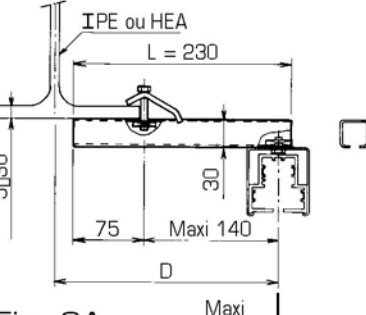
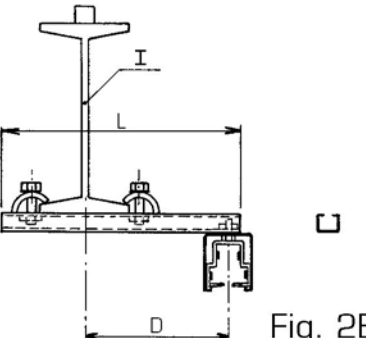

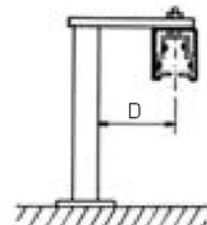
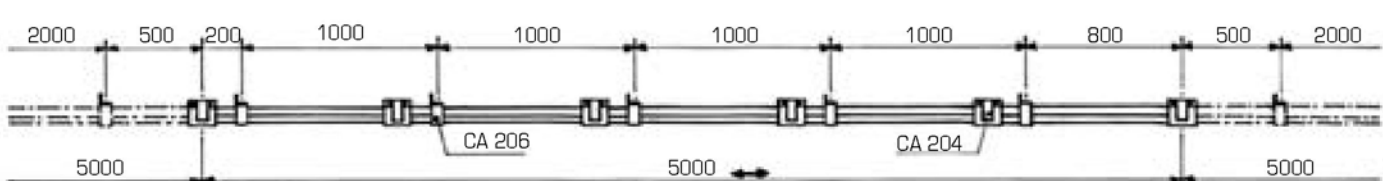


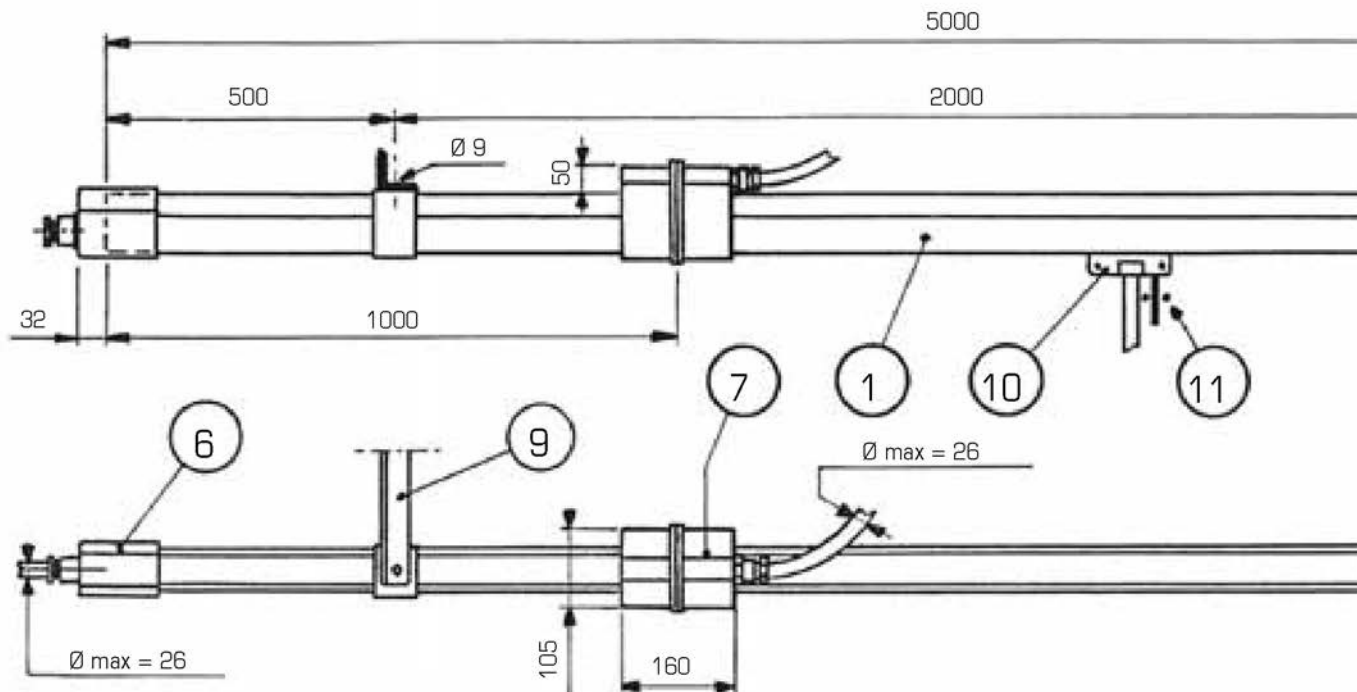
Rys. 3 – Odcinki łukowe
Minimalny promień : $R = 800 \text{ mm}$
Maksymalna długość odcinka: $L = 2200 \text{ mm}$

DOSTĘPNE TYPOSZEREGI

TYP	Przewodnik	Liczba biegunów	Obciążalność prądowa (A) przy 60%ED		Impedancja  /m	Waga kg/m
			W hali	Na zewnątrz.		
CA 44		4 x 8 mm ² Miedź	40A	32 A	0,00210	1,60
CA 45		5 x 8 mm ² Miedź				
CA 64		4 x 12 mm ² Miedź	60A	50 A	0,00150	1,75
CA 65		5 x 12 mm ² Miedź				1,85
CA 104		4 x 25 mm ² Miedź	100A	80 A	0,00072	2,20
CA 105		5 x 25 mm ² Miedź				2,40
CA 144		3 x 35 mm ² + 1 x 25 mm ²	140A	125 A	0,00055	2,45
CA 145		3 x 35 mm ² + 2 x 25 mm ² Miedź *				2,65
CA 184		3 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² Miedź	180A	150 A	0,00035	2,85
CA 185		3 x 50 mm ² + 2 x 25 mm ² * Miedź				3,10
CAX 4		2 - 3 - 4 lub 5 biegunowy, stal nierdzewna	5	4	tylko do sterowania	1,60

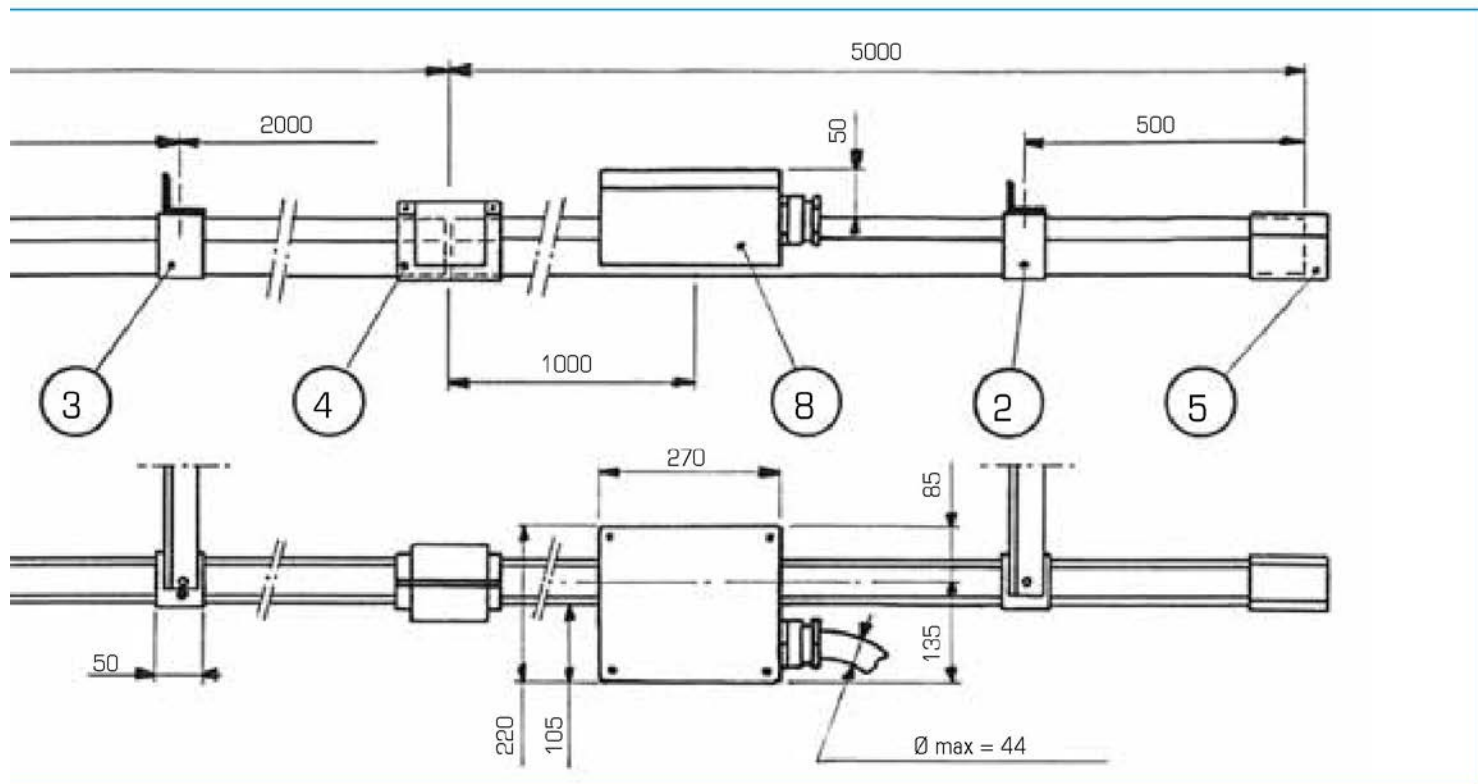
Sposoby mocowania szynoprzewodu CA

 <p>Fig. 1A</p>	 <p>Fig. 1B</p>	<p>Rys. 1A : Mocowanie do górnej półki Wspornik VA 814 z jednym zaciskiem Tylko do dwuteowników równoległościennych</p> <p>Rys. 1B : Mocowanie do górnej półki Wsporniki z dwoma zaciskami CP 514-600 L = 600 mm CP 514-500 L = 500 mm</p>
 <p>Fig. 2A</p>	 <p>Fig. 2B</p>	<p>Rys. 2A : Mocowanie do dolnej półki Wspornik VA 814 z jednym zaciskiem Tylko do dwuteowników równoległościennych</p> <p>Rys. 2B : Mocowanie do dolnej półki Wsporniki z dwoma zaciskami CP 514-600 L = 600 mm CP 514-500 L = 500 mm</p>
 <p>Fig. 3</p>	<p>Mocowanie do środka ; za pomocą spawania lub przykręcania</p>	
 <p>Fig. 4</p>	<p>Mocowanie do konstrukcji stalowej</p>	
 <p>Fig. 5</p> <p>Odcinek kompensacyjny z zawieszzeniami przesuwными. Odstęp pomiędzy zawieszzeniami wynosi 1000mm. Dla szynoprzewodów pracujących na zewnątrz przy dł. powyżej 100m i dla szynoprzewodów w hali o dł. powyżej 150m</p>		








Wykaz komponentów dla systemów standardowych :

	Poz.		Standardowa dł. odcinka 5000 mm (na życzenie krótsze odcinki) Dostawa obejmuje łączniki szyn prądowych
	1	Poszczególne typozeregi na str. 4	
	2	CA 206	Zawieszenie przesuwne Ze śrubą M8 x 20 lub M8 x 60, Mocowane w odstępach co 2m lub co 1,66m dla długości szynoprzewodu powyżej 150m.
	3	CA 250	Zawieszenie stałe Przykręcane na środku systemu, uniemożliwia przesuwaniu się szynoprzewodu. Stosowane dla długości krótszych niż 25 m.
	4	CA 204	Ośłona połączeniowa
	5	CA 202	Ośłona krańcowa



Dla odcinków kompensacyjnych , pól remontowych, odcinków łukowych, lejków najazdowych – na zapytanie

	Rep.	EBD 4 (EBD 5 = 3 + N + PE)	Zasilanie krańcowe Dla typów CA 44 - CA 45 CA 64 - CA 65 dla kabla o maks. przekroju $4 \times 10 \text{ mm}^2$
	6		
	7	ECB 4 (ECB 5 = 3 + N + PE)	Zasilanie odcinkowe (między odcinkami szynoprzewodów) Dla typów CA 44 - CA 45 CA 64 - CA 65 dla kabla o maks. przekroju $4 \times 10 \text{ mm}^2$
	8	BB 4	Zasilanie odcinkowe (na odcinku szynoprzewodu) Dla typów : CA 104 - CA 144 - CA 184
	9	CP 514 lub VA 814	Mocowanie szynoprzewodów (patrz str. 5 – sposoby mocowania szynoprzewodu CA); dostępne są również inne długości wsporników
	10	Patrz str. 8	Odbierak prądu
	11	ED 32	Zabierak

Odbieraki prądowe	Dla typów CA 40 et CA 60 - Korpus odbieraka w kolorze żółtoszarym	Dla typów CA 100 - CA 140 - CA 180 - Korpus odbieraka w kolorze niemieskim	Liczba biegunów	Natężenie prądu przy 20°C, dla 60% ED
 <p>Fig. 1</p>	<p>CC 430 z kablem 4 x 2,5 mm² L =1000</p> <p>CC 530 z kablem 5 x 2,5 mm² L =1000</p>	<p>CB 430 z kablem 4 x 2,5 mm² L = 1000</p> <p>CB 530 z kablem 5 x 2,5 mm² L = 1000</p>	<p>4</p> <p>5</p>	<p>30</p> <p>30</p>
 <p>Fig. 2</p>	<p>CCB 430</p> <p>CCB 530</p>	<p>CBB 430</p> <p>CBB 530</p>	<p>4</p> <p>5</p>	<p>30</p> <p>30</p>
 <p>Fig. 3</p>	<p>PPC 416</p> <p>PPC 516</p>	<p>PPB 416</p> <p>PPB 516</p>	<p>4</p> <p>5</p>	<p>16</p> <p>16</p>
 <p>Fig. 4</p>	<p>CC 460</p>	<p>CB 460</p>	<p>4</p>	<p>60</p>
 <p>Fig. 5</p>	<p>CCB 460</p>	<p>CBB 460</p>	<p>4</p>	<p>60</p>

Zabieraki do odbieraków prądowych

Fig. 2

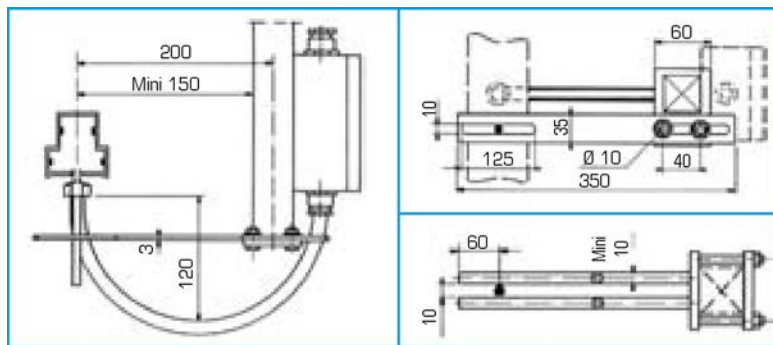


Fig. 1

Fig. 3

Rys. 1 – Odbierak prądowy pojedynczy i podwójny (Rys. 1 - 3 i 4 na str. 8).
Zabierak ED 32 (VILMA).

Rys. 3 – Zabierak wykonany przez klienta

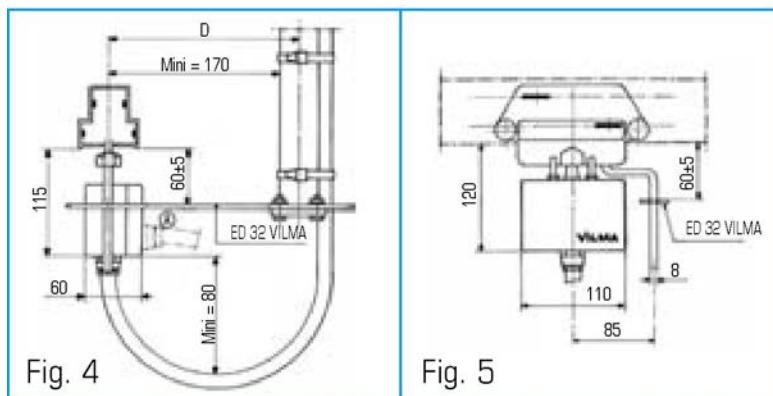


Fig. 4

Fig. 5

Rys. 4 i 5 – Odbierak prądowy z puszką przyłączeniową (Rys. 2 str. 8).

Możliwe jest wykonanie puszek z bocznym wyprowadzeniem kabla.

Dostępne wykonania zabieraka z łańcuszkiem dla odcinków łukowych

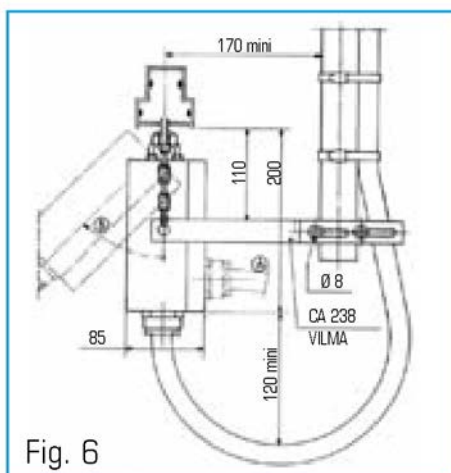


Fig. 6

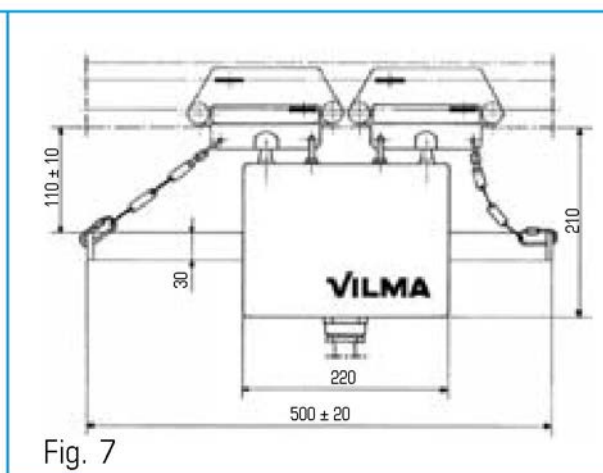


Fig. 7

Rys. 6 - 7 oraz 8 – podwójny odbierak prądowy ze skrzynką przyłączeniową (Rys. 5 str. 8).

Podwójny zabierak CA 238 VILMA

Demontaż odbieraka prądowego

- Wyłączyć zasilanie
- Odłączyć końcówki kabla odbieraka prądowego
- Zdemontować zabierak
- Wyjąć odbierak prądowy na końcu systemu szynoprzewodu lub na połączeniu między odcinkami.

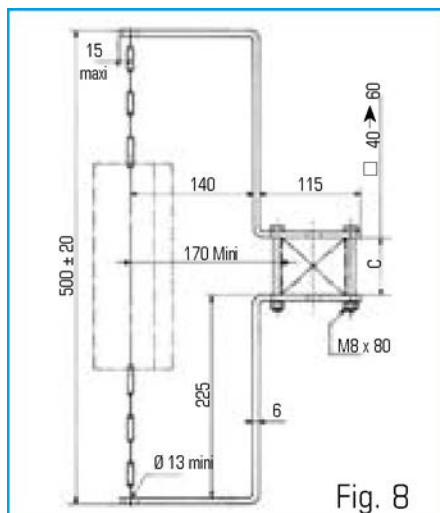


Fig. 8

INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI

INSTRUKCJA MONTAŻU SZYNOPRZEWODU CA

- Przed rozpoczęciem montażu , ustalić miejsce doprowadzenia zasilania.
- Przykręcić zawieszania przesuwne równoległe do toru jazdy, zachowując maksymalny odstęp 2 m. Zgodnie z planem rozmieszczenia na str. 6-7.
- Ułożyć wszystkie odcinki szynoprzewodów, w ten sposób by boczny pasek na obudowie był widoczny na zewnętrznej stronie szynoprzewodu. (K). Dodatkowa wypustka (F) (Rys. 2) zapobiega wprowadzenie odbieraka prądowego niewłaściwą stroną.
- Wcisnąć od dołu odcinek szynoprzewodu do wcześniej przykręconych zawieszek przesuwnych CA206 (Rys. 1).
- Wsunąć łączniki taśm miedzianych, następny odcinek dosunąć do poprzedniego i dokręcić.
- Nałożyć osłony połączeniowe na łączniki szyn.
- Wprowadzić odbierak prądowy i sprawdzić przejeżdżalność na połączeniach taśmy miedzianej.
- Zamontować następne odcinki szynoprzewodów.
- Podłączyć zasilanie.
- Przymocować zabierak do suwnicy i podłączyć kabel do użytkownika

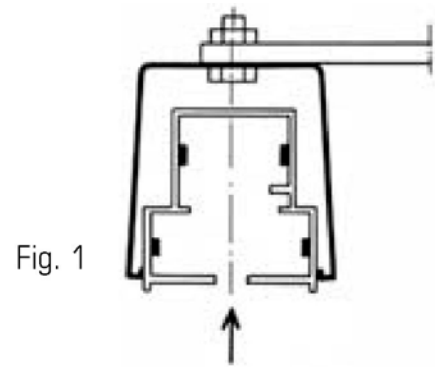


Fig. 1

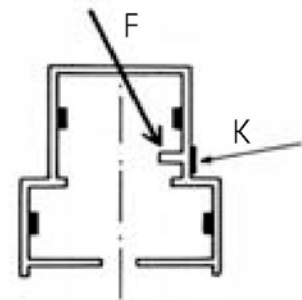


Fig. 2

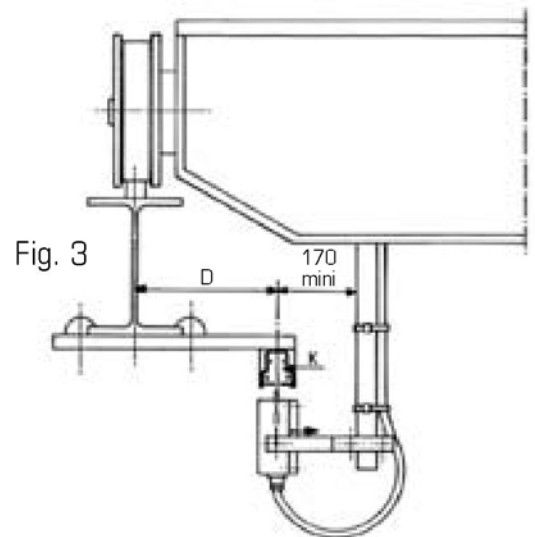


Fig. 3

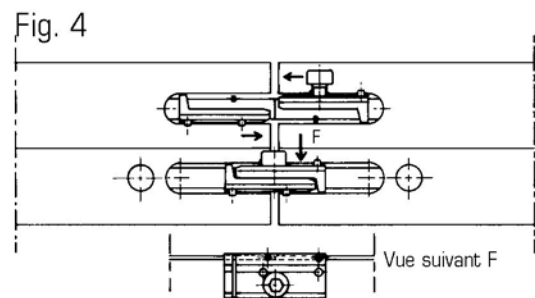


Fig. 4

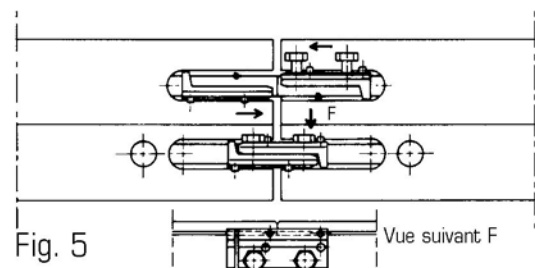


Fig. 5

KONSERWACJA:

Wymiana szczotek i odbieraka prądowego

- Wyłączyć zasilanie. Wyjąć odbierak prądowy na jednym z dwóch końców szynoprzewodu lub pomiędzy odcinkami.
- Odkręcić korpus odbieraka prądowego i wymienić szczotki.
- Skontrolować poprawność włożenia szczotek.

Wymiana taśmy miedzianej

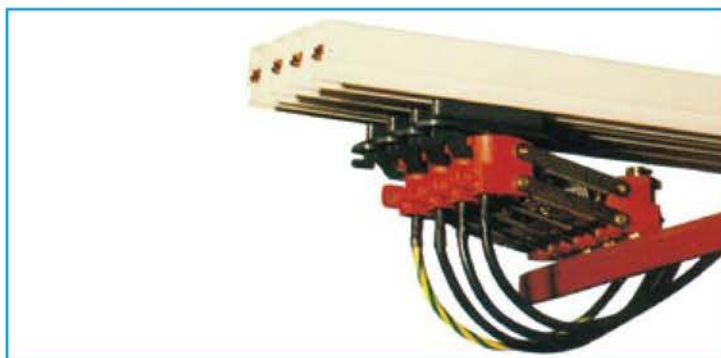
- Wyłączyć zasilanie.
- Zdemontować osłony połączeniowe i łączniki taśm miedzianych.
- Wysunąć taśmę miedzianą.



Szynoprzewód kasetowy Typ CP 4 i 5 biegunowy
dla obciążalności prądowych od 40 A do 140 A,
odbierak prądowy do zdemontowania w dowolnym miejscu



System szyn prądowych na jednym profilu "VE"
4 biegunowy dla obciążalności prądowych 40 A i 80 A,



System pojedynczo izolowanych szyn prądowych Typ MF

- Małe wymiary 19 x 11
- Dowolna liczba biegunów
- Zakres obciążalności prądowych od 5A do 90A



System pojedynczo izolowanych szyn prądowych Typ MF

- Wymiary szyny 25 X 22
- Zakres obciążalności prądowych od 80A do 800A



System wózków kablowych na szynie C 32x30

- Grubość ścianki szyny: 1,5mm lub 2,mm
- Korpus wózka kablowego zbudowany z wytrzymałego odlewu aluminiowego
- Rolki wózka kablowego łożyskowane



VILMA S.A.