



Nowe rozłączniki
bezpiecznikowe listwowe
ARS evo

Bazując na naszym długim doświadczeniu w obszarze rozłączników, zaprojektowaliśmy całkowicie nowe rozłączniki bezpiecznikowe listwowe - ARS evo. Rozłączniki z tej rodziny wyróżniają się bezpieczeństwem, funkcjonalnością oraz elastycznością.



Bezpieczeństwo

- stabilna i bezpieczna sieć dystrybucji energii
- pozycja parking
- wkładka topikowa zwalniania bez konieczności dotykania jej
- specjalna konstrukcja zapewnia lepsze odprowadzenie ciepła



Funkcjonalność

- łatwy montaż
- rozłączanie uchylnie
- 2 wersje załączania: 1-biegunowe oraz 3-biegunowe



Elastyczność

- składana rączka
- możliwość zmiany kierunku odpływu góra-dół
- kłódka do zainstalowania w pozycji otwartej i zamkniętej

Wersje ARS evo



ARS 00-1 evo



ARS 00-3 evo



ARS 2-1 evo



ARS 2-6 evo

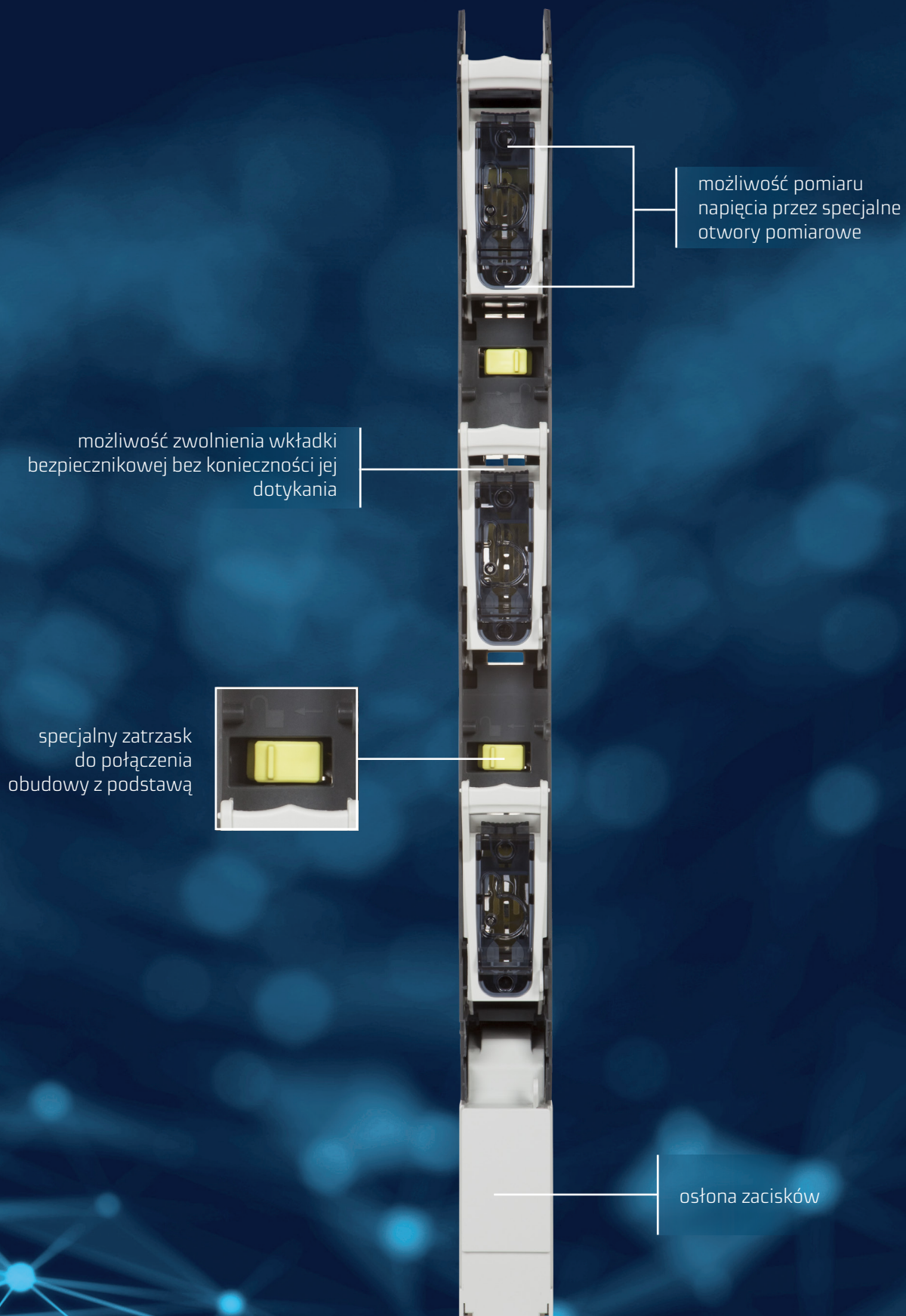


ARS 3-1 evo



ARS 3-6 evo

ARS 00 evo





ARS OO-1-M evo
załączanie 1-biegunowe

pozycja otwarta



ARS OO-3-M evo
załączanie 3-biegunowe

pozycja otwarta



ARS OO-3-M evo
załączanie 3-biegunowe

pozycja parking

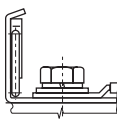
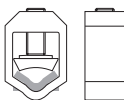
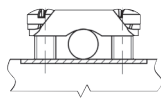
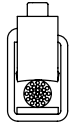
Tabela 1. Dane techniczne ARS OO evo

Parametr		ARS OO evo	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$ z wkładkami bezpiecznikowymi	A	160	
Napięcie znamionowe U_n	V	690	
Kategoria użytkowania	-	AC-23B	AC-22B
Napięcie łączeniowe U_e	V	400	690
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	A	160	
Znamionowy prąd zwarciovyy załączalny umowny	690 V	kA	80
	500 V		100
Znamionowy prąd zwarciovyy umowny wytrzymywany	690 V	kA	80
	500 V		100
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp.}$	kV	8	
Częstotliwość znamionowa	Hz	50-60	
Trwałość mechaniczna	c.p.	1600	
Trwałość łączeniowa	c.ł.	200	
Stopień ochrony IP	-	30	
Wielkość wkładek topikowych	-	00	
Maksymalne straty energii na wkładkę NH 00	W	12	

Tabela 2. Wersje ARS 00 evo

Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS 00 evo – 160 A		Nr artykułu
Montaż na most szynowy o rozstawie szyn 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo		
ARS 00-1 evo	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4-70 mm ²	63-500750-601
ARS 00-1-V evo	przyłącze kablowe: zaciski typu V: V-obejma 25-150 SW B	63-500750-602
ARS 00-1-M evo	przyłącze kablowe: śruba M8	63-500750-603
ARS 00-1-2T evo	przyłącze: podwójny zacisk ramkowy	63-500750-607
Montaż na most szynowy o rozstawie szyn 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - wszystkie fazy jednocześnie		
ARS 00-3 evo	przyłącze kablowe: zaciski mostkowe (S) 4-70 mm ²	63-500750-701
ARS 00-3-V evo	przyłącze kablowe: zaciski typu V: V-obejma 25-150 SW B	63-500750-702
ARS 00-3-M evo	przyłącze kablowe: śruba M8	63-500750-703
ARS 00-3-2T evo	przyłącze: podwójny zacisk ramkowy	63-500750-707

Tabela 3. Typy zacisków przyłączeniowych ARS 00 evo

Oznaczenie aparatu	ARS 00-M evo	ARS 00-V evo	ARS 00 evo	ARS 00 2T evo
Zacisk	M8 śrubowy*	V-obejma 25-150 SW B	5-mostkowy 2 x M5 x 20	podwójny ramkowy
Zdjęcie zacisku				
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	końcówka kablowa max. 185 mm ²	re ● 16 mm ² -95 mm ² se ◆ 25 mm ² -150 mm ² rm ☼ 16 mm ² -95 mm ² sm ◉ 25 mm ² -120 mm ²	4-70 mm ²	4 ÷ 95 mm ²
Moment dokręcenia	12 Nm**	20 Nm**	3 Nm**	5 Nm**

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

*) do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 20 mm i maksymalnej grubości 5 mm

**) zaleca się użycie klucza dynamometrycznego

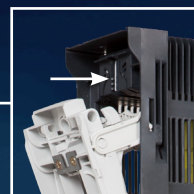
Firma Apator odpowiada za techniczną jakość V-obejm własnej produkcji. Minimalny moment dokręcenia (śruba M8) rozłącznika do szyn zbiorczych 12 Nm, zalecany moment 21 Nm dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

Tabela 4. Akcesoria

Opis	Nr artykułu	Zdjęcie
Wydłużająca osłona zacisków	51-823245-001	

ARS evo

składana rączka
w wersji 1-bieunowej



komory
dejonizacyjne
z płytkami
dejonizacyjnymi
nad górnymi
stykami

możliwość pomiaru
napięcia przez specjalne
otwory pomiarowe

możliwość zwolnienia wkładki
bezpiecznikowej bez konieczności jej
dotykania

specjalna śruba
do połączenia
obudowy z podstawą



możliwość
montażu
mikrołącznika

osłona zacisków
zintegrowana z obudową





ARS 2-1-V evo
załączanie 1-biegunowe

pozycja zamknięta
pozycja parking
pozycja otwarta



ARS 3-1-M evo
załączanie 1-biegunowe

w pozycji zamkniętej
istnieje możliwość
składania rączek



ARS 2-6-2V evo
załączanie 3-biegunowe

pozycja otwarta



ARS 3-6-M evo
załączanie 3-biegunowe

pozycja parking

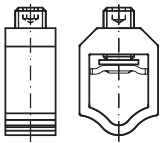
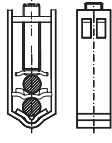
Tabela 5. Dane techniczne ARS 2,3, evo

Parametr	ARS 2 evo		ARS 3 evo	
Znamionowy prąd cieplny $I_{th}=I_n$ z wkładkami bezpiecznikowymi	A	400	630	
Napięcie znamionowe U_n	V	690	690	
Kategoria użytkowania			załączanie 1-biegunowe	załączanie 3-biegunowe
			AC 21B/690 V/630 A	
		AC 22B/690 V/400 A	AC 22B/500 V/630 A	AC 22B/690 V/630 A
		AC 23B/400 V/400 A	AC 23B/400 V/630 A	AC 23B/400 V/630 A
Napięcie łączeniowe U_e	V	690	690	
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	A	400	630	
Znamionowy prąd zwarciovyy załączalny umowny	kA	120/690 V	100/690 V	
		120/500 V	120/500 V	
Znamionowy prąd zwarciovyy umowny wytrzymywany	kA	120/690 V	100/690 V	
		120/500 V	120/500 V	
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000	1000	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	12	12	
Trwałość mechaniczna	c.p.	1000	1000	
Trwałość łączeniowa	c.ł.	200	200	
Stopień ochrony IP	-	30	30	
Wielkość wkładek topikowych	-	NH1, NH2	NH1, NH2, NH3	
Max. straty energii na wkładkę	-	NH1 - 32 W, NH2 - 34 W	NH1 - 32 W, NH2 - 48 W, NH3 - 48 W	

Tabela 6. Wykonania ARS 2,3 evo

Wersja	Nr artykułu
Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS 2 evo – 400 A	
Montaż na most szynowy o rozstawie szyn 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo	
ARS 2-1-M evo przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12 / śruby M12	63-500700-611
ARS 2-1-V evo przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm ²	63-500700-612
ARS 2-1-2V evo przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm ²	63-500700-613
Montaż na most szynowy o rozstawie szyn 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - wszystkie fazy jednocześnie	
ARS 2-6-M evo przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12 / śruby M12	63-500700-711
ARS 2-6-V evo przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm ²	63-500700-712
ARS 2-6-2V evo przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm ²	63-500700-713
Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS evo 3 – 630 A	
Montaż na most szynowy o rozstawie szyn 185 mm, ZAŁĄCZANIE 1-BIEGUNOWE - każda faza pojedynczo	
ARS 3-1-M evo przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12 / śruby M12	63-500700-621
ARS 3-1-V evo przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm ²	63-500700-622
ARS 3-1-2V evo przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm ²	63-500700-623
Montaż na most szynowy o rozstawie szyn 185 mm, ZAŁĄCZANIE 3-BIEGUNOWE - wszystkie fazy jednocześnie	
ARS 3-6-M evo przyłącze kablowe: zaprasowane nakrętki M12 / śruby M12	63-500700-721
ARS 3-6-V evo przyłącze kablowe: zaciski typu V; V-obejma 240 mm ²	63-500700-722
ARS 3-6-2V evo przyłącze kablowe: zaciski typu 2V; podwójna V-obejma 240 mm ²	63-500700-723

Tabela 7. Typy zacisków przyłączeniowych ARS 2,3 evo

Oznaczenie aparatu	ARS -V evo	ARS -2V evo		ARS -M evo
Zacisk	V-obejma 35-300SW-B	V-obejma 2/50-300SW-B	V-obejma HS 2/50-240-C*	M-śrubowy M12**
Rysunek zacisku				
Przekrój żył kablowych	V-obejma do bezpośredniego mocowania odizolowanej żyły o przekroju:			końcówka kablowa
	 35 - 240 mm ²	 50 - 240 mm ²	 50 - 240 mm ²	
	 35 - 300 mm ²	 50 - 300 mm ²	 50 - 300 mm ²	
	 35 - 185 mm ²	 50 - 185 mm ²	 50 - 185 mm ²	
	 35 - 240 mm ²	 50 - 240 mm ²	 50 - 240 mm ²	
Moment dokręcenia	30 Nm	30 Nm	40 Nm	56 Nm

zaleca się użycie końcówek tulejkowych w przypadku kabli wielodrutowych

*) jeżeli aparat z przyłączem typu 2V ma być wyposażony w stalową V-obejmę HS 2/50-240-C, należy uwzględnić to w zamówieniu

**) do zacisków typu M można podłączyć szyny o maksymalnej szerokości 40 mm i maksymalnej grubości 8 mm, przy zastosowaniu międzyfazowej przegrody izolacyjnej

Firma Apator odpowiada za techniczną jakość V-obejm własnej produkcji.

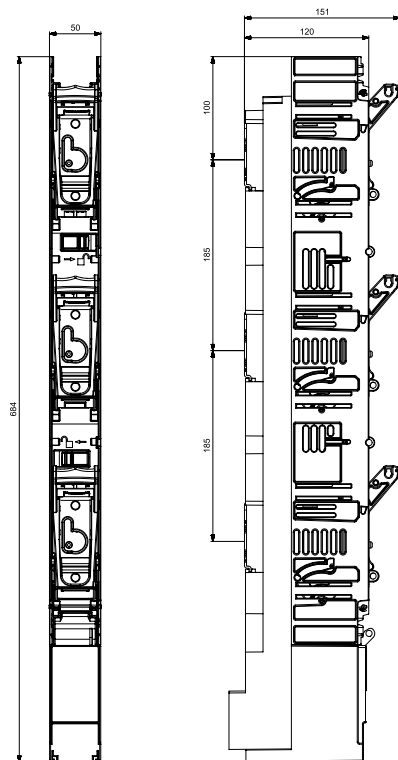
Minimalny moment dokręcania (śruba M12) rozłącznika do szyn zbiorczych 32 Nm, zalecany moment 56 Nm dla śrub oraz nakrętek o klasie wytrzymałości 8.8.

Tabela 8. Akcesoria

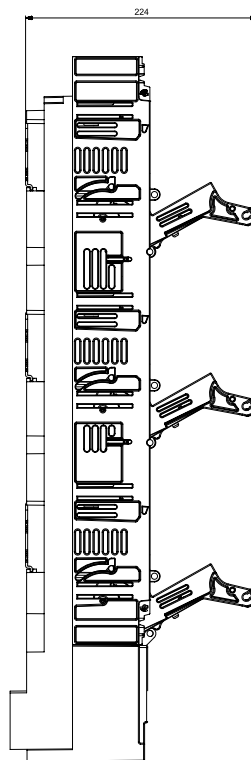
Opis	Nr artykułu	Zdjęcie
Ośłona dodatkowa	51-000331-001	
Ośłona zacisków dla odpływu od góry	51-500700-109	
Zaciski hakowe do montażu ARS 2,3 evo na systemie szyn zbiorczych bez wiercenia otworów. (zestaw - 3 szt.)	53-001462-004	
Mikrołącznik NO - normalnie otwarty	1115296318T	NO 
Mikrołącznik NC - normalnie zamknięty	1115296319T	NC 

ARS 00-1 evo

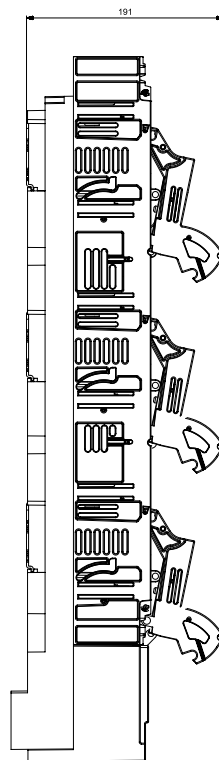
POZYCJA ZAMKNIĘTA



POZYCJA OTWARTA

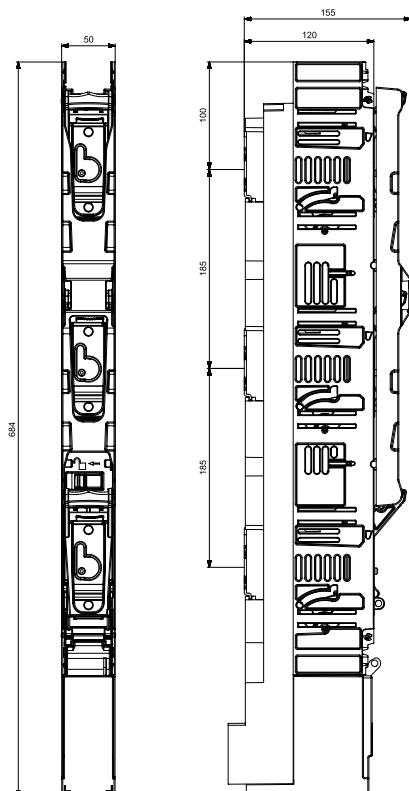


POZYCJA PARKING

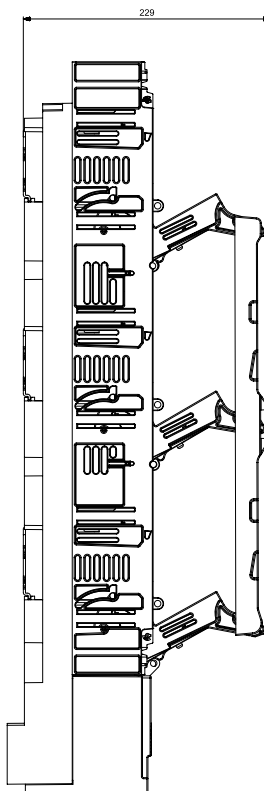


ARS 00-3 evo

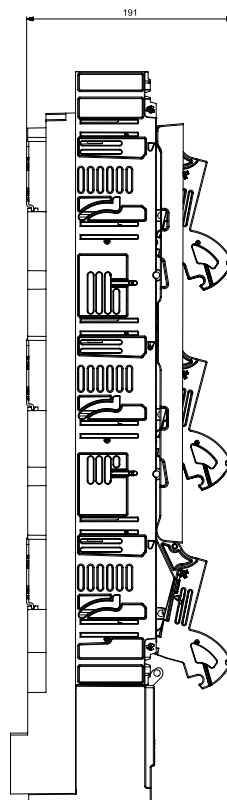
POZYCJA ZAMKNIĘTA



POZYCJA OTWARTA

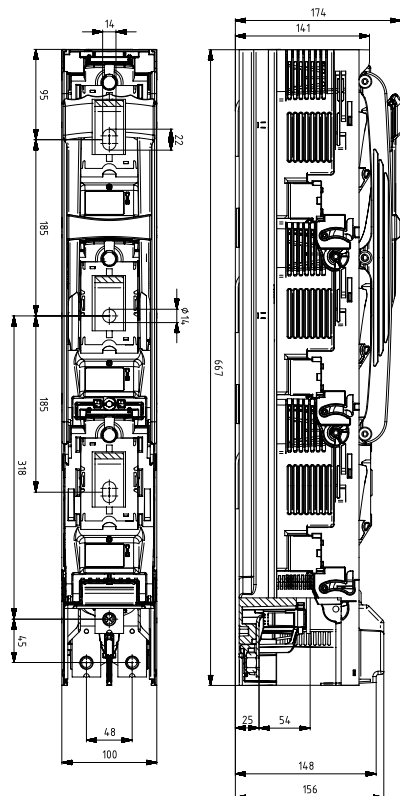


POZYCJA PARKING

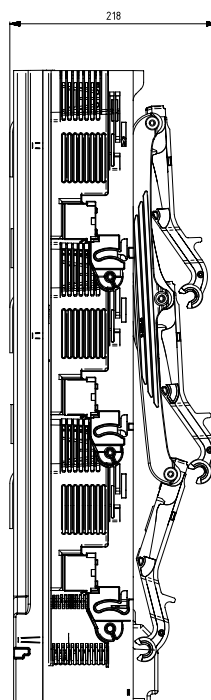


ARS 2-6-M evo, ARS 3-6-M evo

POZYCJA ZAMKNIĘTA

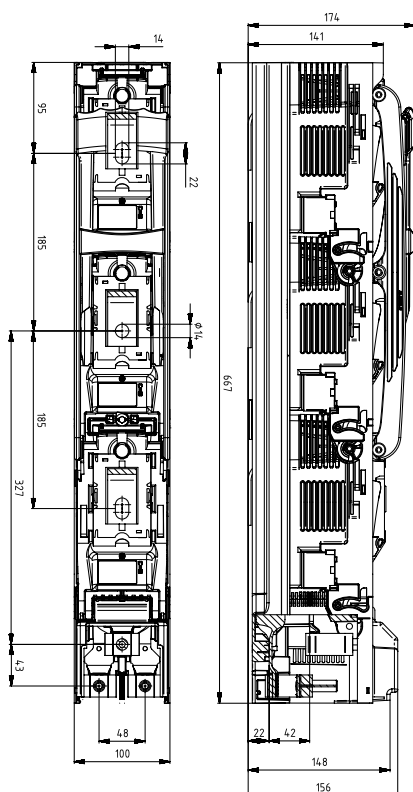


POZYCJA PARKING

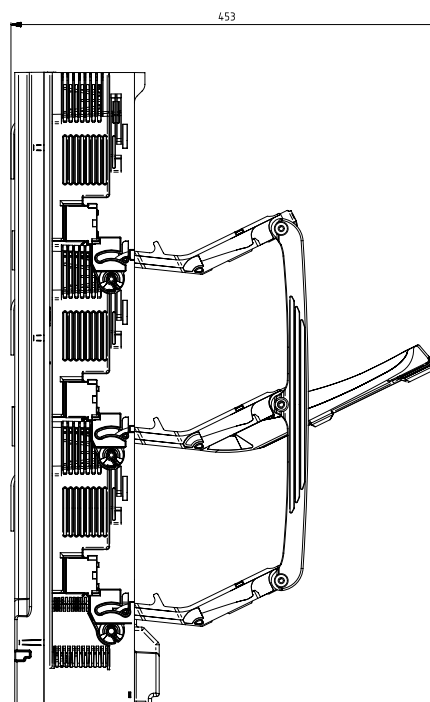


ARS 2-6-V evo, ARS 3-6-V evo

POZYCJA ZAMKNIĘTA

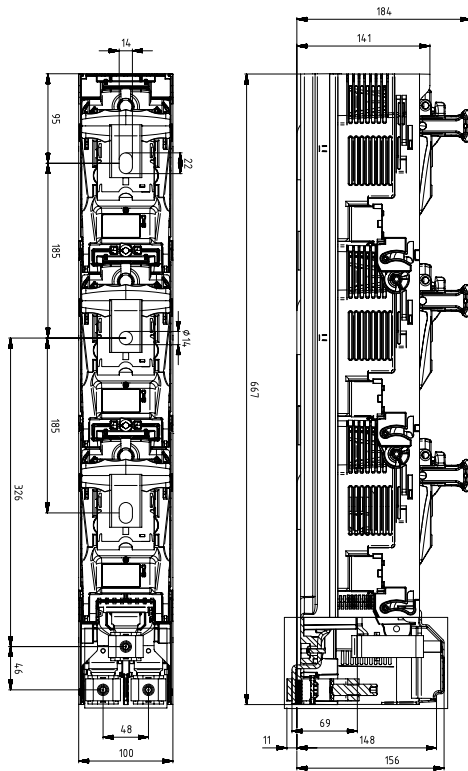


POZYCJA OTWARTA

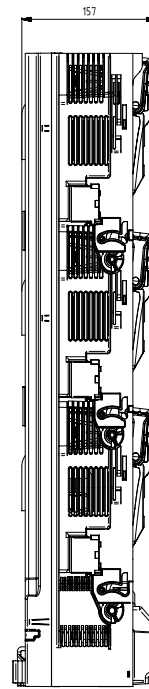


ARS 2-1-2V evo, ARS 3-1-2V evo

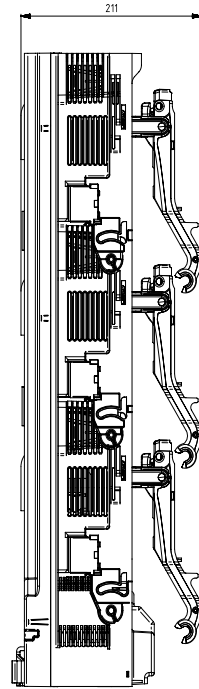
POZYCJA ZAMKNIĘTA



POZYCJA ZAMKNIĘTA ZE ZŁOŻONYMI
RĄCZKAMI



POZYCJA PARKING



Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.
Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.
Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.

MENEDŻEROWIE DS. KLUCZOWCH KLIENTÓW			REGION
Sławomir Groszewski	slawomir.groszewski@apator.com	506 009 304	1
Dawid Nielaba	dawid.nielaba@apator.com	506 009 302	3
MENEDŻER REGIONU			
Radosław Włostowski	radoslaw.wlostowski@apator.com	506 009 395	2
KIEROWNIK DZIAŁU ROZWOJU BIZNESU – WSPARCIE TECHNICZNE			
Łukasz Melkowski	lukasz.melkowski@apator.com	506 009 334	



Apator SA
ul. Gdańska 4a lok. C4
87-100 Toruń

Adres do korespondencji:
Apator SA Centrum
Ostaszewo 57C
87-148 Łysomice

tel.: +48 56 61 91 111
fax: +48 56 61 91 295
e-mail: apator@apator.com

Odwiedź nas
i polub na FB

