



Katalog techniczny 02.2016

ZLBM/ZHBM

Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe

Power and productivity
for a better world™



Spis treści

Wprowadzenie

1

Produkty standardowe

2

Akcesoria

3

Dane techniczne

4

Zaciski i osłony kablowe

5

Tabele doboru

6

Rozdzielnice proE power

7

Rysunki wymiarowe

8

Zabezpieczenia bezpiecznikami

Bezpieczne, niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie

Rozłączniki bezpiecznikowe ZLBM spełniają najwyższe wymagania bezpieczeństwa stawiane nowoczesnym rozłącznikom. Są one testowane pod kątem zgodności z normą EN/IEC 60947-3 i spełniają wszystkie standardy dotyczące izolacji, prądu, efektywności i bezpieczeństwa.

Selektywność

Krzywe topnienia i wykresy ograniczeń prądowych dla wkładek bezpiecznikowych NH zostały podane w normie EN/IEC 60269-2. Znormalizowane charakterystyki bezpieczników i wysoki stopień ograniczania prądu zapewniają prostą i skuteczną koordynację z elementami topikowymi i innymi urządzeniami. Dobór odpowiedniego bezpiecznika do danej instalacji jest bardzo prosty i nie wymaga skomplikowanych obliczeń ani narzędzi obliczeniowych.

Bezpieczniki zapewniają więc wybiórczą koordynację. W przypadku wystąpienia zwarcia zadziała tylko najbliższy bezpiecznik, dzięki czemu zwarcie nie zaważy na pracy bezpiecznika od strony dopływu.

Gdy w instalacji potrzeba więcej mocy, można dodać więcej linii zasilających. Nie trzeba przy tym zmieniać obecnej struktury ani wykonywać żadnych nowych obliczeń selektywności. Elementy topikowe zapewniają selektywność w instalacji dla różnicy prądu znamionowego 1,6:1.

Ograniczenie przestojów i niższe koszty konserwacji

Wkładki bezpiecznikowe odznaczają się wysoką wytrzymałością zwarciovą. Gdy bezpiecznik zadziała, wymiany wymaga jedynie element topikowy. Pozostałe elementy sieci pozostają sprawne. Wkładki bezpiecznikowe wymienia się łatwo i szybko, co skraca czas przestoju urządzenia i koszt konserwacji.

Wysoka wydajność i niezawodność

Bezpieczniki mają bardzo duże możliwości ograniczania, dzięki czemu usterki są usuwane szybko na różnych poziomach napięcia i zwarcia.

Ponieważ korpus elementu topikowego jest wypełniony piaskiem kwarcowym, w razie wystąpienia zwarcia nie dojdzie do żadnych emisji gazów ani łuków. Ta cecha również zapewnia mniejsze obciążenia sieci i większy stopień bezpieczeństwa osobistego.



ZLBM/ZHBM

Zaprojektowane z myślą o przyszłości

ABB z przyjemnością przedstawia najnowszą technologię rozłączników bezpiecznikowych zapewniających stabilność i najwyższe bezpieczeństwo w rozdzielczych sieciach elektroenergetycznych. Nowa generacja rozłączników ZLBM zapewnia osobom obsługującym i konserwującym najwyższy poziom bezpieczeństwa.



Skrócenie czasu instalacji i oszczędność kosztów

- Dostępne są dwa różne rodzaje rozłączników:
 - ZLBM o zmniejszonej głębokości (121 mm), zajmujące mniej miejsca w kablowych rozdzielnicach szafowych
 - ZHBM — łatwo integrujące się z przekładnikiem prądowym z tyłu (głębokość 154 mm). Ich wymiary są zgodne z wymiarami innych podobnych produktów dostępnych na rynku i umożliwiają ich zamienne stosowanie.
- Szeroki asortyment akcesoriów i zacisków kablowych do instalacji elastycznych
- Warianty ze zintegrowanymi zaciskami typu V i uniwersalnymi zaciskami śrubowymi ze stojącymi śrubami lub stałymi nakrętkami pozwalają uzyskać wysoką elastyczność połączeń kablowych.
- ZLBM/ZHBM nadaje się do montażu poziomego lub pionowego.

Wysoki poziom bezpieczeństwa personelu

Stopień ochrony od przodu wynosi IP30. Rozłączniki ZLBM zaprojektowano w celu zapewnienia łatwej i bezpiecznej wymiany wkładek bezpiecznikowych NH oraz bezpiecznego i niezawodnego załączania/rozłączania.

Wysoka wydajność

ZLBM/ZHBM zapewnia wysoki poziom stabilności w rozdzielczych sieciach elektrycznych.

ZLBM/ZHBM

Zaprojektowane z myślą o przyszłości

Cechy i funkcje

- Dostępny w wielkościach 160A, 250A, 400A i 630A oraz 800A i 1250A (przy połączeniu równoległym aparatów) wykorzystuje wkładki bezpiecznikowe NH/DIN HRC zgodnie z normą EN/IEC 60269
- Badanie typu zgodne z normą EN/IEC 60947-3
- Warianty 1-biegunowe i 3-biegunowe
- Do instalacji pionowych i poziomych
- Zaprojektowany dla szyn zbiorczych o rozstawie 185 mm
- Stopień ochrony IP30 od przodu
 - Blokowanie w pozycji otwartej i zamkniętej w wersji 3-biegunowej
 - Blokowanie w pozycji zamkniętej w wersji 1-biegunowej
- Pozycja parkowania z możliwością zablokowania w przypadku aparatów 1-biegunowych
- Możliwość plombowania
- Szeroki asortyment akcesoriów i zacisków kablowych
- Wymiary odpowiadają wymiarom innych podobnych produktów dostępnych na rynku

Obszar zastosowań

- Szafy i złącza kablowe
- Rozdzielnice nn w stacjach transformatorowych SN/nn
- Rozdzielnice do budynków przemysłowych, mieszkalnych i handlowych
- Rozdzielnice instalacyjne



ZLBM/ZHBM

Rozdzielnica proE power



ZLBM w rozdzielnicz proE power

ZLBM 00-100, produkty standardowe

Aparaty wielkości 00/160 A dla systemów szyn zbiorczych 100 mm

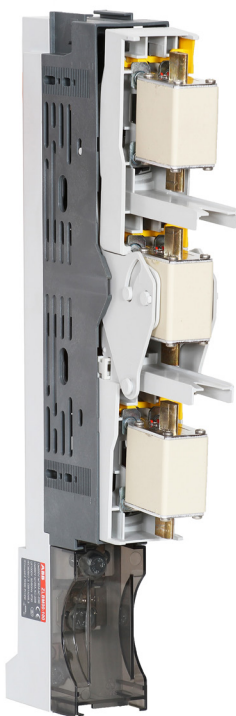
- Dla systemów szyn zbiorczych 100 mm
- 3-biegunowe
- Możliwości parkowania
- Możliwość zablokowania kłódką w pozycji ZAŁ.
- Kategoria pracy AC 23B, przy 160 A/500 V
- Zaciski śrubowe 3 x M8 w standardzie
- IP 30 z przodu, w pozycji zamkniętej
- Aparat symetryczny przy zasilaniu od góry lub od dołu
- Oslony kablowe załączone w dostawie
- Badanie typu zgodne z normą EN/IEC 60947-3
- Szeroki asortyment akcesoriów



ZLBM00-100



Pozycja otwarta



Pozycja parkowania



Pozycja „ZAŁĄCZONY”
z kłódkami

ZLBM, produkty standardowe

Aparaty o wielkości 00-3/160–630 A

Wersje 1-biegunowe



ZLBM 00
160 A



ZLBM 1
250 A



ZLBM 2
400 A



ZLBM 3
630 A

Wersje 3-biegunowe



ZLBM 00
160 A



ZLBM 1
250 A



ZLBM 2
400 A



ZLBM 3
630 A

ZLBM, produkty standardowe

Aparaty wielkości 2-3 podwójne, 800 A i 1250 A



1-biegunowe
2x ZLBM 2 / 3
800/1250 A



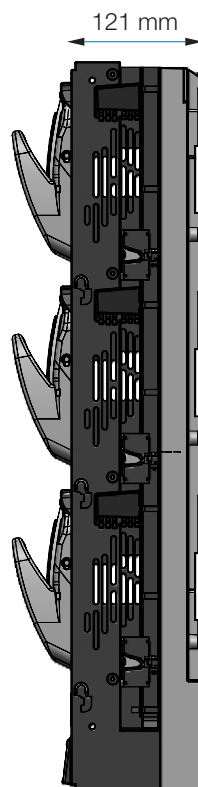
3-biegunowe
2x ZLBM 2 / 3
800/1250 A

ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

Dwie alternatywne głębokości ZLBM — ZHBM

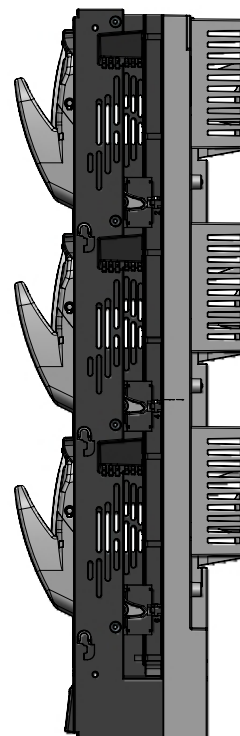
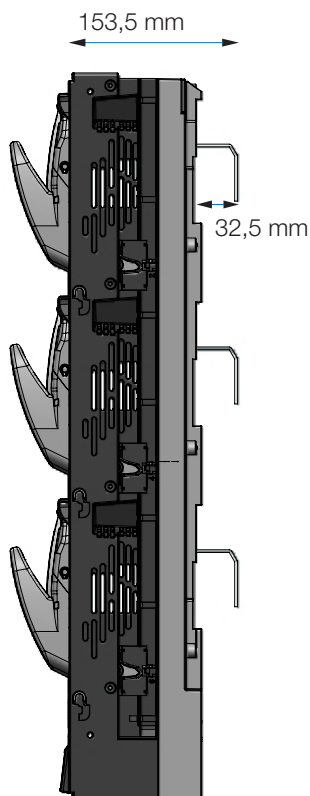
ZLBM

ZLBM o zmniejszonej głębokości.



ZHBM

Głębokość ZHBM, większa o 32,5 mm od głębokości ZLBM — łatwa integracja z przekładnikiem prądowym z tyłu. Wymiary ZHBM odpowiadają wymiarom innych podobnych produktów dostępnych na rynku.



ZUBM, produkty standardowe

Podstawy bezpiecznikowe wielkości 00-3/160-630 A



ZUBM 00
160 A



ZUBM 1
250 A



ZUBM 2
400 A

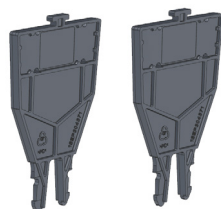


ZUBM 3
630 A

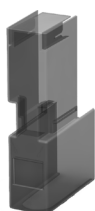
Przesłony międzyfazowe i osłony kablowe są dostępne oddzielnie jako akcesoria



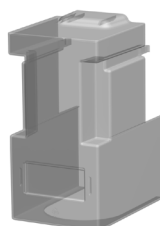
Przesłony międzyfazowe do podstaw bezpiecznikowych ZUBM00 (komplet 2 szt.)



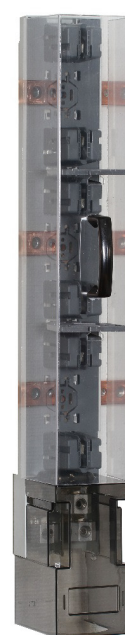
Przesłony międzyfazowe do podstaw bezpiecznikowych ZUBM123 (komplet 2 szt.)



Osłona kablowa do podstaw bezpiecznikowych ZUBM 00



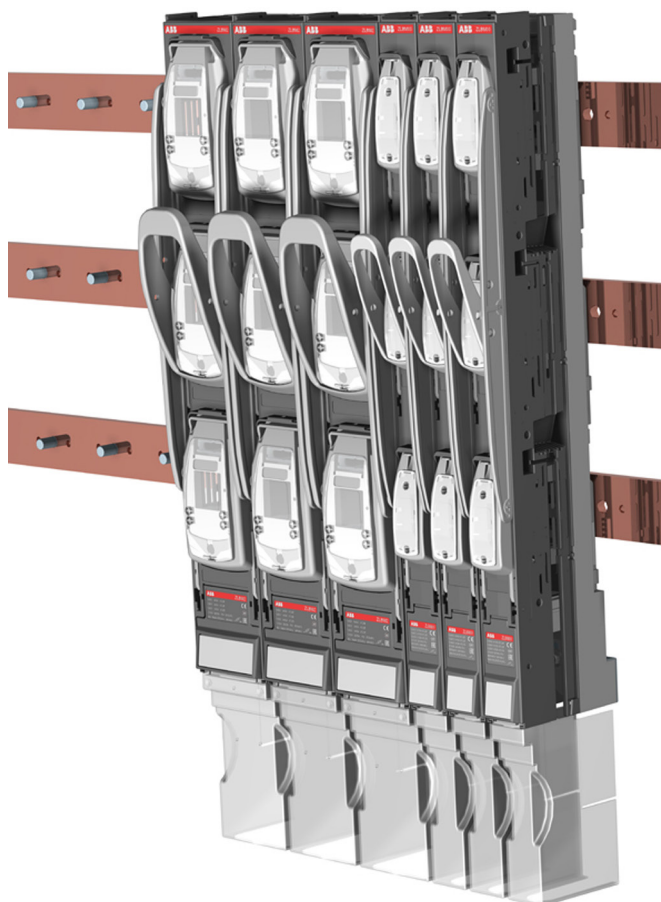
Osłona kablowa do podstaw bezpiecznikowych ZUBM123



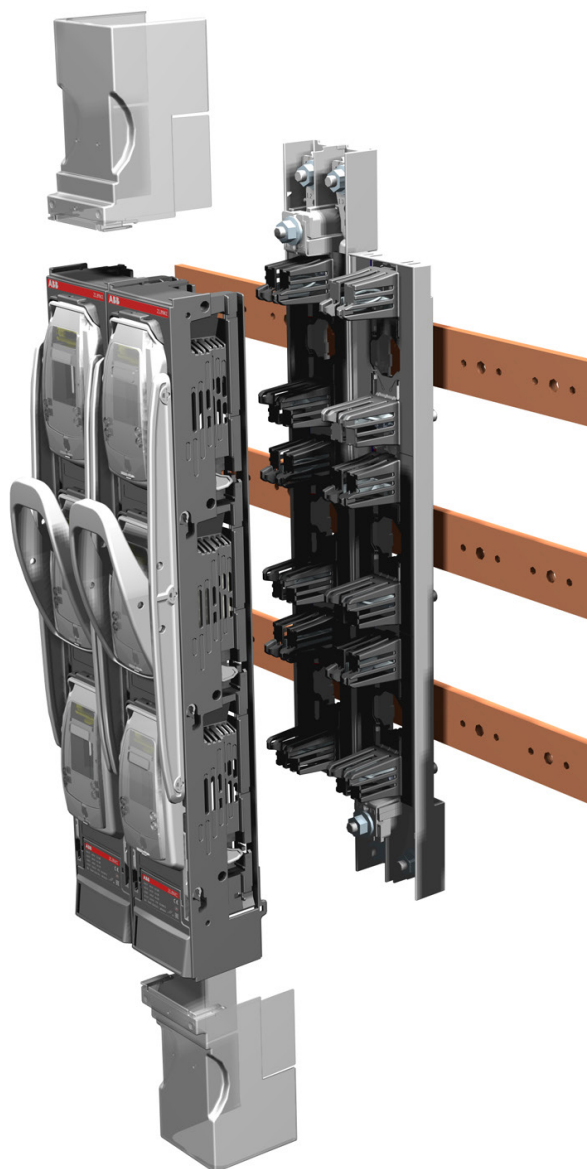
Osłony bezpieczników na przesłonach międzyfazowych

ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

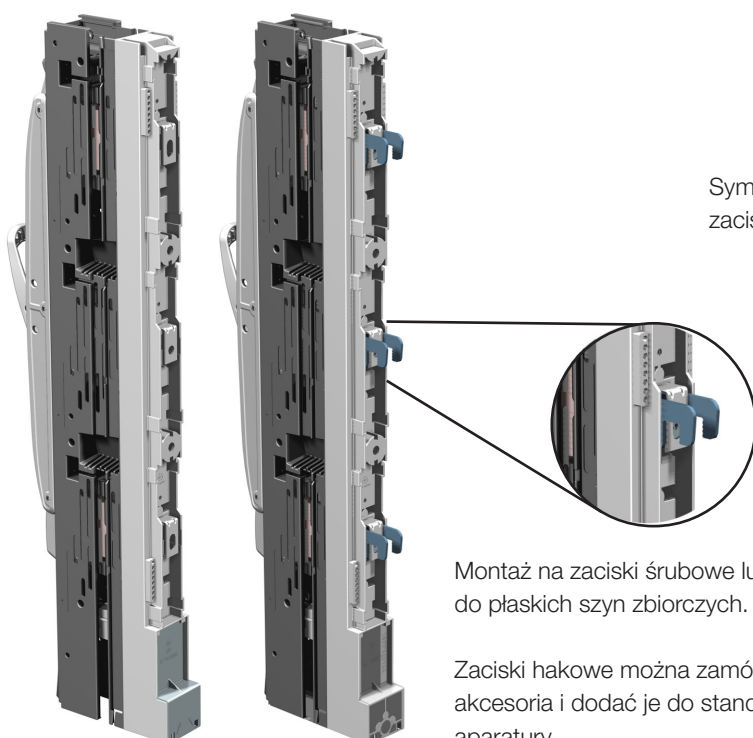
Instalacja



Montaż na szynach zbiorczych
o rozstawie 185 mm między fazami



Symetryczna pozycja przednia niezależnie od tego, czy
zaciski kablowe są skierowane W GÓRĘ czy W DÓŁ.



Montaż na zaciski śrubowe lub hakowe
do płaskich szyn zbiorczych.

Zaciski hakowe można zamówić jako
akcesoria i dodać je do standardowej
aparatury.

ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

Eksploatacja

ZLBM — ZHBM 1-biegunowe

ZAŁ. — pozycja zamknięta



WYŁ. — pozycja otwarta



Pozycja wymiany bezpieczników



ZLBM — ZHBM 3-biegunowe

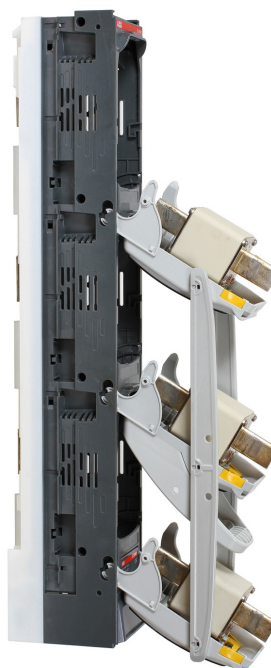
ZAŁ. — pozycja zamknięta



WYŁ. — pozycja otwarta



Pozycja wymiany bezpieczników



ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

Blokowanie kłódką i plombowanie

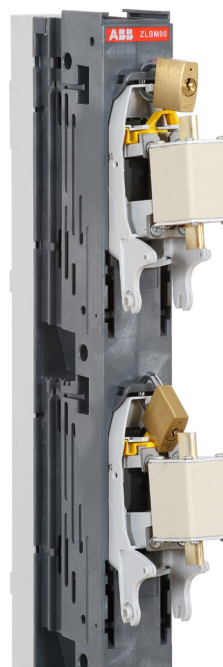
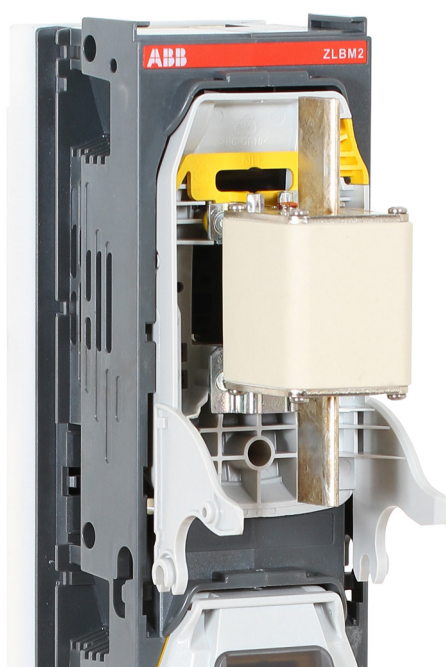
Każdą pokrywę przednią można zablokować maksymalnie 2 kłódkami na fazę lub 3 kłódkami na fazę za pomocą klamer przeznaczonych do założenia wielu kłódek (blokad osobistych). 3-biegunowy ZLBM/ZHBM można również zablokować za pomocą maksymalnie 2 kłódek w pozycji otwartej. Plombowanie można wykonać w ten sam sposób jak blokowanie kłódkami.



Pozycja parkowania

Przednie pokrywy aparatów 1-biegunowych ZLBM/ZHBM można umieścić w położeniu parkowania z możliwością zablokowania kłódką.

W tej pozycji można również użyć klamry na kłódkę w przypadku, gdy wymagane są maks. 3 kłódkę na fazę.



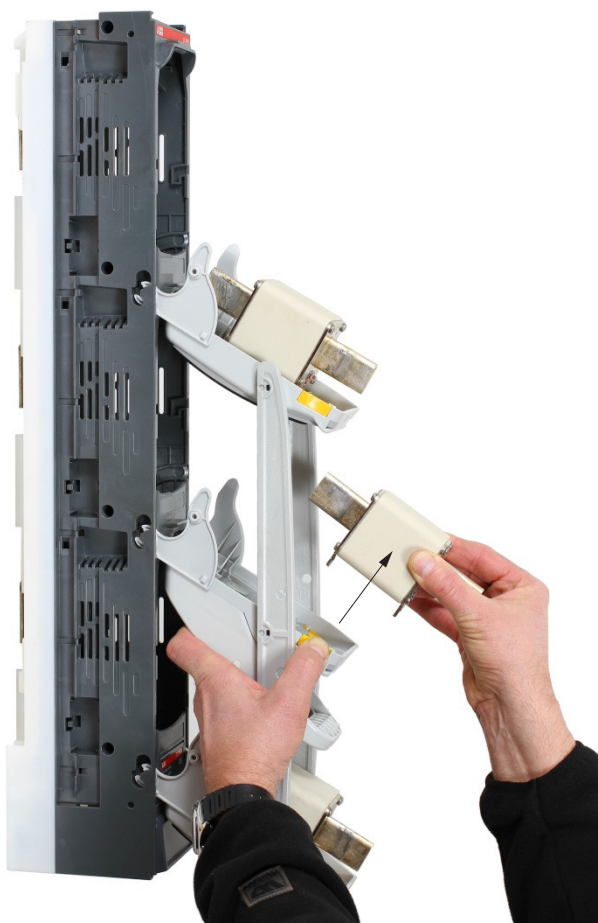
ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

Wymiana wkładek bezpiecznikowych

Wkładki bezpiecznikowe można łatwo i bezpiecznie wymienić za pomocą zintegrowanego żółtego przycisku zwalniającego.



Przycisk zwalniający



ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

Zaciski kablowe

Uniwersalne zaciski śrubowe

Wersje ZLBM/ZHBM 123 są standardowo dostarczane ze stojącymi śrubami M12 w przestrzeni podłączenia kablowego aparatu. Jeżeli jednak konieczne jest wkręcenie śruby M12 od góry, nakrętkę i śrubę można łatwo zamienić ze sobą, tak jak pokazano poniżej.



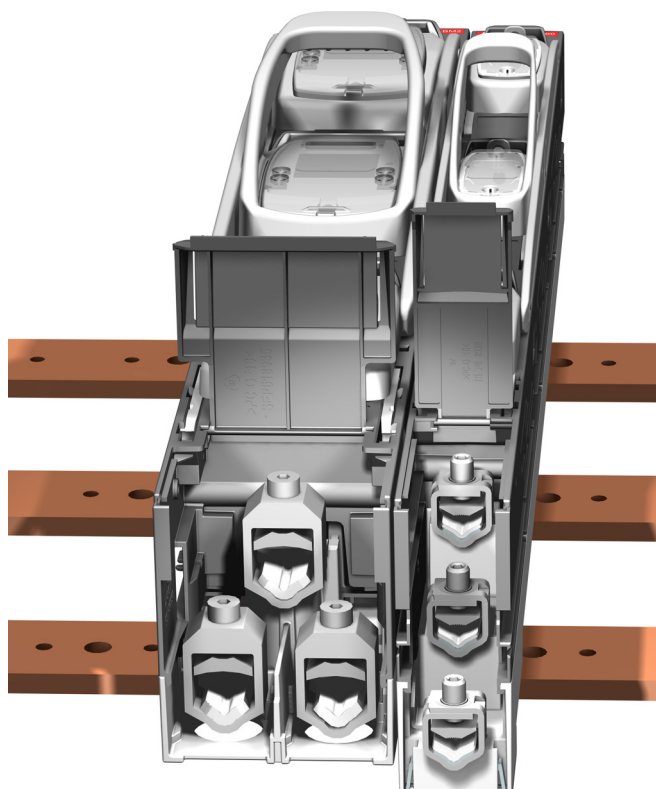
Stojąca śruba



Stoła nakrętka

Zintegrowane zaciski kablowe typu V (V-kłemy)

Możliwość dostawy modeli ZLBM/ZHBM 00/123 ze zintegrowanymi zaciskami kablowymi typu V lub bez.



ZLBM/ZHBM, produkty standardowe

Właściwości

Pomiar napięcia

Przednie szyby można przesunąć w górę, aby uzyskać dostęp do pomiaru napięcia na stykach bezpiecznika.



Oznaczniki obwodów

Zintegrowana osłona przednia zacisków ma obszar przeznaczony na oznaczniki obwodów.

Jest zablokowana, gdy osłona kablowa jest założona.



Optymalizacja wentylacji

Przy projektowaniu konstrukcji korpusu ZLBM/ZHBM pierwszeństwo dano najbardziej zoptymalizowanej wentylacji aparatury.

Zintegrowany kanał wentylacyjny z boku korpusu wspomaga również wentylację w górę, między urządzeniami, jeśli urządzenia zamontowano obok siebie.



ZLBM/ZHBM, akcesoria

Elektroniczne monitorowanie bezpieczników (EFM)

Elektroniczne monitorowanie bezpieczników (EFM) ZLBM/ZHBM uruchamia alarm, gdy dojdzie do usterki, jeśli przepalone zostaną bezpieczniki 1, 2 lub 3.

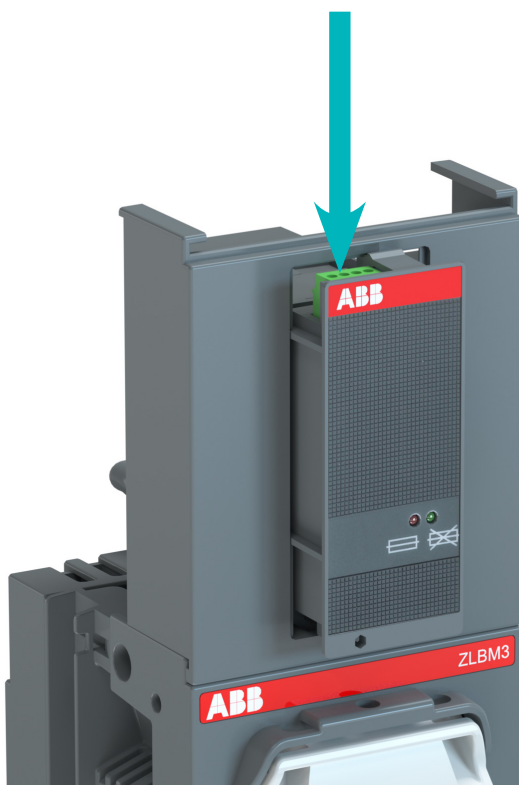
- Zadziałanie wewnętrznego przekaźnika wyjściowego (1NC + 1NO) zapewnia sygnał do zdalnego alarmu informując o przepaleniu wkładki(ek) bezpiecznikowych.
- Urządzenie EFM jest zasilane autonomicznie — nie wymaga dodatkowego zasilania.
- Pozycja parkowania: Urządzenie EFM można całkowicie odłączyć od styków bezpieczników pod napięciem, wyciągając je z obudowy EFM. Jest to korzystne podczas przeprowadzania próby wytrzymałości dielektrycznej izolacji całej instalacji w rozdzielni.
- Zielona dioda LED na panelu przednim wskazuje prawidłowy stan wszystkich bezpieczników. Czerwona dioda LED włącza się, gdy co najmniej jeden z bezpieczników się przepali.
- EFM zostanie automatycznie zresetowane po wymianie przepalonego bezpiecznika i ponownym przelączeniu ZLBM/ZHBM w położenie ZAŁ. (zamknięcie pokrywy).



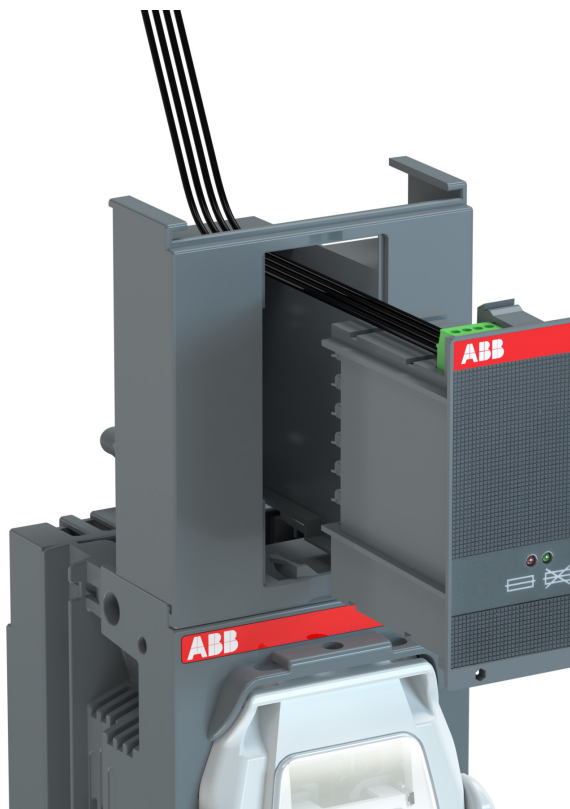
EFM dla ZLBM00



EFM dla ZLBM123



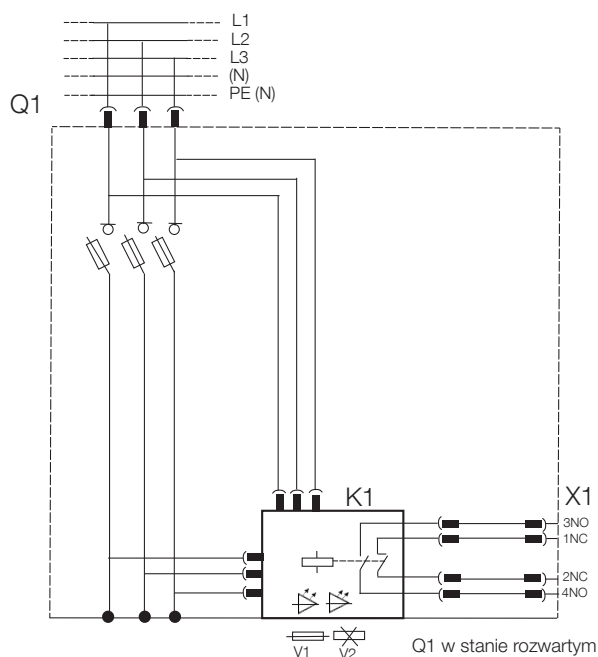
EFM w pozycji parkowania



Okablowanie

ZLBM/ZHBM, akcesoria

Elektroniczne monitorowanie bezpieczników (EFM)



Uwaga

- EFM wymaga zasilania fazy L2 i L3 od strony szyny zbiorczej.
- Jeżeli po wystąpieniu alarmu związanego z przepaleniem wkładki bezpiecznikowej nastąpił zanik zasilania musi upłynąć co najmniej 10 sekund, zanim można będzie ponownie podłączyć zasilanie. Ma to na celu zapewnienie prawidłowego ustawienia alarmu przekaźnika EFM.

Stan bezpiecznika			Styki przekaźnika			
1. Zamknięte	Zielona dioda LED	Czerwona dioda LED	Styk zwierny 3-4 (NO)		Styk rozwierny 1-2 (NZ)	
			Rozwarte	Zamknięte	Rozwarte	Zamknięte
Bezpieczniki OK	ZAŁ.	•	X			X
Bezpieczniki przepalone	•	ZAŁ.		X	X	
2. Rozwarte						
Bezpieczniki OK	•	•	X			X
Bezpieczniki przepalone	•	•	X			X

Dane techniczne EFM

Minimalne napięcie robocze	340 V
Maksymalne napięcie robocze	770 V
Uimp. napięcie udarowe na przepalanej wkładce	12,3 kV
Uimp. między fazami	9,8 kV
Uimp. między obwodem głównym/stykami przekaźnika	9,8 kV
Napięcie testowe izolacji wejścia/wyjścia	3,5 kV / 50 Hz / 1 minuta
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	EN 61000-4-2 +/- 4 kV
Odporność na szybkie przebiegi przejściowe	EN 61000-4-4 +/- 2 kV
Odporność na zaburzenia przewodzone pól wysokich częstotliwości	EN 61000-4-6 10 Vrms / 150 kHz – 80 MHz
Średnica przewodu	0,22–1,5 mm ²
Test EMC	Tak (zgodnie z IEC 60947-1:2007, będzie wg IEC 60947-1:2010 w kw. 1/16)

Przekaźnik EFM

Prąd znamionowy	3 A
Maksymalne napięcie przełączalne	250 VAC / 24 VDC

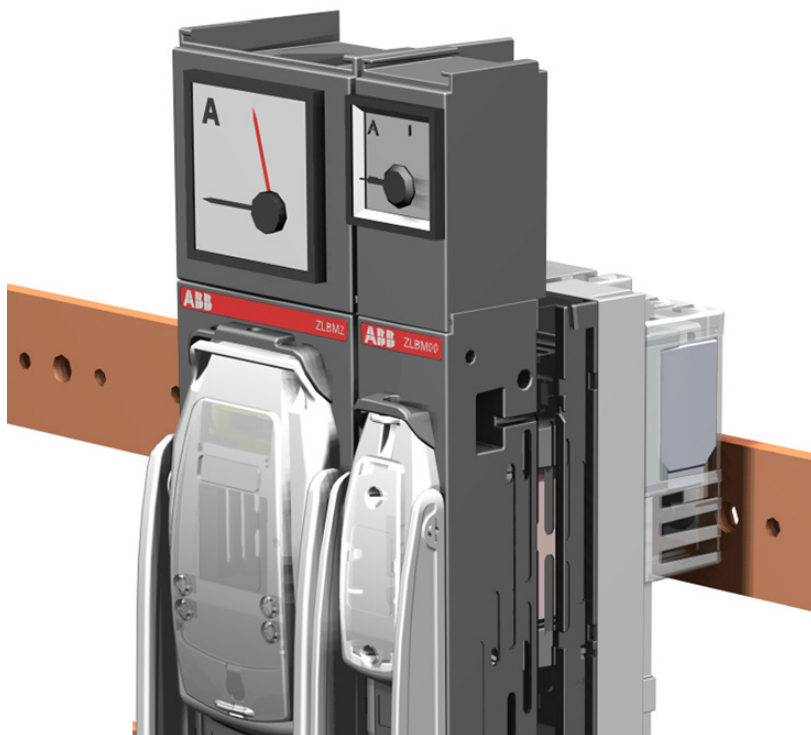
ZLBM/ZHBM, akcesoria

Amperomierze

Amperomierze

Amperomierz można zamontować we wsporniku amperomierza. Można go zatrzasać w górną część ZLBM/ZHBM, lub w dolną jeśli zaciski kablowe są skierowane ku górze.

- amperomierz 48 x 48 mm na ZLBM/ZHBM 00
- amperomierz 72 x 72 mm na ZLBM/ZHBM 1/2/3



Amperomierze wtykowe

Amperomierz wtykowy można włożyć do założonego na specjalnej wkładce bezpiecznikowej wielkości NH2, przekładnika wtykowego, przez szybkę pokrywę przedniej rozłącznika.



ZLBM/ZHBM, akcesoria

Styki pomocnicze

W ZLBM/ZHBM styki pomocnicze 1 NO lub 1 NZ można zatrzasknąć w odpowiednim miejscu z boku aparatu.

Rozłącznik posiada zintegrowane kanały kablowe ułatwiające podłączenie u góry lub u dołu aparatu poprzez złącze wilstykowe zewnętrznego okablowania.

ZLBM/ZHBM 00: 1 styk pomocniczy na fazę

ZLBM/ZHBM 123: 2 styki pomocnicze na fazę



ZLBM/ZHBM 00



ZLBM/ZHBM 123

Moduł Zasilania Prowizorycznego

Wtykowy Moduł Zasilania Prowizorycznego, przeznaczony jako dodatkowe zasilanie tymczasowe, może być wetknięty na nóż wkładki bezpiecznikowej (od strony zasilania) poprzez szybkę w pokrywie aparatu.

Moduł Zasilania Prowizorycznego jest przystosowany do wkładek wielkości NH 00 (jako własne zabezpieczenie). U dołu posiada własne zaciski kablowe do podłączenia okablowania.



Wspornik oznacznika

Wspornik oznacznika jest dostępny zarówno dla ZLBM/ZHBM00, jak i ZLBM/ZHBM123.

Wspornik oznacznika posiada otwór do wykorzystania z przełącznikiem faz w przypadku, gdy potrzebne jest wykorzystanie amperomierza z przekładnikami we wszystkich fazach.

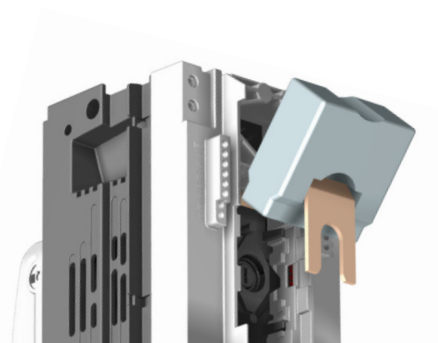


ZLBM/ZHBM, akcesoria

Przekładniki prądowe

Przekładniki prądowe w ZHBM

Aparaty ZHBM 00/123 (o dodatkowej głębokości +32,5 mm) umożliwiają wsunięcie z tyłu jednego przekładnika prądowego na fazę.



Ostony przekładnika prądowego posiadają zintegrowane kanały kablowe ułatwiające doprowadzenie kabli do złącza wielostykowego w celu podłączenia z obwodami zewnętrznymi.



Przekładniki prądowe w ZLBM

Przekładniki prądowe można również zamontować z tyłu ZLBM 00 i ZLBM 1, 2, 3 za pomocą zestawu do szyn zbiorczych przekładnika prądowego.

W jego skład wchodzi 3 przekładniki prądowe i 3 rurki miedziane o średnicy 32 mm.



ZLBM/ZHBM, dane techniczne

Rozłączniki bezpiecznikowe

Rozłączniki bezpiecznikowe

ZLBM/ZHBM 00/123 — badanie typu zgodnie z normą EN/IEC 60947-3*

		ZLBM00-100	ZLBM/ZHBM 00	ZLBM/ZHBM 1	ZLBM/ZHBM 2	ZLBM/ZHBM 3
Wielkość wkładek bezpiecznikowych NH zgodnie z normą IEC 60269-2-1		00	00	1	1/2	3
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue	(V)	500 / 690	400 / 500 / 690	400 / 500 / 690	400 / 500 / 690	400 / 500 / 690
Prąd znamionowy łączeniowy Ie	(A)	160 / 125	160 / 160 / 125	250	400	630
Napięcie znamionowe izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	(kV)	8	8	8	8	8
Znamionowy wytrzymywany prąd zwarciovzy zabezpieczony bezpiecznikiem (wartość skuteczna)	(kArms)	100	100	100	100	100
Prąd zwarciovzy załączalny zabezpieczony bezpiecznikiem	(kArms)	100	100	100	100	100
Kategoria użytkowania	400 V		AC 23B	AC 23B	AC 23B	AC 23B
	500 V	AC 23B	AC 22B	AC 22B	AC 22B	AC 22B
	690 V	AC 22B	AC 21B	AC 21B	AC 21B	AC 21B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. dozwolona strata mocy na wkładkę bezpiecznikową	Pv (W)	12	12	18 / 23 / 32	28 / 34 / 45	40 / 48 / 60
Stopień ochrony od przodu	Otwarty	IP 20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Zamknięty	IP 30	IP30	IP30	IP30	IP30

ZLBM 800...1250 — badanie typu zgodnie z normą EN/IEC 60947-3*

		ZLBM 800	ZLBM 1250
Wielkość wkładek bezpiecznikowych NH zgodnie z normą IEC 60269-2-1		2	3
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue	(V)	500	500
Prąd znamionowy łączeniowy Ie	(A)	800	1250
Napięcie znamionowe izolacji Ui	(V)	1000	1000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	(kV)	8	8
Znamionowy wytrzymywany prąd zwarciovzy zabezpieczony bezpiecznikiem (wartość skuteczna)	(kArms)	100	100
Prąd zwarciovzy załączalny zabezpieczony bezpiecznikiem	(kArms)	100	100
Kategoria użytkowania		AC 21B	AC 21B
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50/60	50/60
Maks. dozwolona strata mocy na wkładkę bezpiecznikową	Pv (W)	34	48
Stopień ochrony od przodu	Otwarty	IP20	IP20
	Zamknięty	IP 30	IP 30

* Parametry eksploatacyjne rozłączników bezpiecznikowych nie zmieniają się w przypadku montażu poziomego. Więcej informacji na temat obniżania wartości znamionowych w rozdzielnicach podano w deklaracji przywołującej normę IEC 61439.

ZLBM/ZHBM, dane techniczne

Podstawy bezpiecznikowe

ZUBM Podstawy bezpiecznikowe

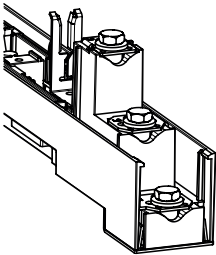
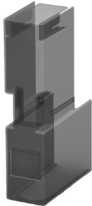
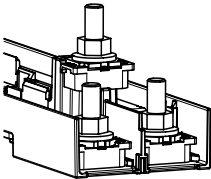
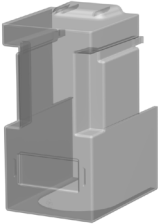
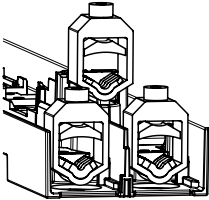
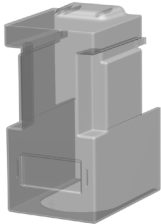
Badanie typu zgodnie z normą EN/IEC 60269-2

		ZUBM 00	ZUBM 1	ZUBM 2	ZUBM 3
Wielkość wkładek bezpiecznikowych NH zgodnie z normą IEC 60269-2-1		00	1	2	3
Napięcie znamionowe łączeniowe Ue	(V)	400 / 500 / 690	400 / 500 / 690	400 / 500 / 690	400 / 500 / 690
Prąd znamionowy łączeniowy Ie	(A)	160 / 160 / 125	250	400	630
Napięcie znamionowe izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	(kV)	8	8	8	8
Znamionowy wytrzymywany prąd zwarciový zabezpieczony bezpiecznikiem (wartość skuteczna)	(kA _{rms})	100	100	100	100
Częstotliwość znamionowa	(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. dozwolona strata mocy na wkładkę bezpiecznikową	P _v (W)	12	18 / 23 / 32	28 / 34 / 45	40 / 48 / 60
Stopień ochrony od przodu		IP 20*	IP 20*	IP20*	IP20*

* W przypadku użycia z osłoną kablową i osłoną bezpiecznika

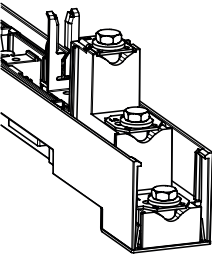
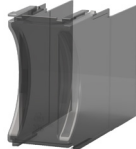
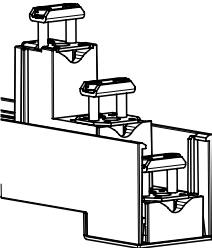
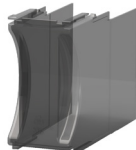
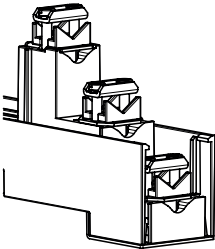
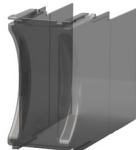
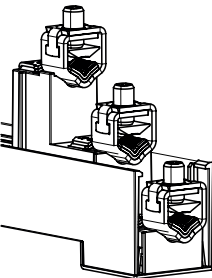
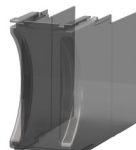
ZUBM00/123, akcesoria

Zaciski i osłony kablowe

	Rodzaj zacisku/śruby	Przekrój przewodu min.–maks.		Moment dokręcania (Nm)	Rodzaj osłony kablowej (górze/dół)
		Rm/Sm (mm²)	Re/Se (mm²)		
	Śruba M8 x 16 (standard) — do ZUBM00	Maks. 95	Maks. 95	10	 000KPB 1SEP619686R0001
	Śruba M12x40 (standard) — do ZUBM123	Maks. 240	Maks. 240	25	 123OKPB 1SEP619717R0001
	Zacisk typu V ZUBM123	Rm: 16-35 50-185 Sm: 35-50 70-240	Re: 16-70 70-150 Se: 35-70 95-300	25	 123OKPB 1SEP619717R0001

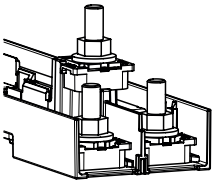
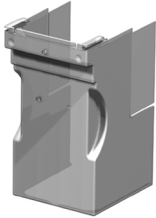
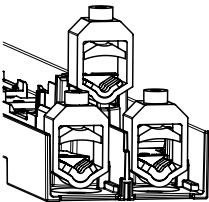
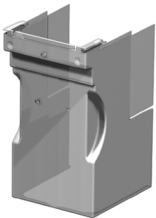
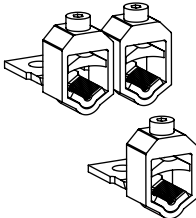
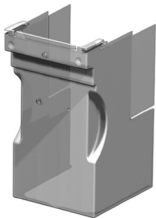
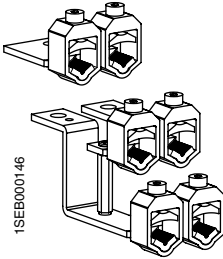
ZUBM00/ZHBM00, akcesoria

Zaciski i osłony kablowe

	Rodzaj zacisku/śruby	Przekrój przewodu min.–maks.		Moment dokręcania (Nm)	Rodzaj osłony kablowej (może być używana od góry i od dołu)	
		Rm/Sm (mm ²)	Re/Se (mm ²)			
 1SEB000340	Śruba M8x16 (Standard)	Maks. 95	Maks. 95	10	 00OKL86 1SEP619690R0001	 00OKL177 1SEP619207R0001
 1SEB000347	Zacisk mostkowy (3 x BC) 1SEP407733R0001	1,5–50	1,5–50	3,5	 00OKL86 1SEP619690R0001	 00OKL177 1SEP619207R0001
 1SEB000348	Pojedynczy zacisk przyrmowy (3 x SPC) 1SEP407732R0005	1,5–95	1,5–95	3,5	 00OKL86 1SEP619690R0001	 00OKL177 1SEP619207R0001
 1SEB000341	Zintegrowany zacisk typu V	1,5–95	1,5–95	3,5	 00OKL86 1SEP619690R0001	 00OKL177 1SEP619207R0001

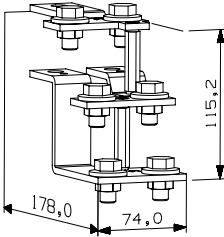
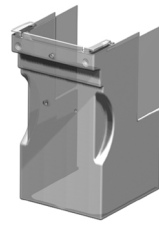
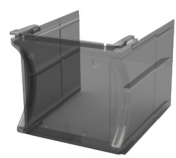
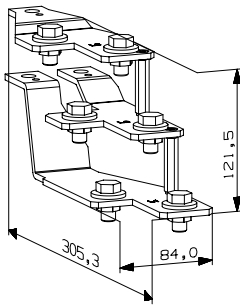
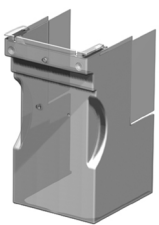
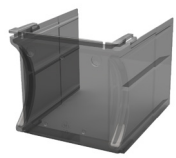
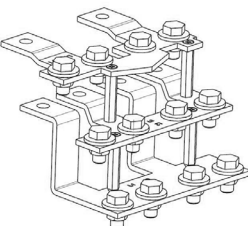
ZLBM123/ZHBM123, akcesoria

Zaciski i osłony kablowe

	Rodzaj zacisku/śruby	Przekrój przewodu min.–maks.		Moment dokręcania (Nm)	Rodzaj osłony kablowej (może być używana od góry i od dołu)
		Rm/Sm (mm ²)	Re/Se (mm ²)		
 1SEB000336	Śruba M12x40 (Standard)	Maks. 240	Maks. 240	25	 123OKL177 1SEP619210R0001  123OKL86 1SEP619211R0001
 1SEB000337	Zintegrowany zacisk typu V	Rm: 16-35  50-185  Sm: 35-50  70-240 	Re: 16-70  70-150  Se: 35-70  95-300 	25	 123OKL177 1SEP619210R0001  123OKL86 1SEP619211R0001
 1SEB000149	Zestaw zacisku typu V 1SEP304446R0001	Rm: 16-35  50-185  Sm: 35-50  70-240 	Re: 16-70  70-150  Se: 35-70  95-300 	25	 123OKL177 1SEP619210R0001  123OKL86 1SEP619211R0001
 1SEB000146 1SEB000146	Podwójny zacisk typu V, zestaw do rozdzielnic 1SEP621078R0001	Rm: 2 x 16-35  2 x 50-185  Sm: 2 x 35-50  2 x 70-240 	Re: 2 x 16-70  2 x 70-150  Se: 2 x 35-70  2 x 95-300 	25	 123OKL390 1SEP619213R0001

ZLBM123/ZHBM123, akcesoria

Zaciski i osłony kablowe

	Rodzaj zacisku/ śruby	Przekrój przewodu min.–maks.		Moment dokręcania (Nm)	Rodzaj osłony kablowej , (może być używana od góry i od dołu)
		Rm/Sm (mm ²)	Re/Se (mm ²)		
 1SEB000417	Podwójna oczkowa końcówka kablowa, zestaw 1SEP619276R0001	Maks. 2 x 240	Maks. 2 x 240	25	 123OKL177 1SEP619210R0001  123OKL86 1SEP619211R0001  123OKL390 1SEP619213R0001
 1SEB000416	Podwójna oczkowa końcówka kablowa 1SEP619277R0001	Maks. 2 x 300	Maks. 2 x 300	25	 123OKL177 1SEP619210R0001  123OKL86 1SEP619211R0001  123OKL390 1SEP619213R0001
	Zintegrowana podwójna oczkowa końcówka kablowa do wersji 800/1250 A	Maks. 4 x 240	Maks. 4 x 240	25	 123OKPL268 1SEP619212R0001

Tabele doboru

ZLBM Rozłączniki bezpiecznikowe



ZLBM00-100



ZLBM00-1P



ZLBM123-1P



ZLBM00-3P



ZLBM123-3P

Typ	I _e (A)	Opis (akcesoria zawarte w dostawie)	Nr ident.	Waga (kg)
ZLBM00 3-biegunowy, rozstaw szyny zbiorczej 100 mm				
ZLBM00-100-3P-M8	160	Śruba 3 x M8	1SEP620150R3000	
ZLBM 1-biegunowe, głębokość 121 mm – płytke				
ZLBM00-1P-M8	160	Śruba 3 x M8	1SEP620010R1000	1,75
ZLBM00-1P-V	160	3 x zacisk typu V	1SEP620010R1020	1,90
ZLBM00-1P-3U-M8	160	3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba 3 x M8	1SEP620170R1200	
ZLBM1-1P-M12	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620011R1000	3,56
ZLBM1-1P-V	250	3 x zacisk typu V	1SEP620011R1020	3,56
ZLBM1-L-1P-3U-M12	250	Długa pokrywa zacisków — 3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620171R1200	
ZLBM2-1P-M12	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620012R1000	4,04
ZLBM2-1P-V	400	3 x zacisk typu V	1SEP620012R1020	4,02
ZLBM2-L-1P-3U-M12	400	Długa pokrywa zacisków — 3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620172R1200	
ZLBM3-1P-M12	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620013R1000	4,65
ZLBM3-1P-V	630	3 x zacisk typu V	1SEP620013R1020	4,65
ZLBM3-L-1P-3U-M12	630	Długa pokrywa zacisków — 3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620173R1200	
ZLBM800A-1P-M12	800	Śruba uniwersalna 6 x M12	1SEP620014R1000	11,20
ZLBM 3-biegunowe, głębokość 121 mm – płytke				
ZLBM00-3P-M8	160	Śruba 3 x M8	1SEP620010R3000	1,82
ZLBM00-3P-V	160	3 x zacisk typu V	1SEP620010R3020	1,97
ZLBM00-3P-3U-M8	160	3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba 3 x M8	1SEP620170R3200	
ZLBM1-3P-M12	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620011R3000	3,63
ZLBM1-3P-V	250	3 x zacisk typu V	1SEP620011R3020	3,64
ZLBM1-L-3P-3U-M12	250	Długa pokrywa zacisków — 3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620171R3200	
ZLBM2-3P-M12	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620012R3000	4,13
ZLBM2-3P-V	400	3 x zacisk typu V	1SEP620012R3020	4,12
ZLBM2-L-3P-3U-M12	400	Długa pokrywa zacisków — 3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620172R3200	
ZLBM3-3P-M12	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620013R3000	4,73
ZLBM3-3P-V	630	3 x zacisk typu V	1SEP620013R3020	4,72
ZLBM3-L-3P-3U-M12	630	Długa pokrywa zacisków — 3 szyny zbiorcze w kształcie litery U — śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620173R3200	
ZLBM800A-3P-M12	800	Śruba uniwersalna 6 x M12	1SEP620014R3000	11,10
ZLBM800A-3P-V	800	6 x zacisk typu V	1SEP620014R3020	
ZLBM1250A-3P-M12	1250	Śruba uniwersalna 6 x M12	1SEP620015R3000	12,25
ZLBM1250A-3P-V	1250	6 x zacisk typu V	1SEP620015R3020	

Tabele doboru

ZLBM Rozłączniki bezpiecznikowe z elektronicznym monitorowaniem bezpieczników (EFM)



ZLBM00-EFM



ZLBM123-EFM

Typ	I _e (A)	Opis (akcesoria zawarte w dostawie)	Nr ident.	Waga (kg)
ZLBM 1-biegunowe, głębokość 121 mm – płytkie				
ZLBM00-1P-M8-EFM	160	Śruba 3 x M8	1SEP620010R1001	
ZLBM00-1P-V-EFM	160	3 x zacisk typu V	1SEP620010R1021	
ZLBM1-1P-M12-EFM	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620011R1001	
ZLBM1-1P-V-EFM	250	3 x zacisk typu V	1SEP620011R1021	
ZLBM2-1P-M12-EFM	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620012R1001	
ZLBM2-1P-V-EFM	400	3 x zacisk typu V	1SEP620012R1021	
ZLBM3-1P-M12-EFM	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620013R1001	
ZLBM3-1P-V-EFM	630	3 x zacisk typu V	1SEP620013R1021	
ZLBM 3-biegunowe, głębokość 121 mm – płytkie				
ZLBM00-3P-M8-EFM	160	Śruba 3 x M8	1SEP620010R3001	
ZLBM00-3P-V-EFM	160	3 x zacisk typu V	1SEP620010R3021	
ZLBM1-3P-M12-EFM	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620011R3001	
ZLBM1-3P-V-EFM	250	3 x zacisk typu V	1SEP620011R3021	
ZLBM2-3P-M12-EFM	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620012R3001	
ZLBM2-3P-V-EFM	400	3 x zacisk typu V	1SEP620012R3021	
ZLBM3-3P-M12-EFM	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620013R3001	
ZLBM3-3P-V-EFM	630	3 x zacisk typu V	1SEP620013R3021	

Tabele doboru

ZHBM Rozłączniki bezpiecznikowe



ZHBM00-1P



ZHBM123-1P



ZHBM00-3P



ZHBM123-3P

Typ	I _e (A)	Opis (akcesoria zawarte w dostawie)	Nr ident.	Waga (kg)
ZHBM 1-biegunowe, głębokość 154 mm – do przekładników				
ZHBM00-1P-M8	160	Śruba 3 x M8	1SEP620020R1000	1,83
ZHBM00-1P-V	160	3 x zacisk typu V	1SEP620020R1020	1,93
ZHBM1-1P-M12	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620021R1000	3,60
ZHBM1-1P-V	250	3 x zacisk typu V	1SEP620021R1020	3,60
ZHBM2-1P-M12	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620022R1000	4,17
ZHBM2-1P-V	400	3 x zacisk typu V	1SEP620022R1020	4,15
ZHBM3-1P-M12	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620023R1000	4,74
ZHBM3-1P-V	630	3 x zacisk typu V	1SEP620023R1020	4,73
ZHBM 3-biegunowe, głębokość 154 mm – do przekładników				
ZHBM00-3P-M8	160	Śruba 3 x M8	1SEP620020R3000	1,90
ZHBM00-3P-V	160	3 x zacisk typu V	1SEP620020R3020	2,00
ZHBM1-3P-M12	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620021R3000	3,69
ZHBM1-3P-V	250	3 x zacisk typu V	1SEP620021R3020	3,68
ZHBM2-3P-M12	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620022R3000	4,24
ZHBM2-3P-V	400	3 x zacisk typu V	1SEP620022R3020	4,24
ZHBM3-3P-M12	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620023R3000	4,81
ZHBM3-3P-V	630	3 x zacisk typu V	1SEP620023R3020	4,81
ZHBM800A-3P-M12	800	Śruba uniwersalna 6 x M12	1SEP620024R3000	11,20
ZHBM800A-3P-V	800	6 x zacisk typu V	1SEP620024R3020	
ZHBM1250A-3P-M12	1250	Śruba uniwersalna 6 x M12	1SEP620025R3000	12,45
ZHBM1250A-3P-V	1250	6 x zacisk typu V	1SEP620025R3020	

Tabele doboru

ZHBM Rozłączniki bezpiecznikowe z elektronicznym monitorowaniem bezpieczników (EFM)



ZHBM00-EFM



ZHBM123-EFM

Typ	I _e (A)	Opis (akcesoria zawarte w dostawie)	Nr ident.	Waga (kg)
ZHBM 1-biegunowe, głębokość 154 mm – do przekładników				
ZHBM00-1P-M8-EFM	160	Śruba 3 x M8	1SEP620020R1001	
ZHBM00-1P-V-EFM	160	3 x zacisk typu V	1SEP620020R1021	
ZHBM1-1P-M12-EFM	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620021R1001	
ZHBM1-1P-V-EFM	250	3 x zacisk typu V	1SEP620021R1021	
ZHBM2-1P-M12-EFM	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620022R1001	
ZHBM2-1P-V-EFM	400	3 x zacisk typu V	1SEP620022R1021	
ZHBM3-1P-M12-EFM	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620023R1001	
ZHBM3-1P-V-EFM	630	3 x zacisk typu V	1SEP620023R1021	
ZHBM 3-biegunowe, głębokość 154 mm – do przekładników				
ZHBM00-3P-M8-EFM	160	Śruba 3 x M8	1SEP620020R3001	
ZHBM00-3P-V-EFM	160	3 x zacisk typu V	1SEP620020R3021	
ZHBM1-3P-M12-EFM	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620021R3001	
ZHBM1-3P-V-EFM	250	3 x zacisk typu V	1SEP620021R3021	
ZHBM2-3P-M12-EFM	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620022R3001	
ZHBM2-3P-V-EFM	400	3 x zacisk typu V	1SEP620022R3021	
ZHBM3-3P-M12-EFM	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620023R3001	
ZHBM3-3P-V-EFM	630	3 x zacisk typu V	1SEP620023R3021	

Tabele doboru

ZUBM Podstawy bezpiecznikowe i akcesoria



ZUBM 00

ZUBM 123

Podstawy bezpiecznikowe

Przesłony międzyfazowe i osłony kablowe są dostępne oddzielnie.

Typ	I _e (A)	Opis (akcesoria zawarte w dostawie)	Nr ident.	Waga (kg)
ZUBM00-M8	160	Śruba 3 x M8	1SEP620000R1000	1,20
ZUBM1-M12	250	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620001R1000	2,10
ZUBM1-V	250	3 x zacisk typu V	1SEP620001R1020	2,00
ZUBM2-M12	400	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620002R1000	2,52
ZUBM2-V	400	3 x zacisk typu V	1SEP620002R1020	2,50
ZUBM3-M12	630	Śruba uniwersalna 3 x M12	1SEP620003R1000	3,15
ZUBM3-V	630	3 x zacisk typu V	1SEP620003R1020	3,00

Akcesoria do podstaw bezpiecznikowych

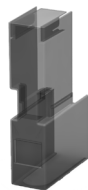
Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
ZUBM00 Akcesoria montażowe			
00OB	Oslona bezpieczników do rozmiaru 00	1SEP619752R0001	0,40
00PMPB	Przesłony międzyfazowe do podstaw bezpiecznikowych 00 (2 szt)	1SEP304442R0001	0,10
00OKPB	Oslona kablowa do podstaw bezpiecznikowych 00	1SEP619686R0001	0,13
ZUBM123 Akcesoria montażowe			
123OB	Oslona bezpieczników do rozmiaru 123	1SEP201499R0001	0,40
123PMPB	Przesłony międzyfazowe do podstaw bezpiecznikowych 123 (2 szt)	1SEP304395R0001	0,07
123OKPB	Oslona kablowa do podstaw bezpiecznikowych 123	1SEP619717R0001	0,18



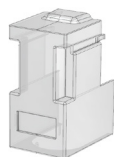
00OB
Oslona bezpieczników
do rozmiaru 00



123OB
Oslona bezpieczników
do rozmiaru 123OB



00OKPB
Oslona kablowa do podstaw
bezpiecznikowych 00



123OKPB
Oslona kablowa do podstaw
bezpiecznikowych 123

Tabele doboru ZLBM/ZHBM, akcesoria

ZLBM00-100 Akcesoria montażowe

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
100WB	Wspornik boczny	1SEP621064R0001	
100WO	Wspornik oznaczniaka	1SEP621065R0001	
100A60	Adapter do szyn o rozstawie 60mm	1SEP304064R0001	
100A185	Adapter do szyn o rozstawie 185mm	1SEP304066R0001	
100AP185	Adapter podwójny do szyn o rozstawie 185mm	1SEP304065R0001	
00ZM50	Zacisk mostkowy 1,5-50mm ² (3 szt)	1SEP407733R0001	
00ZP95	Zacisk pryzmowy 1,5-95mm ² (3 szt)	1SEP407732R0005	
100AUX	Styk pomocniczy przełączny NO/NZ	1SEP621097R0001	
100ZH	Zacisk hakowy (3 szt)	1SEP621220R0001	

ZLBM/ZHBM00 Akcesoria montażowe

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
00OKL86	Oslona kablowa L86	1SEP619690R0001	
00OKL177	Oslona kablowa L177	1SEP619207R0001	0,2
00WO	Wspornik oznaczniaka	1SEP619208R0001	0,02
00ZM50	Zacisk mostkowy 1,5-50mm ² (3 szt)	1SEP407733R0001	0,04
00ZP95	Zacisk pryzmowy 1,5-95mm ² (3 szt)	1SEP407732R0005	0,1
00AM8M12185	Adapter M8 na M12 do szyn o rozstawie 185mm	1SEP304072R0001	0,4
00AP185	Adapter podwójny do szyn o rozstawie 185mm	1SEP619388R0001	0,11
00ZH	Zacisk hakowy (3 szt)	1SEP619499R0001	0,30
00OZ	Oslona zaslepiająca	1SEP304069R0001	

ZLBM/ZHBM00 Amperomierz i wspornik amperomierza

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
00WA48	Wspornik amperomierza 48 x 48mm	1SEP619209R0001	0,04
00AMP1805A	Amperomierz max. QB48, 0-150-180/5A	NHSN 714003P1150	

ZLBM00 Przekładniki prądowe, montaż szynowy

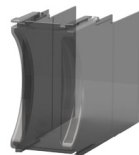
Przekładniki montowane z tyłu rozłącznika ZLBM00 za pomocą miedzianych tuleji.

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
ZLBM00PRZ1605A	Przekładniki prądowe 160/5A 2,5VA kl.1 (3szt); komplet z miedzianymi tulejami.	1SEP408149R0001	1,3

ZHBM00 Przekładniki prądowe, montaż szynowy

Przekładniki prądowe można zamocować z tylnej strony rozłączników bezpiecznikowych ZHBM00. 1 przekładnik prądowy na fazę.

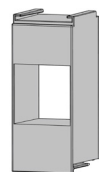
Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
00PRZ801A10VAKL05	Przekładnik 80/1A; 1,0VA; kl. 0,5	1SEP619863P0001	0,15
00PRZ801A15VAKL1	Przekładnik 80/1A; 1,5VA; kl. 1	1SEP619864P0001	0,15
00PRZ1001A15VAKL05	Przekładnik 100/1A; 1,5VA; kl. 0,5	1SEP619865P0001	0,15
00PRZ1001A15VAKL05S	Przekładnik 100/1A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619866P0001	0,15
00PRZ1001A20VAKL1	Przekładnik 100/1A; 2,0VA; kl. 1	1SEP619867P0001	0,15
00PRZ1201A15VAKL05	Przekładnik 120/1A; 1,5VA; kl. 0,5	1SEP619868P0001	0,15
00PRZ1201A15VAKL05S	Przekładnik 120/1A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619869P0001	0,15



00OKL86
Oslona kablowa L86



00OKL177
Oslona kablowa L177



00WA48
Wspornik amperomierza
48x48mm



00PRZ_

Tabele doboru ZLBM/ZHBM, akcesoria

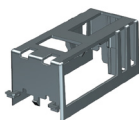


00PRZ_
Przekładniki prądowe
do ZHBM00

ZHBM00 Przekładniki prądowe, montaż szynowy

Przekładniki prądowe można zamocować z tylnej strony rozłączników bezpiecznikowych ZHBM123.
1 przekładnik prądowy na fazę.

Typ	Opis	Nr ident.	Masa (kg)
00PRZ1201A25VAKL1	Przekładnik 120/1A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619870P0001	0,15
00PRZ1251A15VAKL05	Przekładnik 125/1A; 1,5VA; kl. 0,5	1SEP619871P0001	0,15
00PRZ1251A15VAKL05S	Przekładnik 125/1A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619872P0001	0,15
00PRZ1251A25VAKL1	Przekładnik 125/1A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619873P0001	0,15
00PRZ1501A20VAKL05	Przekładnik 150/1A; 2,0VA; kl. 0,5	1SEP619874P0001	0,15
00PRZ1501A15VAKL05S	Przekładnik 150/1A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619875P0001	0,15
00PRZ1501A25VAKL1	Przekładnik 150/1A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619876P0001	0,15
00PRZ1601A25VAKL05	Przekładnik 160/1A; 2,5VA; kl. 0,5	1SEP619877P0001	0,15
00PRZ1601A15VAKL05	Przekładnik 160/1A; 1,5VA; kl. 0,5	1SEP619878P0001	0,15
00PRZ1601A25VAKL1	Przekładnik 160/1A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619879P0001	0,15
00PRZ805A10VAKL05	Przekładnik 80/5A; 1,0VA; kl. 0,5	1SEP619880P0001	0,15
00PRZ805A10VAKL1	Przekładnik 80/5A; 1,0VA; kl. 1	1SEP619881P0001	0,15
00PRZ1005A10VAKL05	Przekładnik 100/5A; 1,0VA; kl. 0,5	1SEP619882P0001	0,15
00PRZ1005A10VAKL05S	Przekładnik 100/5A; 1,0VA; kl. 0,5s	1SEP619883P0001	0,15
00PRZ1005A15VAKL1	Przekładnik 100/5A; 1,5VA; kl. 1	1SEP619510P0001	0,15
00PRZ1205A15VAKL05	Przekładnik 120/5A; 1,5VA; kl. 0,5	1SEP619884P0001	0,15
00PRZ1205A15VAKL05S	Przekładnik 120/5A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619885P0001	0,15
00PRZ1205A20VAKL1	Przekładnik 120/5A; 2,0VA; kl. 1	1SEP619886P0001	0,15
00PRZ1255A15VAKL05	Przekładnik 125/5A; 1,5VA; kl. 0,5	1SEP619887P0001	0,15
00PRZ1255A15VAKL05S	Przekładnik 125/5A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619888P0001	0,15
00PRZ1255A25VAKL1	Przekładnik 125/5A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619889P0001	0,15
00PRZ1505A20VAKL05	Przekładnik 150/5A; 2,0VA; kl. 0,5	1SEP619890P0001	0,15
00PRZ1505A15VAKL05S	Przekładnik 150/5A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619891P0001	0,15
00PRZ1505A25VAKL1	Przekładnik 150/5A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619511P0001	0,15
00PRZ1605A20VAKL05	Przekładnik 160/5A; 2,0VA; kl. 0,5	1SEP619892P0001	0,15
00PRZ1605A15VAKL05S	Przekładnik 160/5A; 1,5VA; kl. 0,5s	1SEP619893P0001	0,15
00PRZ1605A25VAKL1	Przekładnik 160/5A; 2,5VA; kl. 1	1SEP619894P0001	0,15
00OP	Oslony przekładników do ZHBM00 (3szt)	1SEP619566R0001	0,09
00ZSP1605A	Zacisk szynowy z przekładnikiem 160/5A, 5VA kl. 0,5 – montaż na podłączeniu kablowym	1SEP408149R0006	0,6

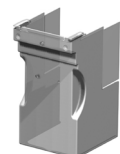


00OP
Oslony przekładników
do ZHBM00 (3 szt.)

Tabele doboru ZLBM/ZHBM, akcesoria



123OKL86



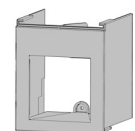
123OKL177



123OKL390



123OKPL268



123WA72



ZLBM123PRZ_

ZLBM/ZHBM123 Akcesoria montażowe

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
123OKL86	Oslona kablowa L86	1SEP619211R0001	0,07
123OKL177	Oslona kablowa L177	1SEP619210R0001	0,12
123OKPL268	Oslona kablowa podwójna L268 do ZLBM800/1250	1SEP619212R0001	0,37
123OKL390	Oslona kablowa L390	1SEP619213R0001	0,38
123PM	Przesłona międzyfazowa do połączeń kablowych	1SEP619682R0001	0,02
123WO	Wspornik oznacznika	1SEP619214R0001	0,06
123ZV	Zaciski typu V (3 szt)	1SEP304446R0001	0,5
123Z2V	Zacisk podwójny typu V (3 szt)	1SEP621078R0001	
123KK2X240	Kończówka kablowa podwójna 2x240mm ² (zestaw)	1SEP619276R0001	
123KK2X300	Kończówka kablowa podwójna 2x300mm ² (zestaw)	1SEP619277R0001	
123ZM3P	Zestaw montażowy 2x400/630A-3P	1SEP619216R0001	
123ZM1P	Zestaw montażowy 2x400/630A-1P	1SEP621008R0001	
123ZH	Zacisk hakowy (3 szt)	1SEP619498R0001	

ZLBM/ZHBM123 Amperomierz i wspornik amperomierza

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
123WA72	Wspornik amperomierza 72 x 72mm	1SEP619215R0001	0,13
123AMP1805A	Amperomierz max. QB72, 0-150-180/5A	NHSN714004P2206	0,20
123AMP3005A	Amperomierz max. QB72, 0-200-300/5A	NHSN714004P2208	0,20
123AMP4805A	Amperomierz max. QB72, 0-400-480/5A	NHSN714004P2210	0,20
123AMP7205A	Amperomierz max. QB72, 0-600-720/5A	NHSN714004P2212	0,20

ZLBM123 Przekładniki prądowe, montaż szynowy

Przekładniki montowane z tyłu rozłącznika ZLBM123 za pomocą miedzianych tulej.

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
ZLBM123PRZ2005A	Przekładniki prądowe 200/5A; 3,75VA kl.1 (3szt); komplet z miedzianymi tulejami.	1SEP408149R0002	1,3
ZLBM123PRZ4005A	Przekładniki prądowe 400/5A; 5VA kl.1 (3szt); komplet z miedzianymi tulejami.	1SEP408149R0003	1,3
ZLBM123PRZ6005A	Przekładniki prądowe 600/5A; 5VA kl.1 (3szt); komplet z miedzianymi tulejami.	1SEP408149R0004	1,3
ZLBM123PRZ6005A05	Przekładniki prądowe 600/5A; 5VA kl.0,5 (3szt); komplet z miedzianymi tulejami.	1SEP408149R0005	1,3

Tabele doboru ZLBM/ZHBM, akcesoria



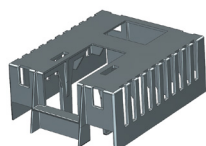
123PRZ_

ZHBM123 Przekładniki prądowe, montaż szynowy

Przekładniki prądowe można zamocować od tyłu rozłączników bezpiecznikowych ZHBM123.

1 przekładnik prądowy na fazę.

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
123PRZ2501A375VAKL05	Przekładnik 250/1A; 3,75VA; kl. 0,5	1SEP619895P0001	0,20
123PRZ2501A25VAKL05S	Przekładnik 250/1A; 2,5VA; kl. 0,5s	1SEP619896P0001	0,20
123PRZ2501A50VAKL1	Przekładnik 250/1A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619897P0001	0,20
123PRZ3001A375VAKL05	Przekładnik 300/1A; 3,75VA; kl. 0,5	1SEP619898P0001	0,20
123PRZ3001A375VAKL05S	Przekładnik 300/1A; 3,75VA; kl. 0,5s	1SEP619899P0001	0,20
123PRZ3001A50VAKL1	Przekładnik 300/1A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619900P0001	0,20
123PRZ4001A50VAKL05	Przekładnik 400/1A; 5,0VA; kl. 0,5	1SEP619901P0001	0,20
123PRZ4001A50VAKL05S	Przekładnik 400/1A; 5,0VA; kl. 0,5s	1SEP619902P0001	0,20
123PRZ4001A50VAKL1	Przekładnik 400/1A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619903P0001	0,20
123PRZ5001A50VAKL05	Przekładnik 500/1A; 5,0VA; kl. 0,5	1SEP619904P0001	0,20
123PRZ5001A50VAKL05S	Przekładnik 500/1A; 5,0VA; kl. 0,5s	1SEP619905P0001	0,20
123PRZ5001A50VAKL1	Przekładnik 500/1A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619906P0001	0,20
123PRZ6001A50VAKL05	Przekładnik 600/1A; 5,0VA; kl. 0,5	1SEP619907P0001	0,20
123PRZ6001A50VAKL05S	Przekładnik 600/1A; 5,0VA; kl. 0,5s	1SEP619908P0001	0,20
123PRZ6001A50VAKL1	Przekładnik 600/1A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619909P0001	0,20
123PRZ2505A375VAKL05	Przekładnik 250/5A; 3,75VA; kl. 0,5	1SEP619910P0001	0,20
123PRZ2505A25VAKL05S	Przekładnik 250/5A; 2,5VA; kl. 0,5s	1SEP619911P0001	0,20
123PRZ2505A50VAKL1	Przekładnik 250/5A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619512P0001	0,20
123PRZ3005A375VAKL05	Przekładnik 300/5A; 3,75VA; kl. 0,5	1SEP619912P0001	0,20
123PRZ3005A375VAKL05S	Przekładnik 300/5A; 3,75VA; kl. 0,5s	1SEP619913P0001	0,20
123PRZ3005A50VAKL1	Przekładnik 300/5A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619914P0001	0,20
123PRZ4005A50VAKL05	Przekładnik 400/5A; 5,0VA; kl. 0,5	1SEP619915P0001	0,20
123PRZ4005A50VAKL05S	Przekładnik 400/5A; 5,0VA; kl. 0,5s	1SEP619916P0001	0,20
123PRZ4005A50VAKL1	Przekładnik 400/5A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619513P0001	0,20
123PRZ5001A50VAKL05	Przekładnik 500/5A; 5,0VA; kl. 0,5	1SEP619917P0001	0,20
123PRZ5005A50VAKL05S	Przekładnik 500/5A; 5,0VA; kl. 0,5s	1SEP619918P0001	0,20
123PRZ5005A50VAKL1	Przekładnik 500/5A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619919P0001	0,20
123PRZ6005A50VAKL05	Przekładnik 600/5A; 5,0VA; kl. 0,5	1SEP619920P0001	0,20
123PRZ6005A50VAKL05S	Przekładnik 600/5A; 5,0VA; kl. 0,5s	1SEP619921P0001	0,20
123PRZ6005A50VAKL1	Przekładnik 600/5A; 5,0VA; kl. 1	1SEP619514P0001	0,20
123ZW	Złącze wielostykowe do rozłączników wielkości 123	1SEP619504R0001	0,10
123OP	Oslony przekładników do ZHBM123 (3szt)	1SEP619565R0001	0,20
123ZSP	Zacisk szynowy do przekładników ZLBM/ZHBM 123 – montaż na podłączeniu kablowym	1SEP618948R0001	



1230P
Oslony przekładników
do ZHBM123 (3 szt.)

Tabele doboru

ZLBM/ZHBM, akcesoria



123MZIP

ZLBM/ZHBM123 Moduł Zasilania Prowizorycznego

Moduł wtykowy do tymczasowego dodatkowego zasilania

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
123MZIP	Moduł zasilania prowizorycznego	NHNS722068P0002	0,3



Amperomierz wtykowy i przekładnik prądowy wtykowy mocowany na specjalnej wkładce bezpiecznikowej NH2

ZLBM/ZHBM123 Amperomierz wtykowy i przekładniki prądowe

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
123AMPW4005A	Amperomierz wtykowy 200...400/5A, montaż na pokrywie przedniej	NHPL046270R0001	0,20
123PRZW2005A	Przekładnik wtykowy do amperomierza wtykowego 200/5A; 3,5VA; kl. 3, montaż na wkładce bezp.	NHNS718050P2525	0,10
123PRZW4005A	Przekładnik wtykowy do amperomierza wtykowego 400/5A; 5VA; kl. 3, montaż na wkładce bezp.	NHNS718050P2540	0,10
123NH2W100	Wkładka bezp. NH2, 400V/100A do przekładnika wtykowego	NHPL046265R0001	0,50
123NH2W125	Wkładka bezp. NH2, 400V/125A do przekładnika wtykowego	NHPL046266R0001	0,50
123NH2W160	Wkładka bezp. NH2, 400V/160A do przekładnika wtykowego	NHPL046267R0001	0,50
123NH2W200	Wkładka bezp. NH2, 400V/200A do przekładnika wtykowego	NHPL046268R0001	0,50
123NH2W224	Wkładka bezp. NH2, 400V/224A do przekładnika wtykowego	NHPL046269R0001	0,55
123NH2W250	Wkładka bezp. NH2, 400V/250A do przekładnika wtykowego	NHPL046272R0001	0,55
123NH2W315	Wkładka bezp. NH2, 400V/315A do przekładnika wtykowego	NHPL046273R0001	0,50
123NH2W400	Wkładka bezp. NH2, 400V/400A do przekładnika wtykowego	NHPL046275R0001	0,55

ZLBM/ZUBM123 Zaciski szynowe z przekładnikami – montaż na podłączeniu kablowym

Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
123ZSP2005A	Zacisk szynowy z przekładnikiem 200/5 A, 3,75 VA kl. 1	1SEP619506R0001	
123ZSP4005A	Zacisk szynowy z przekładnikiem 400/5 A, 5 VA kl. 1	1SEP619516R0001	
123ZSP6005A	Zacisk szynowy z przekładnikiem 600/5 A, 5 VA kl. 1	1SEP619517R0001	
123ZSP6005A05	Zacisk szynowy z przekładnikiem 600/5 A, 5 VA kl. 0,5	1SEP619519R0001	

ZLBM/ZHBM Styki pomocnicze

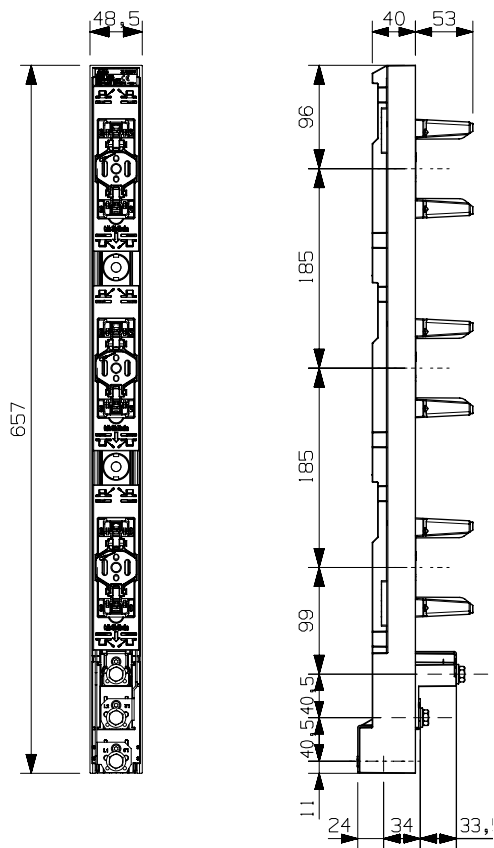
Typ	Opis	Nr ident.	Waga (kg)
00123NZ	Styk pomocniczy NZ	1SEP619554R0001	0,02
00123NO	Styk pomocniczy NO	1SEP619555R0001	0,02

Rysunki wymiarowe

ZUBM Podstawy bezpiecznikowe

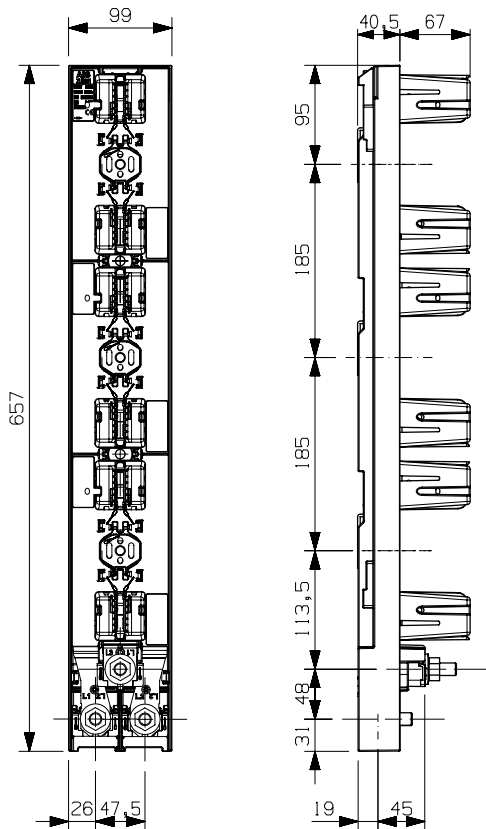
ZUBM00

(1SEB000402)



ZUBM123

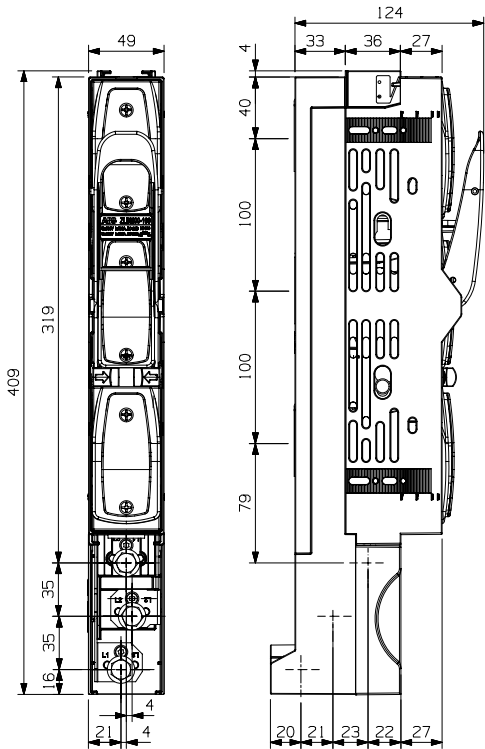
(1SEB000403)



Rysunki wymiarowe

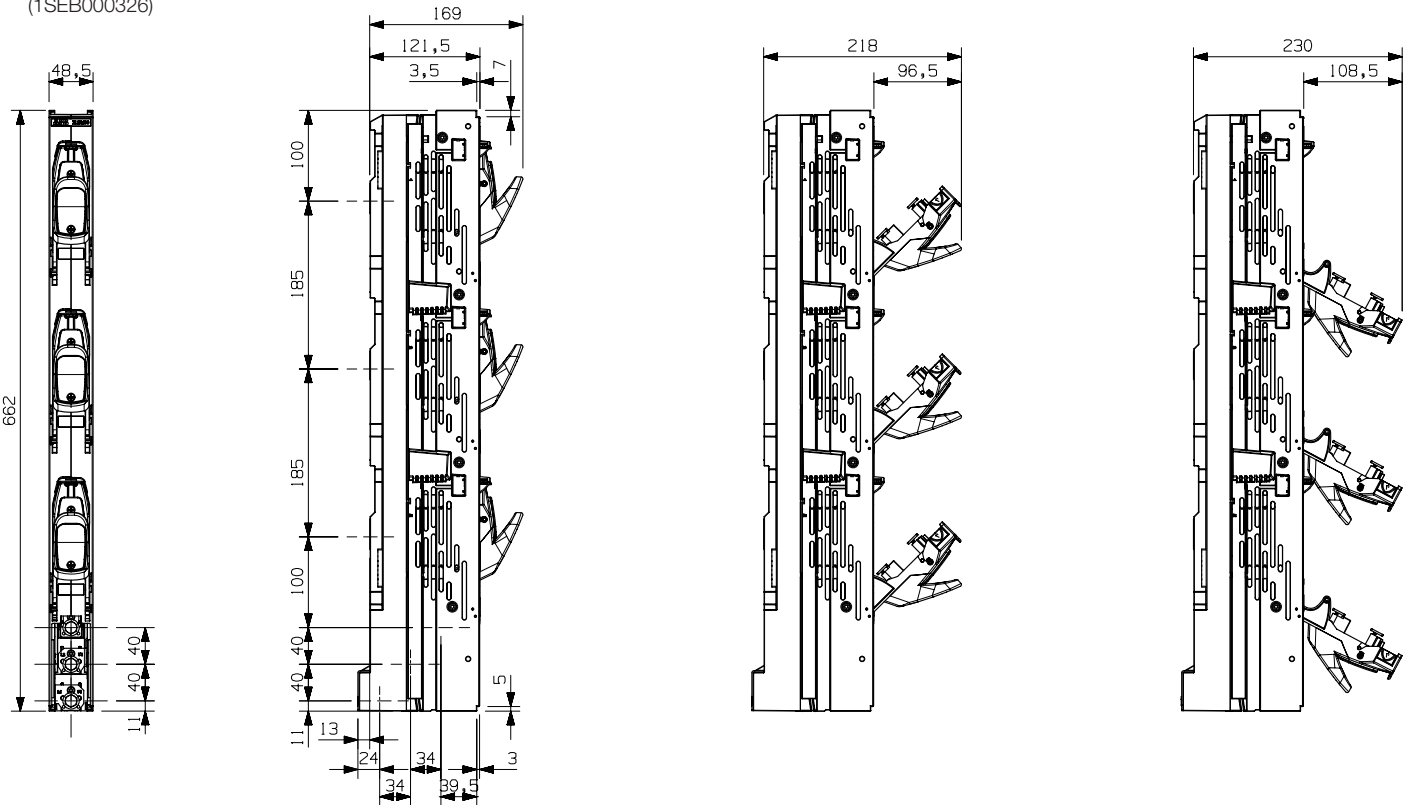
ZLBM00

ZLBM00-100



ZLBM00-1P, ZLBM00-1P-3U-M8

(1SEB000326)

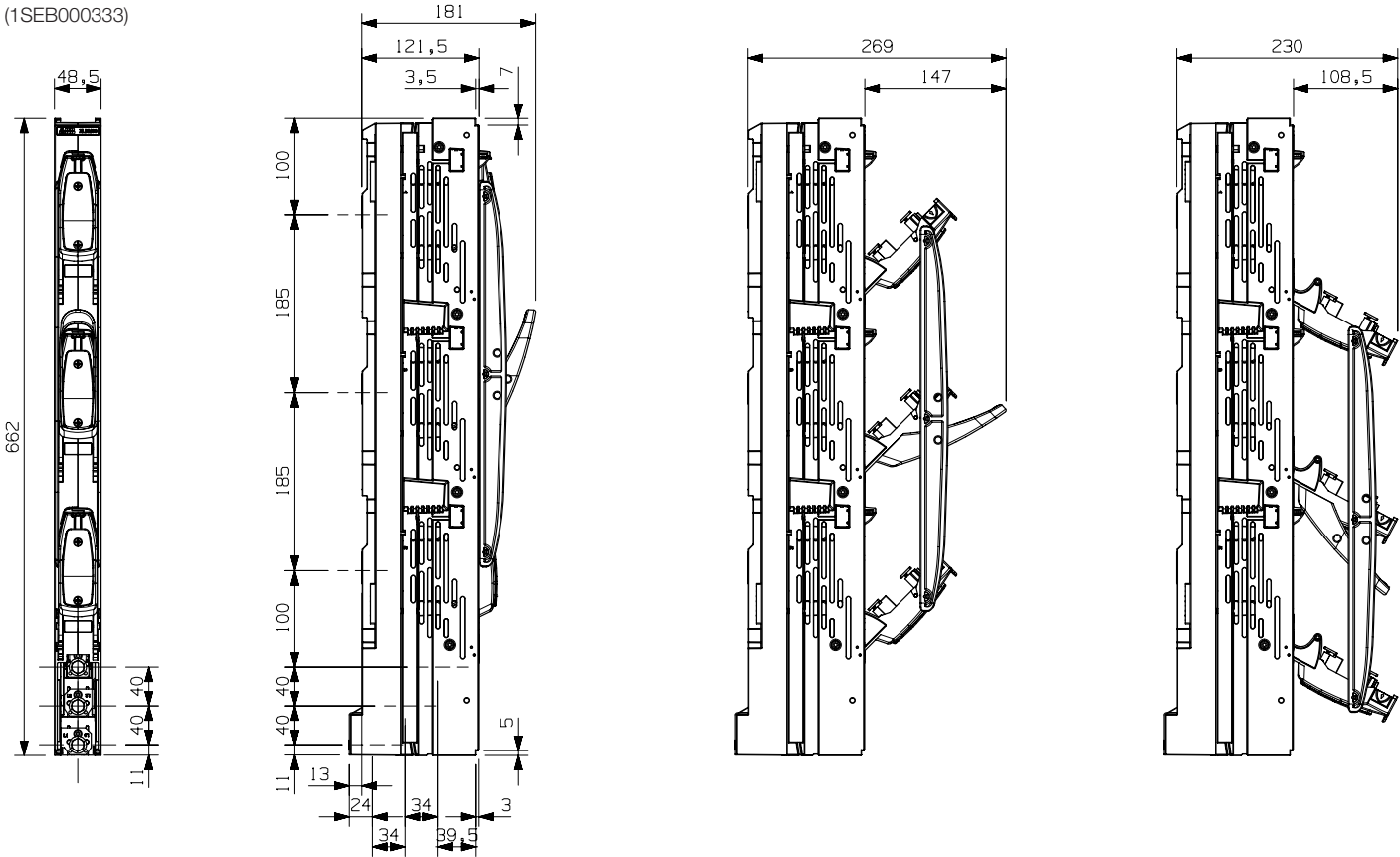


Rysunki wymiarowe

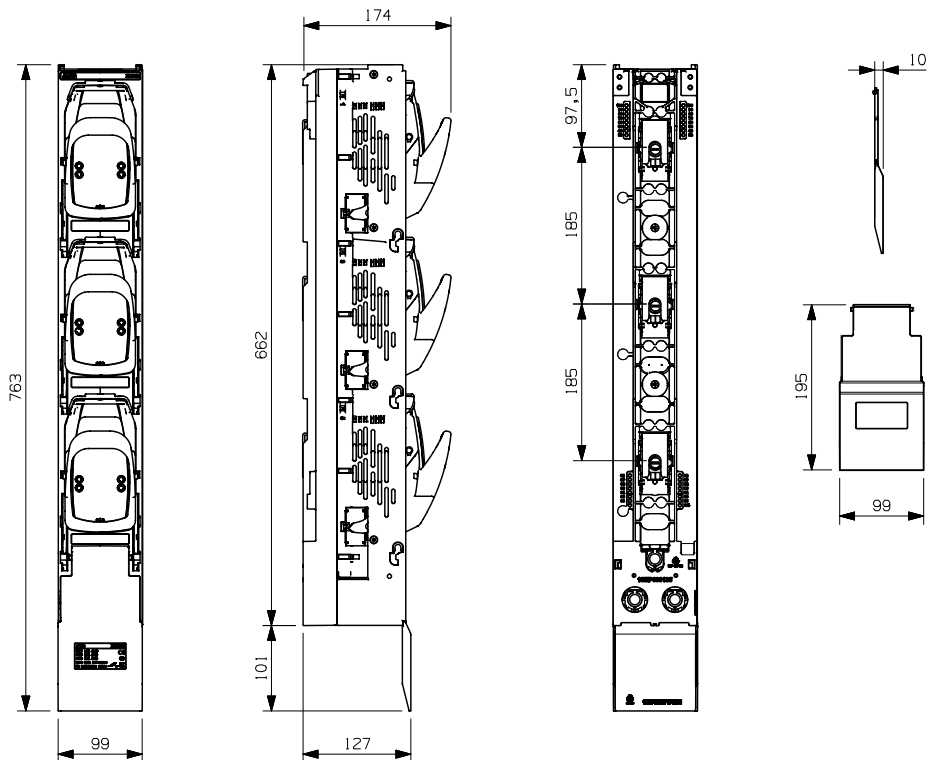
ZLBM00/123

ZLBM00-3P, ZLBM00-3P-3U-M8

(1SEB000333)



ZLBM123-3U-M12

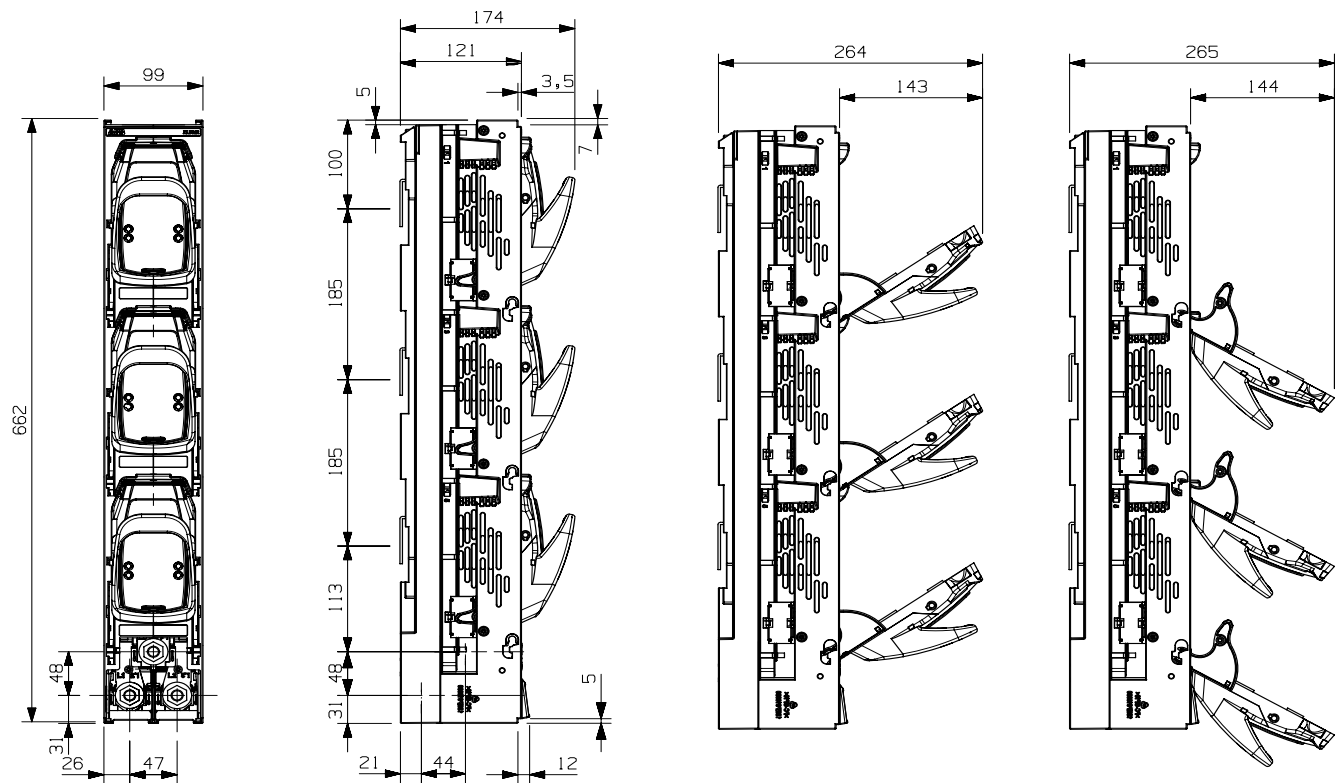


Rysunki wymiarowe

ZLBM123

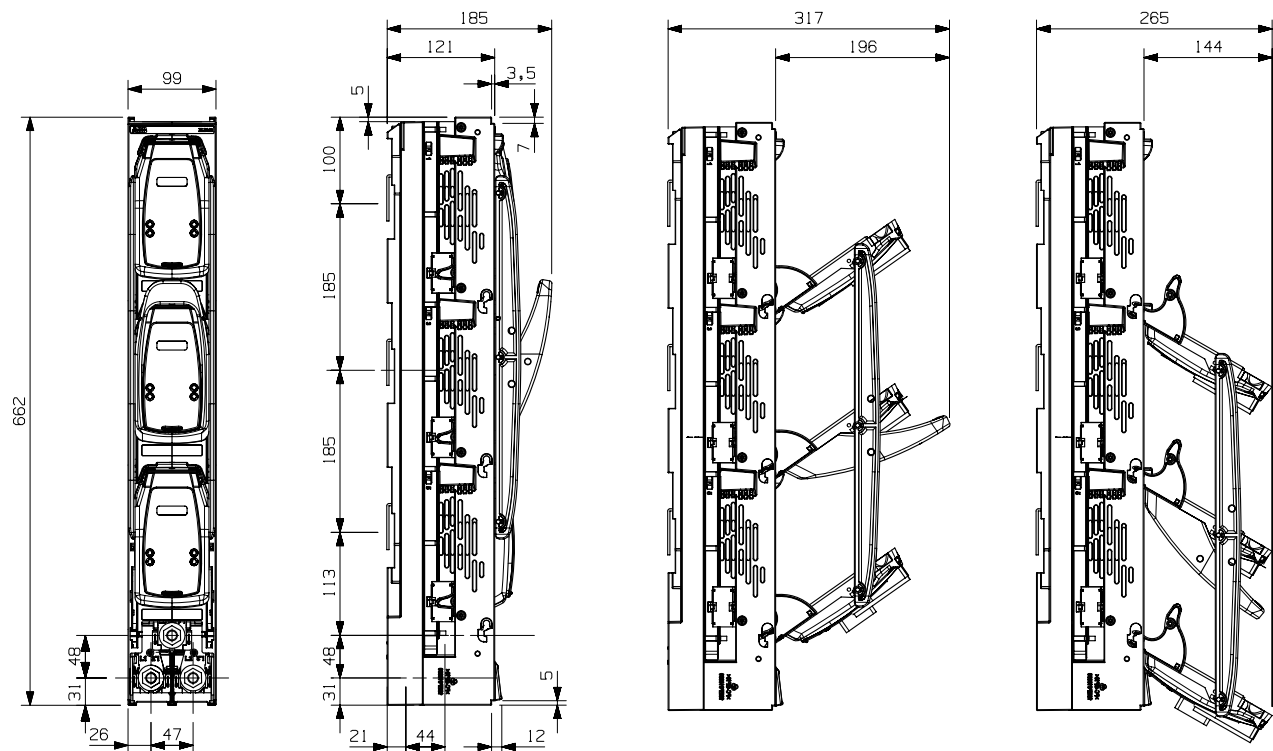
ZLBM123-1P

(1SEB000325)



ZLBM123-3P

(1SEB000328)

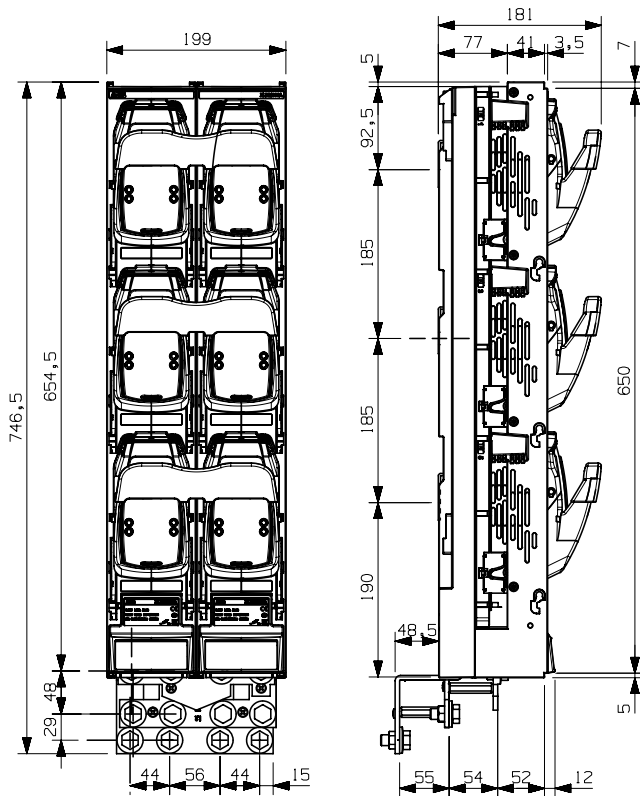


Rysunki wymiarowe

ZLBM123

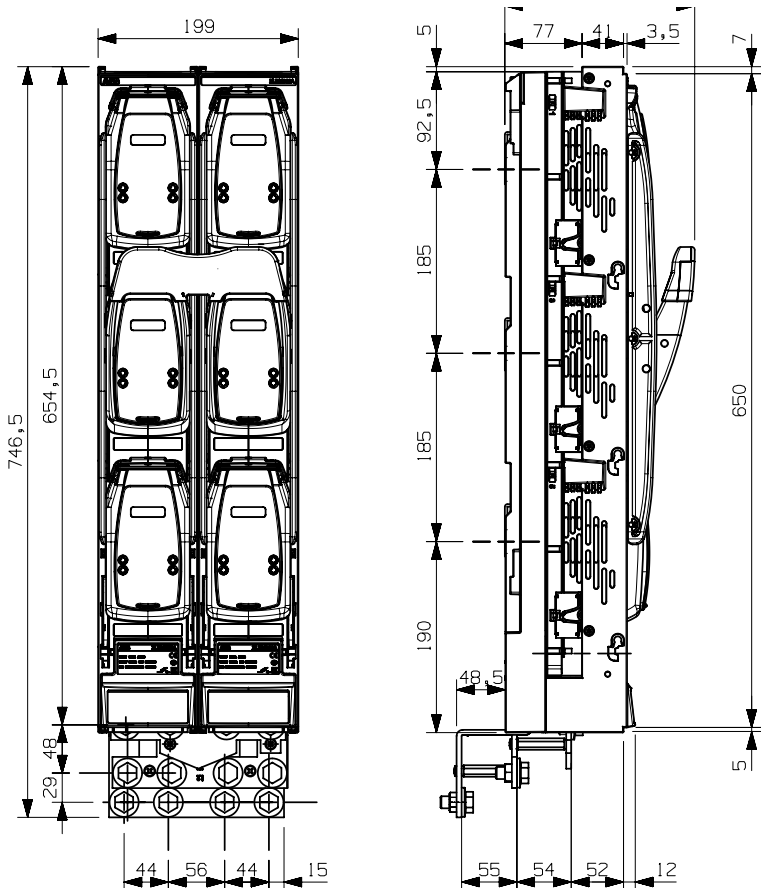
ZLBM800/1250-1P

(1SEB000409)



ZLBM800/1250-3P

(1SEB000410)

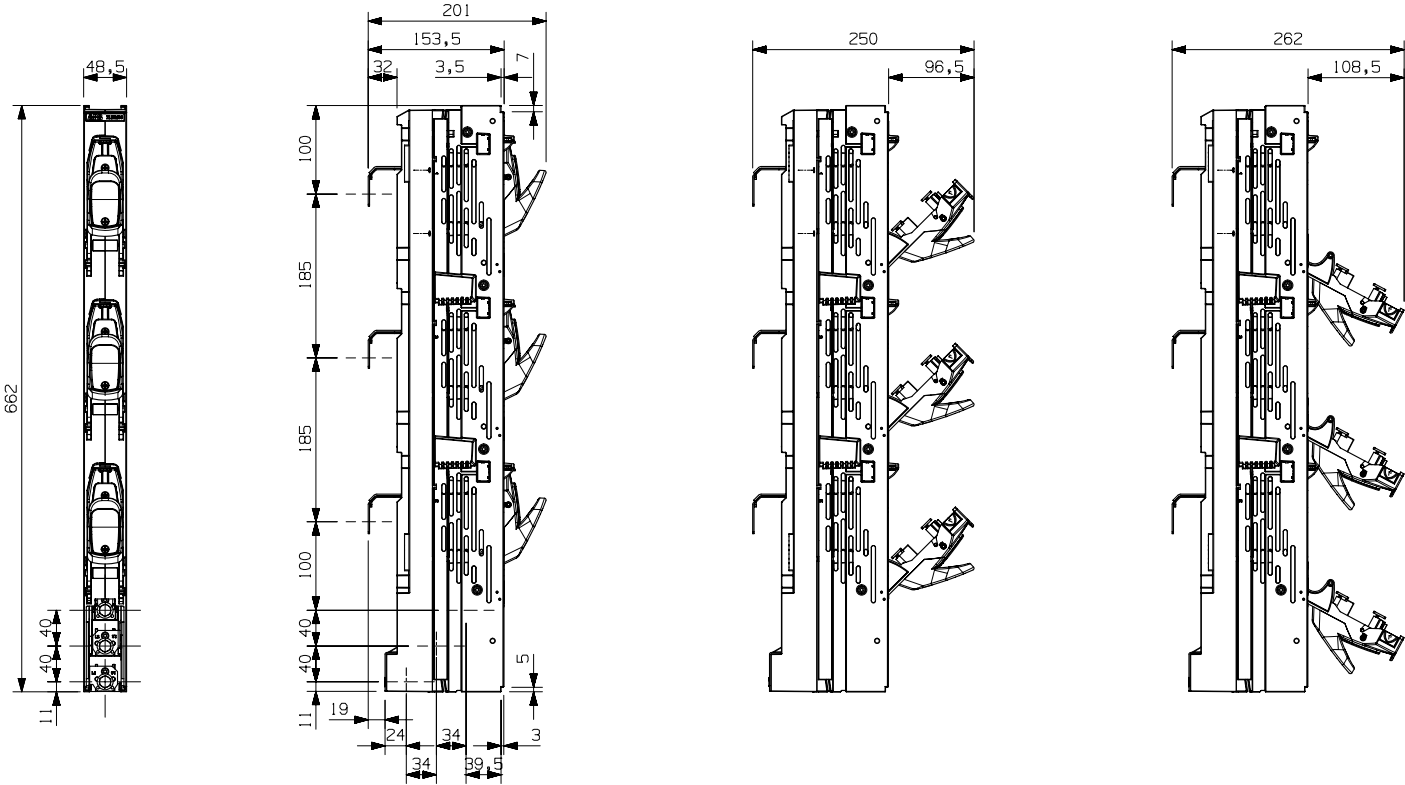


Rysunki wymiarowe

ZHBM00

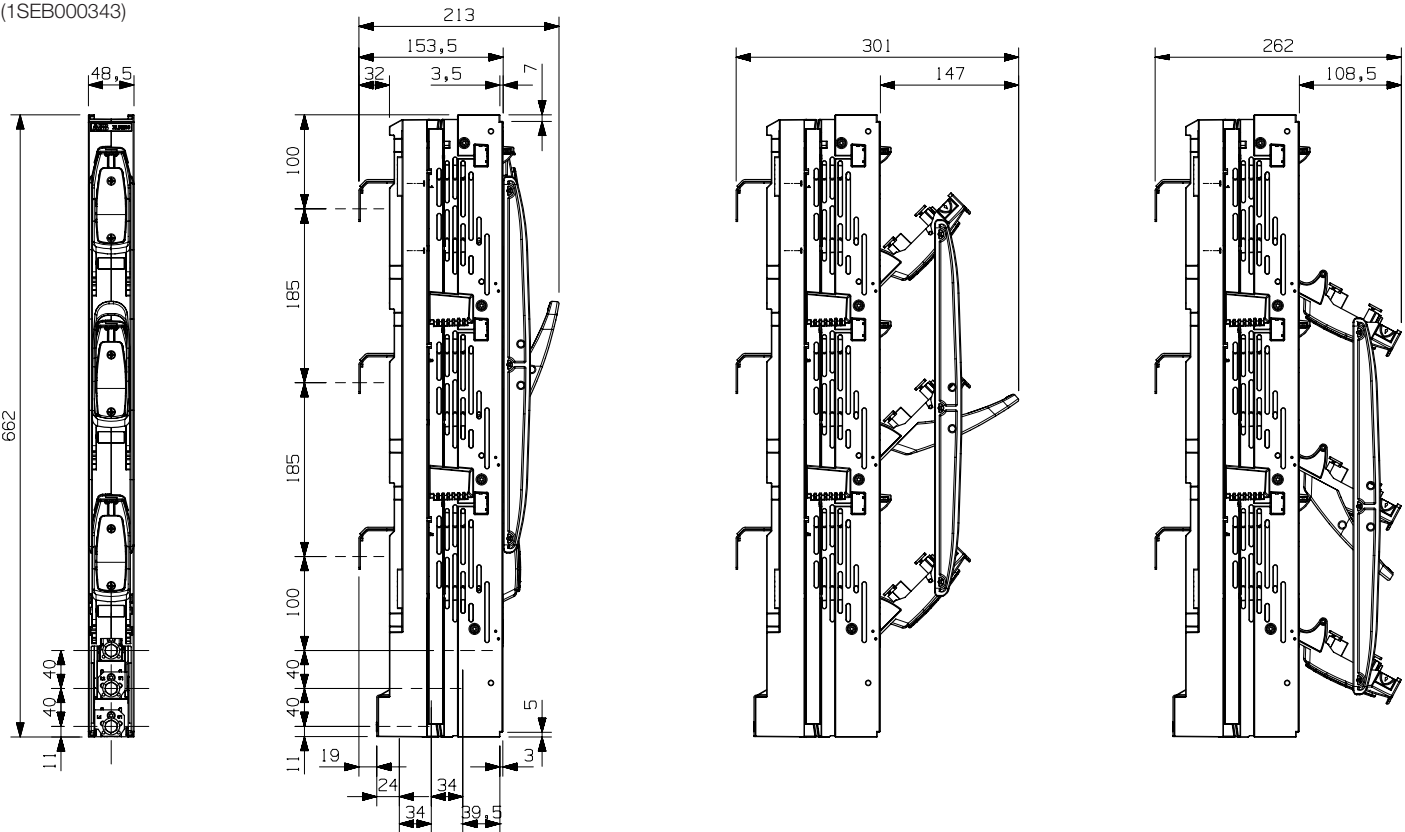
ZHBM00-1P

(1SEB000330)



ZHBM00-3P

(1SEB000343)

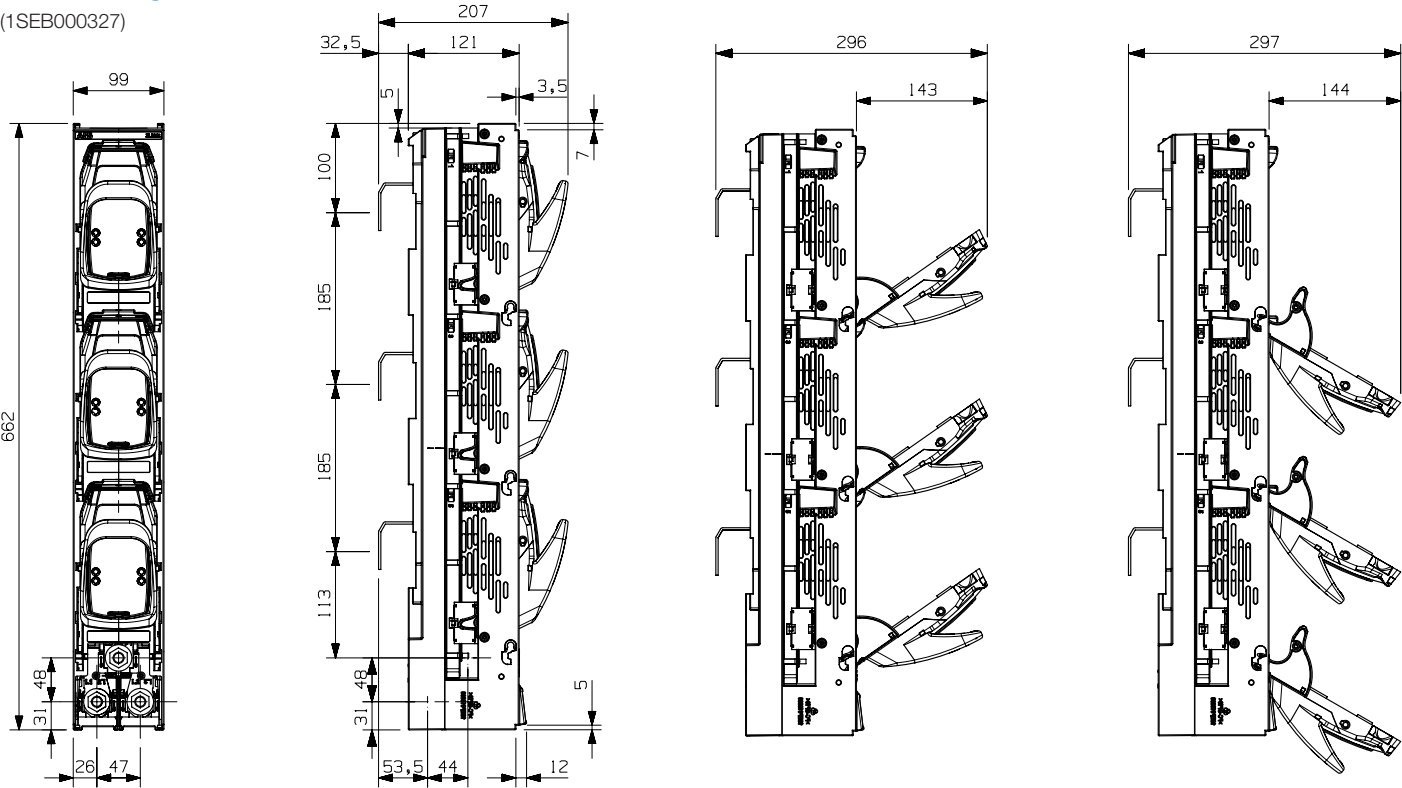


Rysunki wymiarowe

ZHBM123

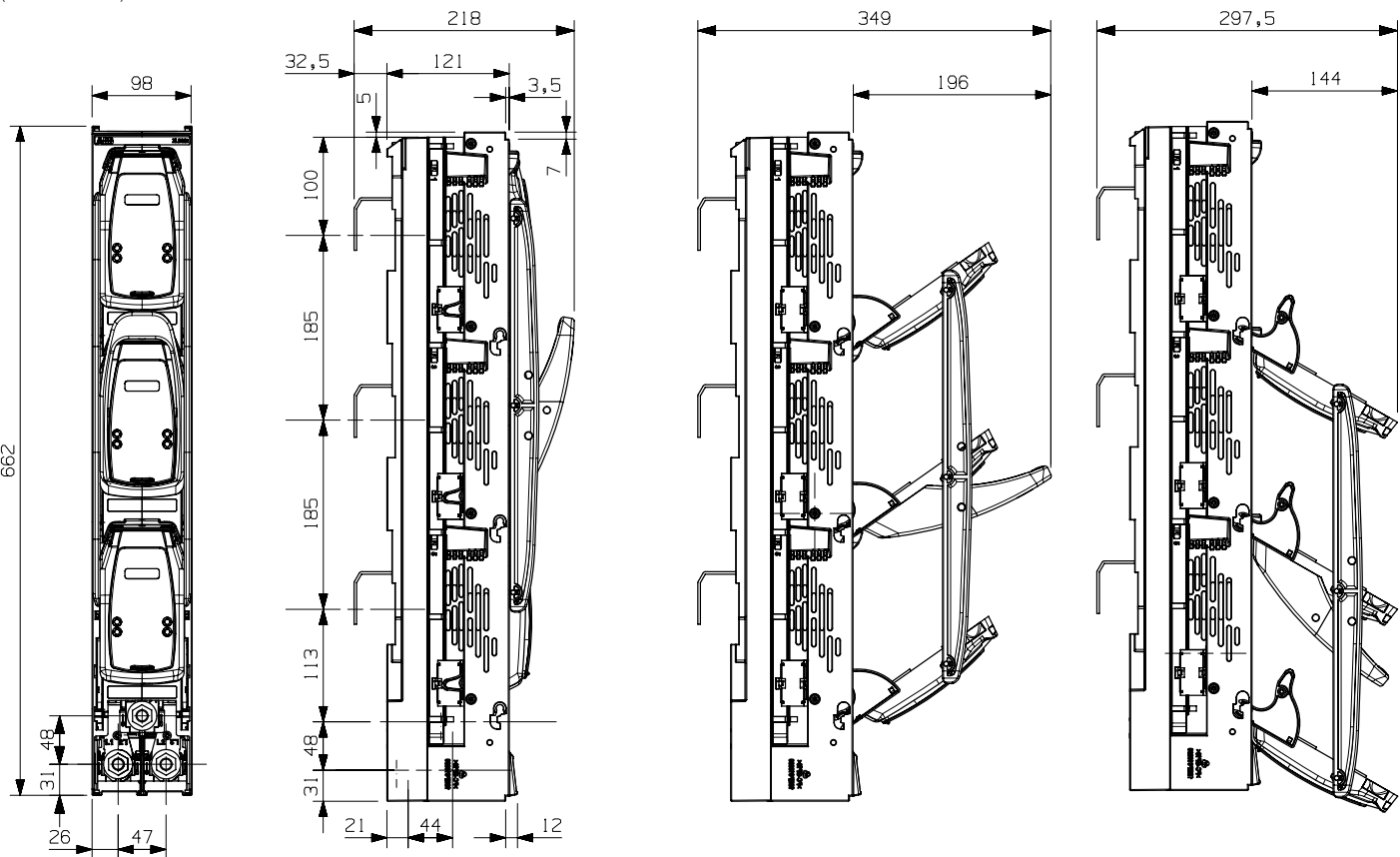
ZHBM123-1P

(1SEB000327)



ZHBM123-3P

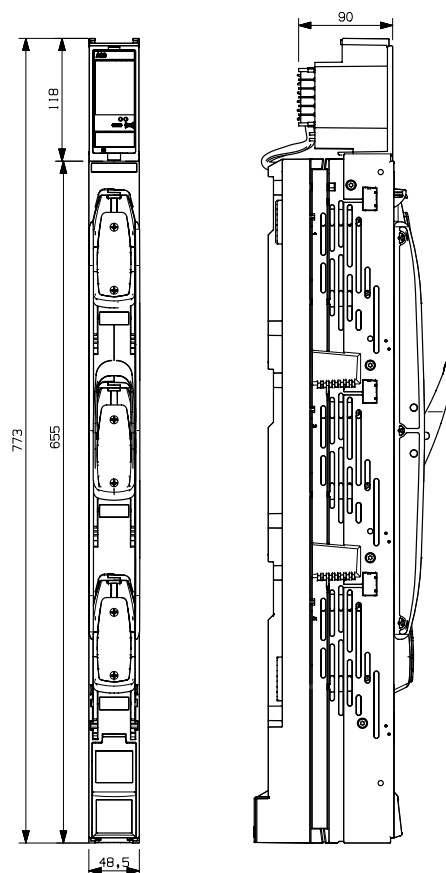
(1SEB000335)



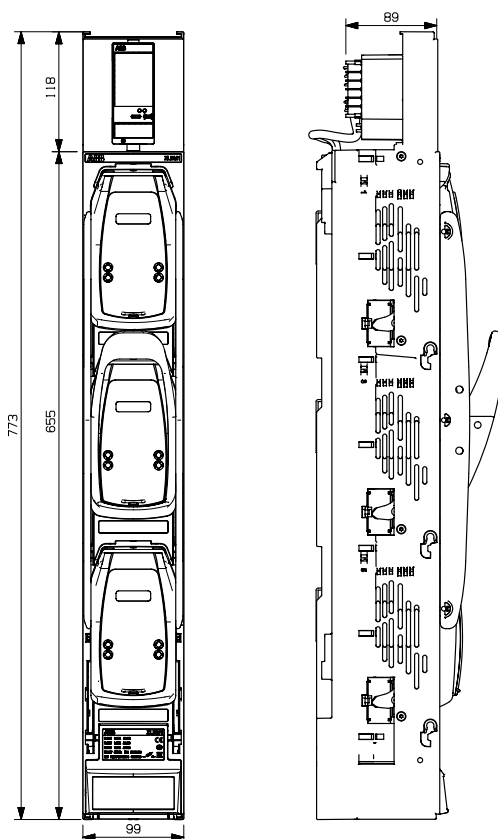
Rysunki wymiarowe

Elektroniczne monitorowanie bezpieczników (EFM)

ZLBM00-EFM



ZLBM123-EFM

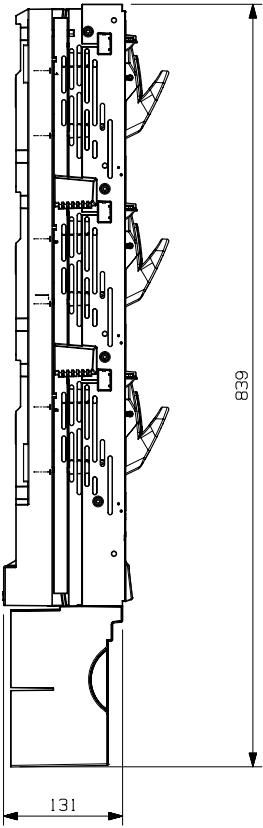
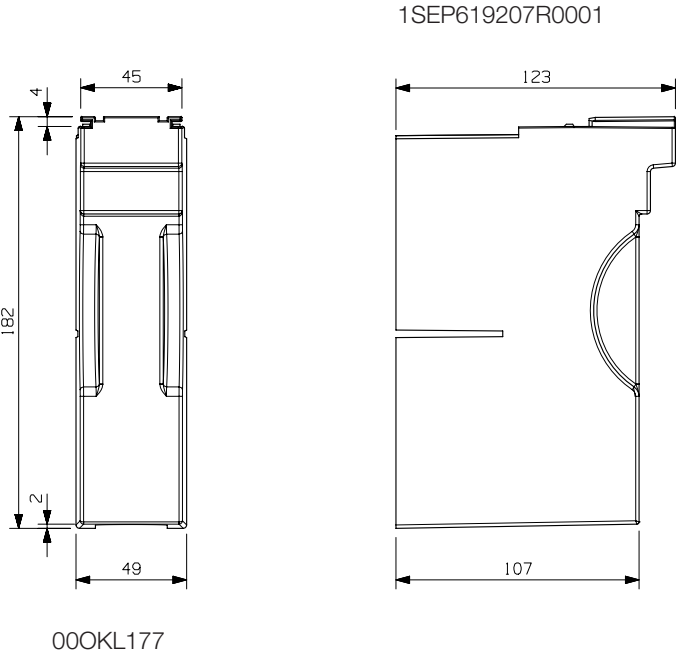


Rysunki wymiarowe

Ostony kablowe

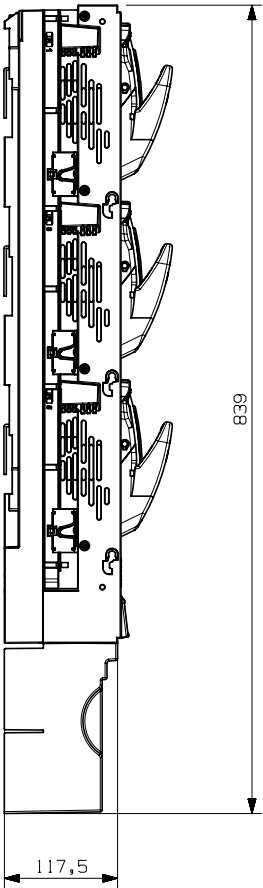
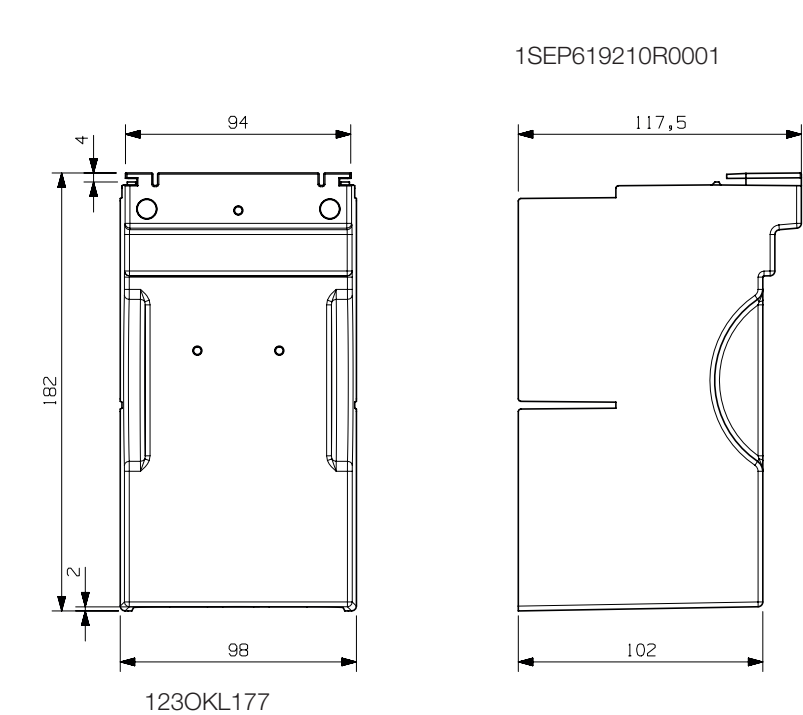
ZLBM00

(1SEB000345)



ZLBM123

(1SEB000329)

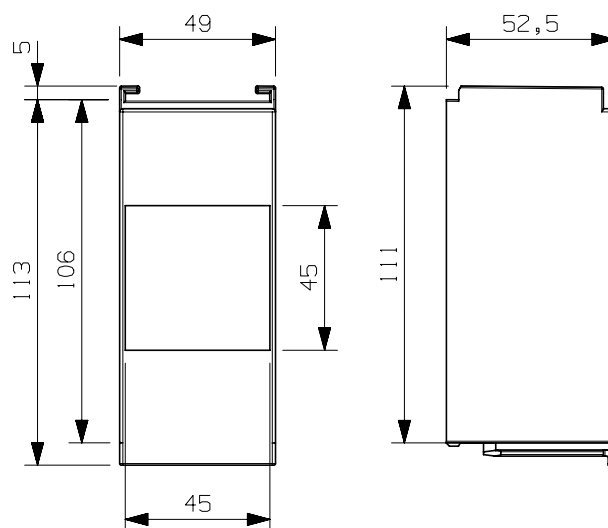


Rysunki wymiarowe

Wsporniki amperomierzy

ZLBM00

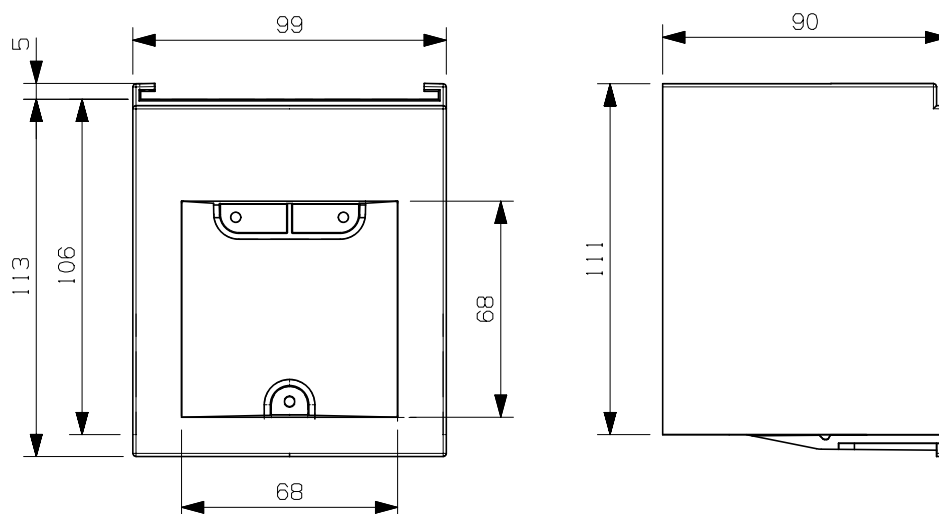
(1SEB000392)



00WA48

ZLBM123

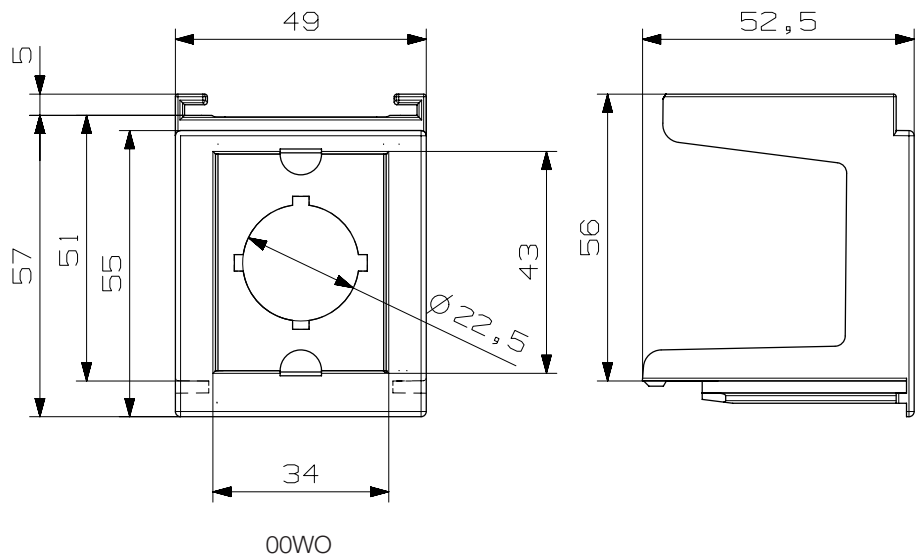
(1SEB000399)



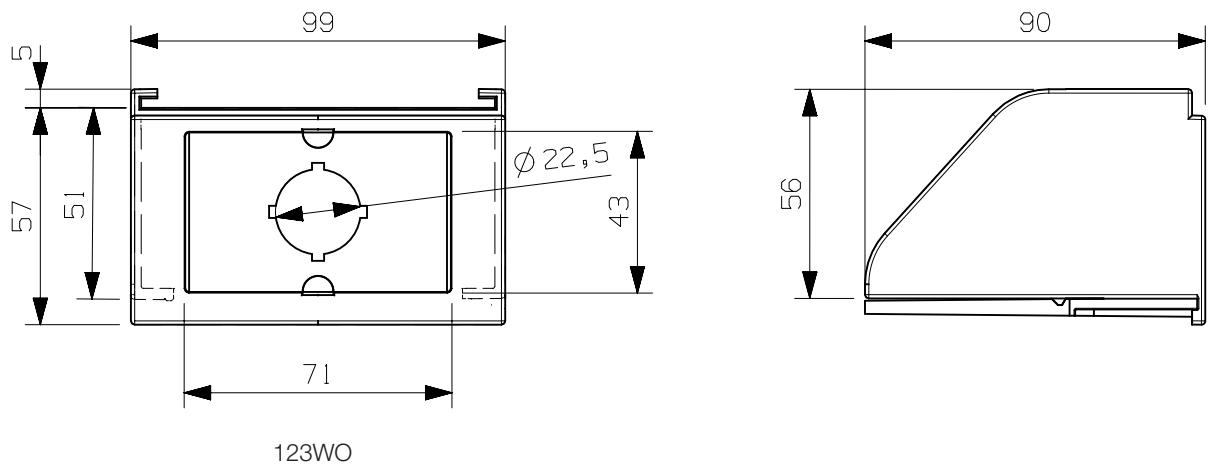
123WA72

Rysunki wymiarowe
Wsporniki oznaczników

ZLBM00
(1SEB000391)



ZLBM123
(1SEB000398)



Kontakt

ABB Contact Center

tel.: 2 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

www.abb.pl

ABB Sp. z o.o.

Siedziba spółki

ul. Żegańska 1

04-713 Warszawa

Uwaga: Zastrzegamy prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadamiania. W przypadku zamówień będą obowiązywać wcześniej uzgodnione warunki. Firma ABB nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy ani możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego katalogu, jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody firmy ABB AS jest zabronione.

Copyright © 2016 ABB

Wszelkie prawa zastrzeżone

3132PL1389-W1-pl. Wydanie 02.2016