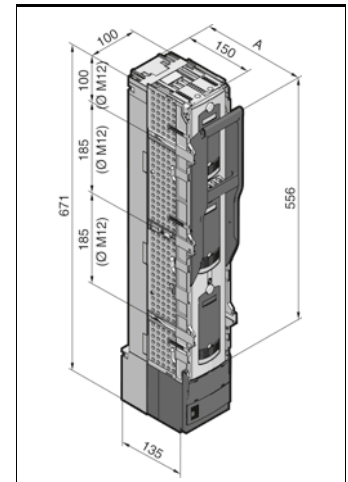
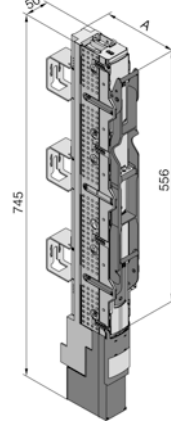
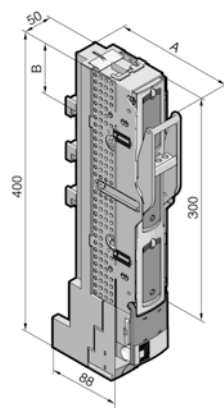


### Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe NH rozm. 00 – 3

3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu

**Wskazówka:**

- Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-116, strona 3
- Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4
- Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5
- Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6



Rozmiar	Rozm. 00					Rozm. 00	
Znamionowy prąd roboczy maks.	160 A					160 A	
Napięcie znamionowe robocze	690 V AC					690 V AC	
Pozycja pokrywy A mm	zamknięta					123	
	pozycja ustawienia					183	
Punkt przyłożenia (L1) B mm	84	30	84	30	30	-	-
Do montażu przekładnika	-	-	-	-	■	-	■
Dla odstępu między osiami szyn mm	60	100	60	100	100	185	185
<b>Nr kat. SV</b>	<b>9346.000</b>	<b>9346.020</b>	<b>9346.010</b>	<b>9346.030</b>	<b>9346.060</b>	<b>9346.040</b>	<b>9346.050</b>

Rozm. 1	Rozm. 2	Rozm. 3
250 A	400 A	630 A
690 V AC	690 V AC	690 V AC
190	190	190
260	260	260
-	-	-
■	■	■
185	185	185
<b>9346.110</b>	<b>9346.210</b>	<b>9346.310</b>

**Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)**

Moment dokręcenia Nm				
- Mocowanie szyny	6	6	12	12
- Śruba przyłączenia przewodu	4,5	14	14	14
Rodzaj przyłącza	Zacisk ramowy	Śruba M8	Śruba M8	Śruba M8
Zacisk przyłączeniowy re/rm Cu mm <sup>2</sup>	2,5 – 95	-	-	-
Zacisk przyłączeniowy z końcówką kablową mm <sup>2</sup>	-	2,5 – 95	2,5 – 95	2,5 – 95
Minimalny odstęp od metalicznie uziemiających części mm	z boku	50	50	50
	u góry	100	100	100
	z tyłu	0	0	0

40	40	40
32	32	32
Bolce M12	Bolce M12	Bolce M12
-	-	-
6 – 240	6 – 240	6 – 240
10	10	10
50	50	50
0	0	0

**Dane materiałowe**

Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana	■	■	■	■
Zacisk: Blacha stalowa, ocynkowana	■	-	-	-

■	■	■
-	-	-

# Rozdział mocy

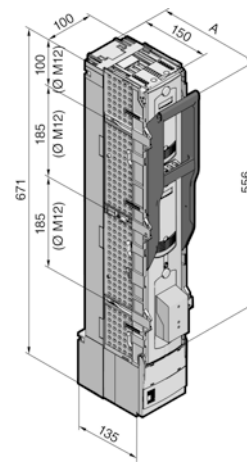
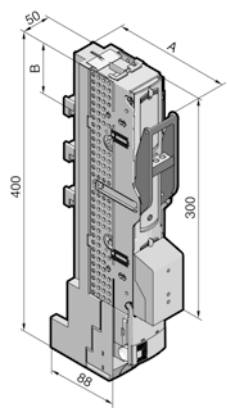
## Komponenty bezpieczeństwa RiLine

### Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe NH rozm. 00 – 3 z elektroniczną kontrolą bezpieczeństwa (ESÜ)

3-bieg., odprowadzenie z góry/z dołu

**Wskazówka:**

- Do zastosowania wkładek zabezpieczających wg EN 60 269-2
- Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3, patrz rozdział 2-116, strona 3
- Współczynnik obciążenia, patrz rozdział 2-101, strona 4
- Obciążalność prądowa przewodów przyłączeniowych, patrz rozdział 2-101, strona 5
- Zastosowanie bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział 2-101, strona 6



Rozmiar	Rozm. 00
Znamionowy prąd roboczy maks.	160 A
Napięcie znamionowe robocze	690 V AC
Dla odstępu między osiami szyn mm	60
Pozycja pokrywki A mm	zamknięta 123 pozycja ustawienia 183
Punkt przyłożenia (L1) B mm	84
Do montażu przekładnika	-
<b>Nr kat. SV</b>	<b>9646.015</b>

**Dane montażowe do zastosowań wg IEC (EN)**

Moment dokręcenia Nm	6
- Mocowanie szyny	4,5
- Śruba przyłączenia przewodu	
Rodzaj przyłącza	Śruba M8
Zacisk przyłączeniowy re/rm Cu mm <sup>2</sup>	2,5 – 95
Zacisk przyłączeniowy z końcówką kablową mm <sup>2</sup>	2,5 – 95
Minimalny odstęp od metalicznie uziemionych części mm	z boku 50 u góry 100 z tyłu 0

**Dane materiałowe**

Ścieżka stykowa: E-Cu, posrebrzana	■
------------------------------------	---

Rozm. 1	Rozm. 2	Rozm. 3
250 A	400 A	630 A
690 V AC	690 V AC	690 V AC
185	185	185
190	190	190
260	260	260
-	-	-
■	■	■
<b>9346.115</b>	<b>9346.215</b>	<b>9346.315</b>

40	40	40
32	32	32
Bolce M12	Bolce M12	Bolce M12
-	-	-
6 – 240	6 – 240	6 – 240
10	10	10
50	50	50
0	0	0

■	■	■
---	---	---

### Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe NH rozm. 00 – 3

Dane techniczne wg IEC/EN 60 947-3					
Wielkość montażowa (wkładki bezpieczników NH zgodne z normą IEC/EN 60 269-2)		00	1	2	3
Znamionowy prąd roboczy $I_e$		160 A	250 A	400 A	630 A
Znamionowe napięcie robocze $U_e$		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe $U_{imp}$		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Stopień zanieczyszczenia		3	3	3	3
Kategoria przepięcia		III	III	III	III
Częstotliwość znamionowa		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Uwarunkowany znamionowy prąd zwarciovy (chroniony bezpiecznikami)	przy 500 V AC	100 kA	120 kA	120 kA	120 kA
	przy 690 V AC	100 kA	100 kA (z 200 A)	100 kA (z 315 A)	100 kA (z 500 A)
Kategoria użytkowa	400 V AC	AC-23B z 160 A	AC-23B z 250 A	AC-23B z 400 A	AC-23B z 630 A
	500 V AC	AC-22B z 160 A	AC-22B z 250 A	AC-22B z 400 A	AC-22B z 630 A
	690 V AC	AC-22B z 160 A	AC-21B z 250 A	AC-21B z 400 A	AC-21B z 630 A
	1000 V DC <sup>1)2)</sup>	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość prądowa $I_{cw}$		5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Trwałość mechaniczna (cykle łączeniowe)		1400	1400	800	800
Zabezpieczenie obszaru obsługi przed dotykiem		IP 3X	IP 2X	IP 2X	IP 2X
Warunki ustawienia	Ustawienie wewnątrz: Wzgl. wilgotność powietrza 50 % przy 40°C lub 90 % przy 20°C (bez rosy/kondensatu powstających w wyniku wahań temperatury)				
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C do +60°C				
$P_{v \text{ maks.}}/wkładka topikowa$		12 W	23 W	34 W	48 W

<sup>1)</sup> Zastosowanie DC z uzbrojeniem faz L1 i L3 w szeregu

<sup>2)</sup> Do zastosowania jako rozłączniki wzgl. rozłączniki bezpiecznikowe. W obszarze przyłączenia kabli należy uwzględnić konieczne odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne.

#### Uwagi:

- Zwykłe położenie użytkowe to montaż pionowy
- Przy zastosowaniu bezpieczników półprzewodnikowych należy uwzględnić współczynniki redukcji

### Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe NH rozm. 00 – 3

#### Zacisk przyłączeniowy kilku końcówek

Rozmiar	Rozm. 00	Rozm. 1	Rozm. 2	Rozm. 3
Przekrój przewodu (mm <sup>2</sup> )	Liczba końcówek wg DIN 46 235			
16	2	-	-	-
25	2	-	-	-
35	2	-	-	-
50	-	-	-	-
70	-	-	-	-
95	-	-	-	-
120	-	2	2	2
150	-	2	2	2
185	-	2	2	2
240	-	2	2	2
300	-	-	-	-

#### Wskazówka:

- Należy skontrolować odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne wg EN 60 664-1 i w razie potrzeby zainstalować płytki izolujące
- O cienkim przewodzie z zarobioną końcówką

# Rozdział mocy

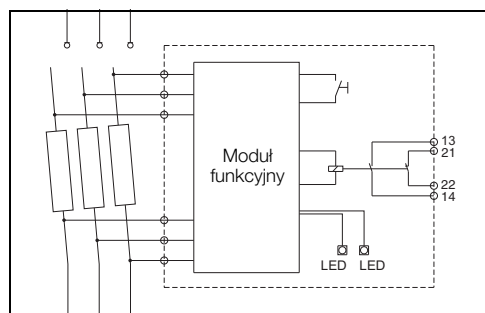
## Komponenty bezpieczeństwa RiLine

### Listwowe rozłączniki bezpiecznikowe NH rozm. 00 – 3

#### Elektroniczna kontrola bezpieczeństwa

Dane techniczne	Elektroniczna kontrola bezpieczeństwa (ESÜ)
Znamionowe napięcie robocze $U_e$	400 V AC do 690 V AC
Okno tolerancji	$\pm 10\%$ (400/500 V AC) $+5\%/-10\%$ (690 V AC)
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	1000 V AC
Znamionowa wytrzymałość na napięcie udarowe $U_{imp}$	8 kV
Częstotliwość znamionowa	50 – 60 Hz
Czas reakcji	maks. 1,5 s
Zestyki pomocnicze	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A
Obciążalność zestyków pomocniczych	5 A
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20°C do +55°C (400/500 V AC), -20°C do +45°C (690 V AC)
Wskaźniki	Dioda migająca na zielono (gotowość do pracy) 13/14: otwarty 21/22: zamknięty  Dioda miga na czerwono (komunikat o błędzie) 13/14: zamknięty 21/22: otwarty
Przyłącze zestyków pomocniczych	Zacisk do 1,5 mm <sup>2</sup>
Wkładki topikowe NH zgodne z normą IEC/EN 60 269-3	Z kontaktowymi przewodzącymi prąd nakładkami uchwytów
Materiał	Zestyki tnące: E-Cu ocynk.
Funkcja	Napięcie różnicowe

### Schemat załączenia



Elektroniczna kontrola bezpieczeństwa (ESÜ)