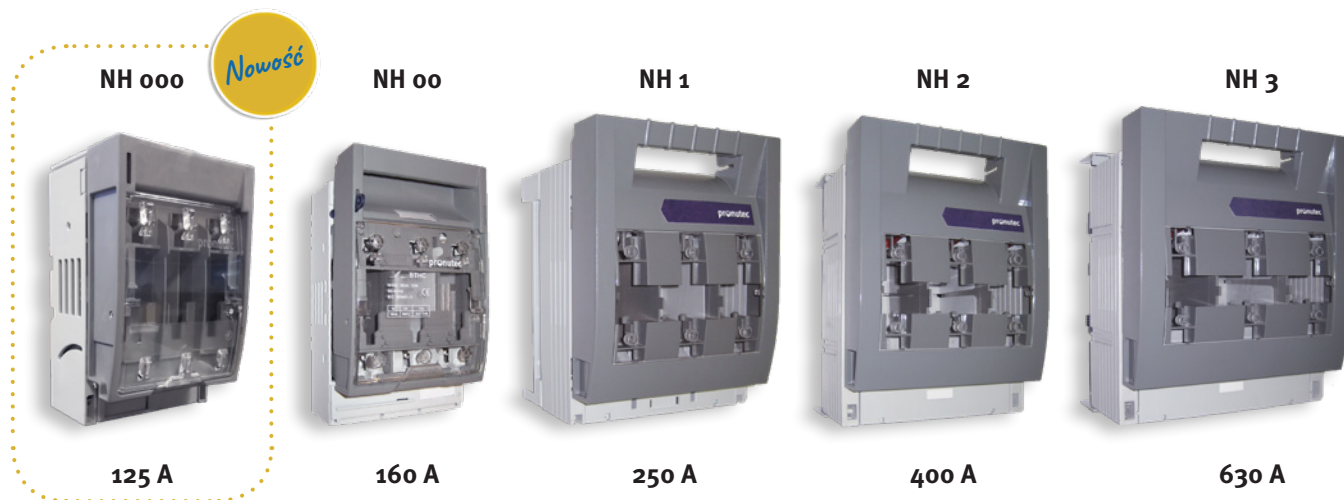


Trójbiegunowe rozłączniki bezpiecznikowe kasetowe Three pole horizontal design fuse switch disconnectors



Nowe trójbiegunowe rozłączniki bezpiecznikowe kasetowe BTHC zostały zaprojektowane zgodnie z najnowszymi wymogami bezpieczeństwa i obsługi oraz spełniają wymagania normy IEC 60947-3.

Szeroki zakres dostępnych konfiguracji BTHC oferowany przez Pronutec obejmuje wszystkie oczekiwane wielkości prądowe, napięcia łączeniowe i kategorie użytkowe.

Standardowe wielkości NH-000, NH-00, NH-1, NH-2 i NH-3 umożliwiają pracę w zakresie prądowym od 2 do 630 A.

Tak szeroki zakres prądów wymaga również spełnienia rozmaitych wymogów odnośnie montażu produktów:

The Three pole horizontal design fuse switch disconnector (BTHC), has been designed in accordance with the latest safety and operating requirements and it complies with the IEC 60947-3 standard.

The wide range of BTHC configurations offered by Pronutec includes options that attend to any size, current, rated operation voltage and utilization category requirements.

The standardized sizes are **NH 000, NH 00, NH 1, NH 2, NH 3**, for rated operation currents up to 630 A.

This wide range also tends to any installation needs and offers the following assembly possibilities:

Montaż na płycie Panel mounting



Montaż na moście szynowym o rozstawie 60 mm 60 mm Busbar mounting



Montaż na szynach DIN DIN rail mounting



► ZAKRES PRODUKTÓW
RANGE





Wkładka topikowa Fuse-link	Prąd Current	Rodzaj zacisków Terminal type	Typ Type	Ref.
NH 000	125 A	Zaciski ramkowe Box terminal	Montaż na moście szynowym Busbar mounting	432.21.05.16.00-ED
			Montaż na płycie Panel mounting	432.11.05.16.00-ED
NH 00	160 A	M8 + Zaciski mostkowe M8 + Bridge terminal	Montaż na moście szynowym Busbar mounting	432.22.05.11.01-ED
			Montaż na płycie Panel mounting	432.12.05.11.01-ED
NH 00 ^(*)	160 A	M8 + Zaciski mostkowe M8 + Bridge terminal	Montaż na płycie Panel mounting	432.42.05.11.01-ED
NH 1	250 A	Zaciski ramkowe Box terminal	Montaż na moście szynowym Busbar mounting	432.23.60.01
			Montaż na płycie Panel mounting	432.13.39.31
		M10	Montaż na moście szynowym Busbar mounting	432.23.60.13
			Montaż na płycie Panel mounting	432.13.20.13
NH 2	400 A	M10	Montaż na moście szynowym Busbar mounting	432.24.60.23
			Montaż na płycie Panel mounting	432.14.20.23
NH 3	630 A	M12	Montaż na moście szynowym Busbar mounting	432.25.60.34
			Montaż na płycie Panel mounting	432.15.20.34

Cały zakres wielkości NH rozłączników jest dostępny również w wersji mocowanej na szynach DIN oraz zmiennym kierunkiem odpływu góra/dół.

* NH00 z dodatkową osłoną zacisków.

All the range is available for DIN rail mounting and bottom-top connection.

* NH 00 with extra protection in terminals.

Wkładka topikowa Fuse-link	Rodzaj zacisków Terminal type	Przekrój żyły kabla ^(*) Cross section ^(*)			
		 rm	 re	 sm	 se
NH 000	Zaciski ramkowe Box terminal	1,5-50 mm ²	1,5-50 mm ²	-	-
NH 00	Zaciski mostkowe Bridge terminal	10-70 mm ²	6-70 mm ²	35-70 mm ²	50-70 mm ²
	Terminal prisma Zaciski pryzmowe	10-95 mm ²	10-95 mm ²	35-95 mm ²	50-95 mm ²
	Śruby M8 M8 screw	Końcówki kablowe / Cable lugs DIN 46235- max. 95 mm ²			
NH 1	Zaciski ramkowe Box terminal	35-150 mm ²	-	-	-
	Śruby M10 M10 screw	120 mm ²	120 mm ²	-	-
NH 2	Śruby M10 M10 screw	240 mm ²	240 mm ²	-	-
NH 3	Śruby M12 M12 screw	2x185 mm ²	2x185 mm ²	-	-

* Skonsultuj z działem handlowym dostępne typy przekrojów dla każdego terminala.

* Consult with Commercial Department available cross section types for each terminal.

► **CECHY ROZŁĄCZNIKÓW WIELKOŚCI NH 000/00**
FEATURES FOR NH 000/00 TYPES

Plombowanie: plombowanie i blokada za pomocą kłódki pokrywy rozłącznika bezpośrednio do podstawy rozłącznika (a nie do osłony zacisków).

Sealing device: the sealing/padlocking of the fuse holder made directly on the socle.



Plombowanie / blokada za pomocą kłódki pokrywy rozłącznika.
 Fuse holder sealing / padlocking device.



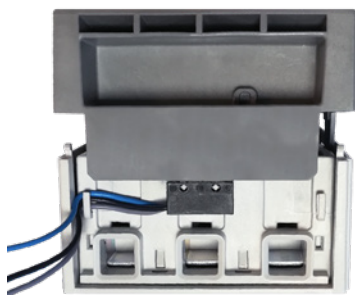
Ochrona dłoni.
 Hand protection.

Wygodne wyjmowanie wkładek z blokadą zewnętrzną.
 External comfortable fuses removal with gloves.



Przedłużona osłona zacisków.
 Extra-protection in terminals area.

► **AKCESORIA**
ACCESSORIES



Łącznik pomocniczy
 Micro-switch

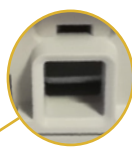
Ramka
 Frame



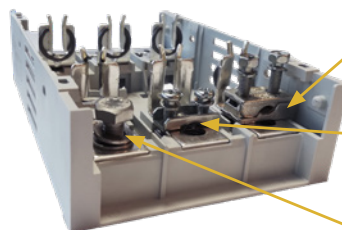
Zaciski dla rozłączników wielkości NH 000
Terminals for NH 000



Zaciski ramkowe
 Box terminal
 max. 50 mm²



Zaciski dla rozłączników wielkości NH 00/1/2/3
Terminals for NH 00/1/2/3



Zaciski pryzmowe
 Prism terminal
 max. 75-95 mm²

Zaciski mostkowe
 Bridge terminal
 max. 70-95 mm²

Zaciski śrubowe dla końcówek kablowych
 Connection screw for lug
 max. 95 mm²

FSC (Fuse Supervision Control) moduły kontroli stanu wkładek topikowych dla rozłączników BTHC

FSC (Fuse Supervision Control) for BTHC

- System monitorowania służący do wykrywania przepalonych bezpieczników (w trzech fazach): na napięcie znamionowe AC 400 V. Kompatybilny z rozmiarami NH 00/1/2/3 rozłączników.
- Do wyboru wersja elektroniczna lub elektromechaniczna zamocowana na pokrywie rozłącznika.
- Nie jest wymagana dodatkowe źródło zasilania dla systemu kontroli wkładek.
- Możliwość zdalnej sygnalizacji przez bezpotencjałowy styk pomocniczy gdy jeden lub więcej bezpieczników zostanie przepalonych.
- Krótki czas reakcji.
- Monitoring system for detection of blown fuses (3-phases): AC 400 V. Compatible with sizes NH 00/1/2/3.
- Electronic and electromechanical version included in the fuse holder.
- Auxiliary energy not required.
- Possibility of outgoing signal through potential-free auxiliary contacts if one or more fuses get blown.
- Short response time.

Elektromechaniczny moduł FSC dla rozłączników wielkości NH 00/1/2/3

Electromechanical FSC for NH 00/1/2/3



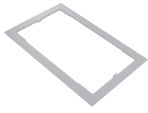




Elektroniczny(*) moduł FSC dla rozłączników wielkości NH 00/1/2/3

Electronic(*) FSC for NH 00/1/2/3

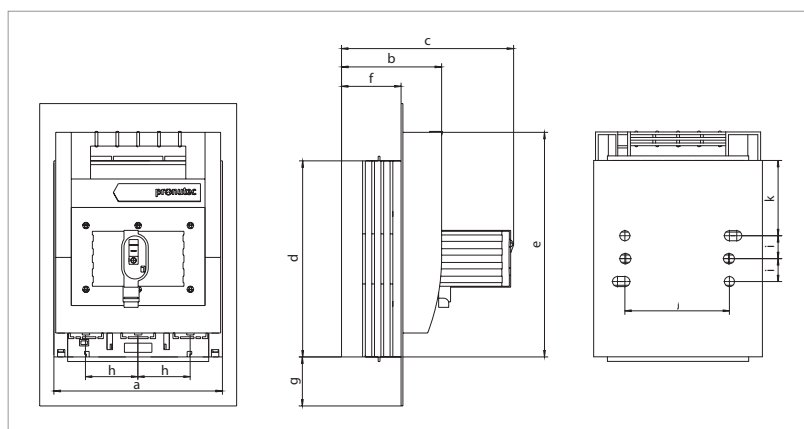


* Dostępny wkrótce, skonsultuj z działem handlowym.
* Coming soon, consult with our Commercial Department.

Pozycja Item	Opis Description	Wkładka topikowa Fuse-link	Ref.
Akcesoria dostępne dla obu wersji montażu – na płycie i na moście szynowym Accessories for both busbar mounting and panel mounting			
	Wpinana blokada do plombowania/zapinania kłódki Fuse holder sealing/padlocking device for fuse switch-disconnector	NH 000/00 NH 1/2/3	432.04.021 432.08.003
	Łącznik pomocniczy sygnalizacji położenia pokrywy rozłącznika otwarta/zamknięta Micro-switch for open/close position	NH 000/00 NH 1 NH 2/3	101.34.11 432.08.005 432.08.004
	Ramka pojedyncza Single frame	NH 000 NH 00 NH 1 NH 2 NH 3	432.08.006 432.08.040 432.08.008 432.08.009 432.08.010
	Ramka podwójna Double frame	NH 000 NH 00	432.08.011 432.08.041
Akcesoria tylko dla rozłączników montowanych na płycie Exclusive accessories for panel mounting			
	Zestaw do szybkiego montażu na szynie DIN rozstaw szyn 125 mm lub 150 mm Rapid mounting set for DIN rail Rails centre distance 125 mm or 150 mm	NH 00 NH 1/2	432.08.030 432.08.031

► RYSUNKI WYMIAROWE
DIMENSIONS

Montaż na płycie
Panel mounting

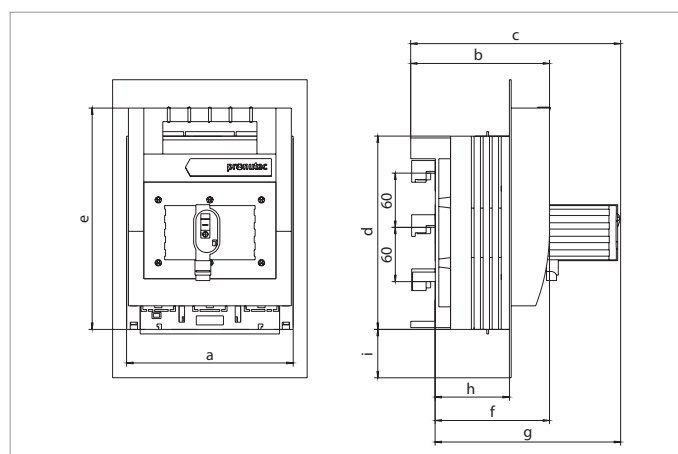


	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Ramka Frame
NH 000	89	75	169	140	140	43	35	26	5.25	50	64	130 x 210 mm
NH 00	106	81	175	162	176	45	18	33	12.5	66	62.4	143 x 210 mm
NH 00*	106	81	175	200	176	45	3	33	12.5	66	78.5	143 x 210 mm
NH 1	184	110	206	214	245	65	53	57	25	114	82	215 x 330 mm
NH 2	210	126	223	255	288	80	29	65	25	130	102.5	248 x 330 mm
NH 3	256	139	236	268	312	95	20	81	25	162	109	290 x 330 mm

* Przedłużona osłona zacisków.

* Extra-protection in terminals area.

Montaż na moście szynowym
Busbar mounting



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Ramka Frame
NH 000	89	119	208	200	200	90	179	60	7	130 x 210 mm
NH 00	106	126	215	200	200	97	186	62	3	143 x 210 mm
NH 1	184	153	242	210	245	126	215	82	53	215 x 330 mm
NH 2	210	170	259	268	294	142	231	97	29	248 x 330 mm
NH 3	256	187	278	286	317	155	246	112	20	290 x 330 mm

► DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

IEC/EN 60947-3			432															
			125 A			160 A			250 A			400 A			630 A			
Parametry elektryczne Electrical characteristics	Znamionowe napięcie łączeniowe Rated operational voltage	U_e (V)	AC 500	AC 690	DC 440	AC 500	AC 690	AC 400	AC 690	DC 440	AC 400	AC 690	DC 440	AC 400	AC 690	DC 440		
	Znamionowy prąd łączeniowy Rated operational current	I_e (A)	125			160			250			400			630			
	Częstotliwość znamionowa Rated frequency	(Hz)	40-60															
	Znamionowe napięcie izolacji Rated insulation voltage	U_i (V)	800			1000			1000			1000			1000			
	Znamionowy prąd zwarciaowy umowny Rated conditional short-circuit current	(kA_{off})	50			80			80			50			50			
	Kategoria użytkowa Utilization category	U_i (V)	AC-22B	AC-21B	DC-22B (63 A)	AC-22B	AC-22B	AC-22B	AC-21B	DC-20B	AC-23B	AC-22B	DC-22B	AC-23B	AC-22B	DC-22B		
	Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Rated impulse withstand voltage	U_{imp} (kV)	6			8			12			12			12			
	Całkowite straty mocy przy I_{th} (bez wkładek) Total power loss I_{th} (without fuse)	BM	P_v (W)	10,5			20			26			45			60		
PM		5			8			14,1			22			36				
DM		5			8			14,1			22			36				
Parametry mechaniczne Mechanical characteristics	Waga Weight	BM	1,13			1,03			2,66			5,22			7,56			
		PM	kg	0,57			0,77			1,71			3,62			4,90		
		DM		0,57			0,77			1,71			3,62			4,90		
Wkładki topikowe Fuse links	Wielkość Size	-	000			00			1			2			3			
	Maks. dopuszczalne straty mocy na wkładkę Max. permis. power loss per fuse-link	P_v (W)	9			12			23			34			48			
Zaciski Terminals	Zaciski śrubowe Connection screw	-	M8 95 mm ²			M10 120 mm ²			M10 240 mm ²			M12 2x185 mm ²						
	Terminal brida Zaciski mostkowe	-	Cu 10-95 mm ²			Cu 70-150 mm ²			Cu 120-240 mm ²			Cu 150-300 mm ²						
	Terminal de contacto plano Zaciski ramkowe	Cu 1,5-50mm ²	-			Cu 35-150 mm ²			-			-						
Stopień ochrony Protection degree	Od frontu po zainstalowaniu w rozdzielnicach Front operated switchgear fitted	-	IP30															

BM - Montaż na moście szynowym / Busbar mounting

PM - Montaż na płycie / Panel mounting

DM - Montaż na szynie DIN / DIN rail mounting



Gorlan Polska sp. z o.o.
ul. Zeromskiego 18
56-420 Bierutów
Polska

Tel.: + 48 56 623 14 65
Fax: + 48 56 623 14 65

logistyka@gorlanteam.com
www.gorlanteam.com



Pronutec, S.A.U.
Parque Emp. Boroa - Parc. 2C-1
48340 Amorebieta
Bizkaia / Spain

Tel.: + 34 94 631 32 34
Fax: + 34 94 631 39 22

pnt@pronutec.com
www.pronutec.com