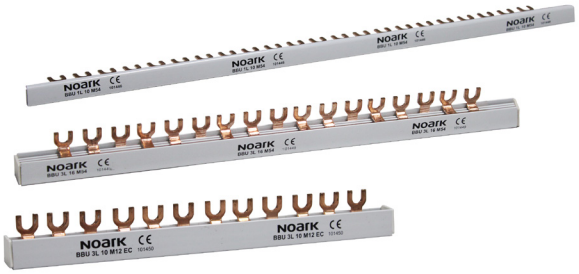
Szyny łączeniowe **BBU**, **BBP** oraz **BBUE**



- Szyny BBU, BBP oraz BBUE do łączenia aparatury modułowej
- Wersje 1, 2, 3 i 4-biegunowe
- 10 mm^2 dla 63 A, 16 mm^2 dla 80 A oraz 35 mm^2 dla 125 A
- Długość 1 metr lub wersja krótka
- Wersja widełkowa i trzpieniowa
- Krok 8.7, 13.5, 18 lub 27 mm
- Wersje dostosowane dla poszczególnych kombinacji urządzeń Noark

Szyny łączeniowe do prostego i niezawodnego połączenia aparatury modułowej.

Wybrane szyny dostarczane w komplecie z zaślepkami końcowymi. Możliwość osobnego zamówienia zaślepek do wszystkich typów szyn łączeniowych.

Klucz doboru

BBUE	3L	10	M	12		P
Rodzina produktów	Liczba biegunów	Przekrój	Krok	Długość w modułach	Wersje specjalne	Typ podłączenia
BBU, BBP, BBUE: Szyny łączeniowe	1L: 1 bieg. (L1 L1 L1 L1 ...) 2L: 2 bieg. (L1 N L1 N ...) 3L: 3 bieg. (L1 L2 L3 L1...) 4L: 4 bieg. (L1 L2 L3 N ...) 4LN: 4 bieg. (L1 N L2 N ...)	10: 10 mm^2 16: 16 mm^2 30: 30 mm^2 35: 35 mm^2	M: 18 mm M1,5: 27 mm	2 6 9 12 18 54 (1m) 56 (1m) 57 (1m) 72 (1m)		_: wersja widełkowa P: wersja trzpieniowa PN: wersja trzpieniowa (dla urządzeń Ex9PN krok 8,7mm)

Certyfikaty

Szyny łączeniowe **BBU**

Szyny łączeniowe BBU 1-metrowe

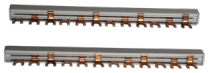
- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- 54 widełkowych punktów podłączenia
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	54 MU	10 mm²	101446	BBU 1L 10 M54	1/100
1	54 MU	16 mm²	101447	BBU 1L 16 M54	1/100
2	56 MU	10 mm²	114573	BBU 2L 10 M56	1/100
3	54 MU	10 mm²	101448	BBU 3L 10 M54	1/50
3	54 MU	16 mm²	101449	BBU 3L 16 M54	1/50
4	56 MU	10 mm²	114575	BBU 4L 10 M56	1/50
4	56 MU	16 mm²	114576	BBU 4L 16 M56	1/50

Wersja krótka szyn łączeniowych BBU

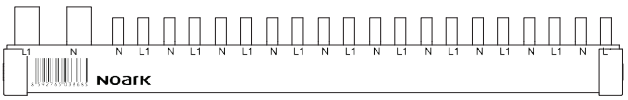
- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- 12 widełkowych punktów podłączenia
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Dostarczane razem z zaślepkami



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	12 MU	10 mm²	114569	BBU 1L 10 M12	1/10/200
1	12 MU	16 mm²	114570	BBU 1L 16 M12	1/10/200
3	18 MU	10 mm²	114571	BBU 3L 10 M18	1/5/400
3	12 MU	10 mm²	101450	BBU 3L 10 M12 EC	1/10/200
3	12 MU	16 mm²	101451	BBU 3L 16 M12 EC	1/10/200
3	6 MU	10 mm²	110830	BBU 3L 10 M6 EU	1/5/400
3	6 MU	16 mm²	110832	BBU 3L 16 M6 EU	1/5/400
3	9 MU	10 mm²	110831	BBU 3L 10 M9 EU	1/5/250
3	9 MU	16 mm²	110833	BBU 3L 16 M9 EU	1/5/250

Wersje krótkie specjalne szyn łączeniowych BBUE

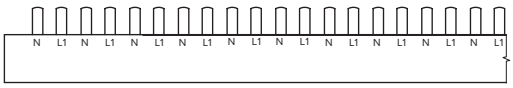
- 2-biegunowa do łączenia wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9BL z wyłącznikami nadprądowymi serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8.7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm²	114572	BBU 2L 10 M12 LN+10xNLPN	1/25

Wersje specjalne szyn łączeniowych BBUE

- 2-biegunowe szyny w konfiguracji N L1 N L1 N ...
- Odpowiednie do wyłączników nadprądowych 1P+N serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8.7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	56 (1m)	10 mm²	114574	BBU 2L 10 M56 NLPN	1/10

Szyny łączeniowe **BBP**

Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersja trzpieniowa

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- Typ trzpieniowy, 54 piny
- 10 mm^2 dla 63 A
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	54 MU	10 mm^2	113240	BBP 1L 10 M54 EU	1/5/50
3	54 MU	10 mm^2	113241	BBP 3L 10 M54 EU	1/5/20

Wersja krótka szyn łączeniowych BBP

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- Typ trzpieniowy, 54 piny
- 10 mm^2 dla 63 A
- Dostarczane bez zaślepek

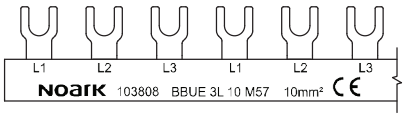


Liczba faz	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	12	10 mm^2	113242	BBP 1L 10 M12 EU	1/10/500
3	12	10 mm^2	113243	BBP 3L 10 M12 EU	1/5/180

Szyny łączeniowe **BBUE**

Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersja widełkowa

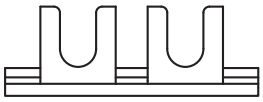
- 1, 2, 3 i 4-biegunowe szyny łączeniowe
- Długość 1 metr, można skrócić
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1P	56 (1m)	10 mm²	103798	BBUE 1L 10 M56	1/10
1P	56 (1m)	16 mm²	103804	BBUE 1L 16 M56	1/10
2P	56 (1m)	10 mm²	103864	BBUE 2L 10 M56	1/10
2P	56 (1m)	16 mm²	103865	BBUE 2L 16 M56	1/10
3P	57 (1m)	10 mm²	103808	BBUE 3L 10 M57	1/10
3P	57 (1m)	16 mm²	103812	BBUE 3L 16 M57	1/10
4P	56 (1m)	10 mm²	103816	BBUE 4L 10 M56	1/10
4P	56 (1m)	16 mm²	103817	BBUE 4L 16 M56	1/10

Wersja krótka szyn łączeniowych, wersja widełkowa

- 1 i 3-fazowe szyny łączeniowe
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- Dostarczane bez zaślepek

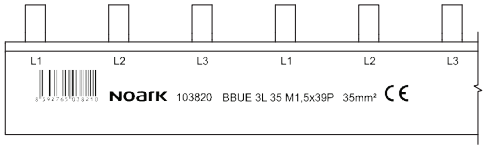


Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	2	10 mm²	103799	BBUE 1L 10 M2	1/25
1	6	10 mm²	103800	BBUE 1L 10 M6	1/25
1	9	10 mm²	103801	BBUE 1L 10 M9	1/25
1	12	10 mm²	103802	BBUE 1L 10 M12	1/25
1	12	16 mm²	103805	BBUE 1L 16 M12	1/25
1	18	10 mm²	103803	BBUE 1L 10 M18	1/25
1	18	16 mm²	103806	BBUE 1L 16 M18	1/25
3	9	10 mm²	103809	BBUE 3L 10 M9	1/25
3	9	16 mm²	103813	BBUE 3L 16 M9	1/25
3	12	10 mm²	103810	BBUE 3L 10 M12	1/25
3	12	16 mm²	103814	BBUE 3L 16 M12	1/25
3	18	10 mm²	103811	BBUE 3L 10 M18	1/25
3	18	16 mm²	103815	BBUE 3L 16 M18	1/25

Szyny łączeniowe **BBUE** oraz **BBP**

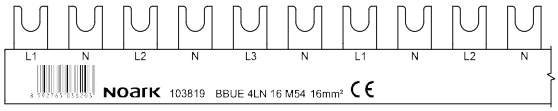
Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersje specjalne

- 1, 3 i 4-biegunowe szyny łączeniowe
- Przeznaczone do aparatów z serii Ex9B125
- Dla prądu znamionowego do 125 A
- Krok między punktami łączeniowymi 27 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	37 (1m)	35 mm²	103807	BBUE 1L 35 M1,5x37P	1/10
3	39 (1m)	35 mm²	103820	BBUE 3L 35 M1,5x39P	1/10
4	40 (1m)	30 mm²	103821	BBUE 4L 30 M1,5x40P	1/10

- 4-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji L1 N L2 N L3 N L1...
- Przeznaczone do aparatów 2 modułowych 1P+N-serii Ex9B
- 10 mm² dla 63 A lub 16 mm² dla 80 A
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- Dostarczane bez zaślepek



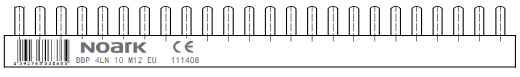
Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4	54 (1m)	10 mm²	103818	BBUE 4LN 10 M54	1/10
4	54 (1m)	16 mm²	103819	BBUE 4LN 16 M54	1/10

- 2-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L1 N L1
- Przeznaczone do aparatów 1 modułowych 1P+N-serii Ex9PN
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	56 (1m)	10 mm²	103866	BBUE 2L 10 M56 NLPN	1/10

- 2-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L1 N ...
- 4-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L2 N L3 N L1...
- Odpowiednie do wyłączników serii Ex9PN 1M 1P+N i serii
- Ex9NLE i Ex9BL20J 1M RCBO
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń z góry, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	54 (1m)	10 mm²	113238	BBP 2LN 10 M54 EU	1/5/25
4	54 (1m)	10 mm²	113239	BBP 4LN 10 M54 EU	1/5/20

Szyny łączeniowe **BBP** oraz **BBUE**

Szyny łączeniowe 1-metrowe, wersje specjalne



- Przeznaczone do aparatów 3/4 modułowych serii Ex9B40J
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 13,5 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane bez zaślepek
- Do 72 wyłączników typu SLIM

Liczba biegunów	Ilość 3/4 modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	72	10 mm²	113236	BBP 1L 10 M72 13.5mm EU	1/10/50
3	72	10 mm²	113237	BBP 3L 10 M72 13.5mm EU	1/5/20

Specjalne szyny łączeniowe, skrócone



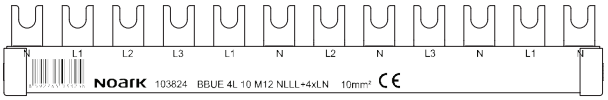
- 2-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L1 N L1 ...
- 4-biegunowe szyny łączeniowe w konfiguracji N L1 N L2 N L3 N L1 ...
- Przeznaczone do aparatów 1 modułowych 1P+N-serii Ex9PN, 1M RCBO Ex9NLE i Ex9BL20J
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń z góry, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm²	111407	BBP 2LN 10 M12 EU	1/5/150
4	12	10 mm²	111408	BBP 4LN 10 M12 EU	1/5/100



- Przeznaczone do aparatów 3/4 modułowych serii Ex9B40J
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 13,5 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Do 12 wyłączników w linii

Liczba biegunów	Ilość 3/4 modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	12	10 mm²	111405	BBP 1L 10 M12 EU	1/10/300
3	12	10 mm²	111406	BBP 3L 10 M12 EU	1/5/150



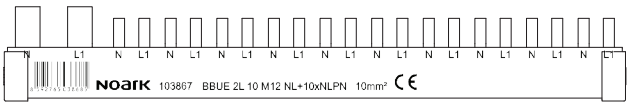
- 2 i 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji
- wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9L z
- wyłącznikami 1P+N serii Ex9B
- 10 mm² dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 18 mm
- Wersja widełkowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm²	103868	BBUE 2L 10 M12 NL+5xLN	1/25
4	12	10 mm²	103824	BBUE 4L 10 M12 NLLL+4xLN	1/25
4	18	10 mm²	103825	BBUE 4L 10 M18 NLLL+7xLN	1/25

Szyny łączeniowe **BBUE**

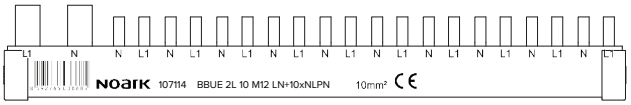
Wersje specjalne szyn łączeniowych BBUE

- 2 i 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9L z wyłącznikami serii Ex9PN
- 10 mm^2 dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



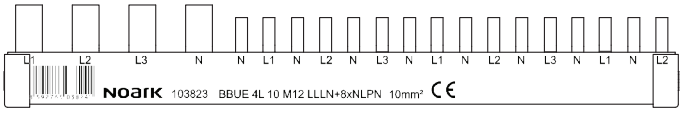
Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm^2	103867	BBUE 2L 10 M12 NL+10xNLPN	1/25
4	12	10 mm^2	103822	BBUE 4L 10 M12 NLLL+8xNLPN	1/25

- 2 i 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji wyłączników różnicowoprądowych serii Ex9BL z wyłącznikami serii Ex9PN
- 10 mm^2 dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	12	10 mm^2	107114	BBUE 2L 10 M12 LN+10xNLPN	1/25

- 4-biegunowe szyny łączeniowe do kombinacji wyłączników różnicowoprądowych z biegunem N z prawej strony z wyłącznikami serii Ex9PN
- 10 mm^2 dla 63 A
- Krok między punktami łączeniowymi 8,7 mm
- Wersja trzpieniowa
- Dostarczane razem z zaślepkami
- Szyna jest przeznaczona do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony



Liczba biegunów	Ilość modułów	Przekrój	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4	12	10 mm^2	103823	BBUE 4L 10 M12 LLLN+8xNLPN	1/25

Szyny łączeniowe **BBU**, **BBP** i **BBUE**

Zaślepki dla szyn łączeniowych BBU oraz BBP

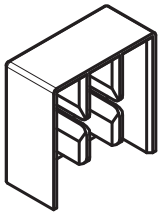
Zaślepki dla 1 i 3-fazowych szyn łączeniowych BBU oraz BBP



Przekrój faz	Liczba faz	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
10 / 16 mm^2	1	101452	ECU 1L 10/16	1/1000
10 mm^2	2	113244	ECU 2L 10	1/1000
16 mm^2	2	113245	ECU 2L 16	1/1000
10 / 16 mm^2	3	101453	ECU 3L 10	1/1000
10 / 16 mm^2	4	113247	ECU 4L 10	1/500

Zaślepki dla szyn łączeniowych BBUE

Zaślepki dla szyn łączeniowych BBUE



Typ szyny	Liczba faz	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
BBUE 1L	1	103826	ECUE 1L	1/50
BBUE 2L	2	103827	ECUE 2L	1/50
BBUE 3L	3	103828	ECUE 3L	1/50
BBUE 4L	4	103829	ECUE 4L	1/50
BBUE 1L 35	1	103831	ECUE 1L 35	1/50
BBUE 3L 35	3	103830	ECUE 3L 35	1/50

Dane techniczne **BBU**, **BBP** i **BBUE**

Szyny łączeniowe BBU i BBUE

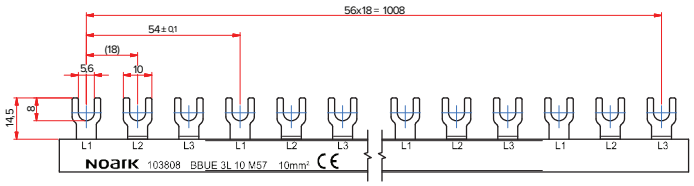
Parametry ogólne
1, 2, 3 i 4-biegunowe szyny łączeniowe
Długość 1 metr (mogą być skracane) lub wersje krótkie (2, 6, 9, 12, 18 modułów)
Wersje specjalne szyn są przeznaczone do podłączenia urządzeń od dołu, kolejność instalowania urządzeń od lewej strony

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	EN 60439-1
Napięcie znamionowe U_e	230 / 400 V AC
Prąd znamionowy I_e	63 A (10 mm^2), 80 A (16 mm^2), 125 A (30/35 mm^2)
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	4 kV (BBU, BBP) 8 kV (BBUE 35), 6 kV (BBUE)

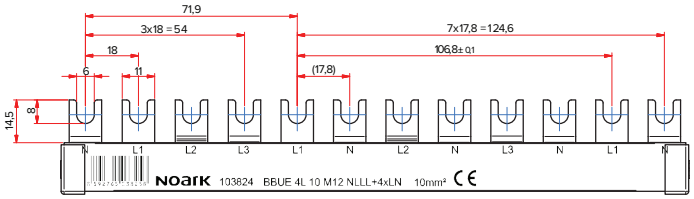
Parametry mechaniczne	
Przekrój szyn	10 / 16 / 30 / 35 mm^2
Typ podłączenia	Widełki lub trzpienie
Krok	8.7 mm / 13.5 mm / 18 mm / 27 mm

Wymiary

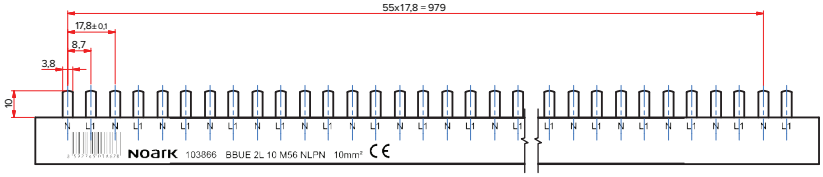
Wersja widełkowa



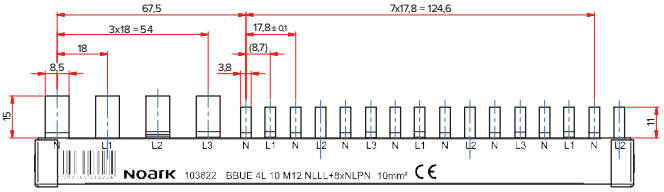
4LN wersja widełkowa



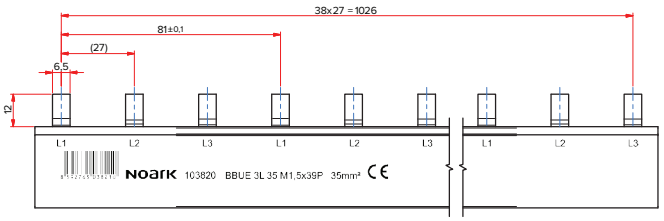
Wersja trzpieniowa



Wersja trzpieniowa 35 mm



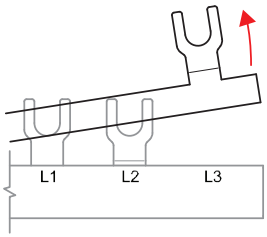
Wersja dla kombinacji



Szyny łączeniowe BBU, BBP i BBUE

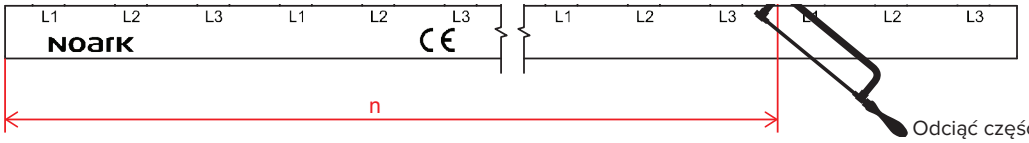
Skracanie

1)



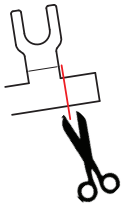
Wyciągnąć miedzianą szynę

2)



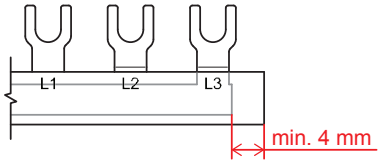
Odciąć część szyny
(najlepiej przy użyciu piły)

3)



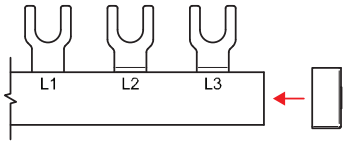
Skrócić miedzianą szynę
(najlepiej przy użyciu nożyc)

4)



Włożyć miedzianą szynę.
Osłona z tworzywa sztucznego musi być co najmniej 4 mm dłuższa od samej szyny miedzianej

5)



Wyczyścić ostrożnie szynę i nałożyć zaślepki