





GDA 63-2500 A

Szynoprzewody dystribucyjne

Distribution busbars

63-2500 A

- Przewodniki z Al (GDA) lub Cu (GDR) o wysokiej czystości ETP 99,9
 - Aluminiowa obudowa
 - Stopień ochrony: IP52 lub IP55
 - Wersje 4 i 5 przewodnikowe:
3L + N + PE > 50%L (obudowa);
3L + N + PE > 50%L + obudowa
 - Gniazda odpływowe co 0,5 m
 - Kasety odpływowe 32 A - 1250 A z podstawą bezpiecznikową, szyną DIN lub puste (do wyposażenia w rozłączniki bezpiecznikowe, wyłączniki, aparaturę pomiarową, itp.)
 - Długość elementu standardowego: 4 m
 - Zasilanie z rozdzielnic lub głowic kablowych
 - Bariery ogniowe: REI120 lub inne (na żądanie)
-
- Aluminium (GDA) or copper (GDR) conductors ETP 99,9
 - Aluminium housing
 - Protection degree: IP52 or IP55
 - 4 or 5 conductors:
3L + N + PE > 50%L (housing);
3L + N + PE > 50%L + housing
 - Tap-off points every 0,5 m
 - Tap-off boxes 32 A - 1250 A with fuse base, DIN rail or empty (to be equipped with fused switches, switches, measuring devices, etc.)
 - Length of standard element: 4 m
 - Supply from switchboards or cable headers
 - Fire barriers: REI120 or other (on request)

Szynoprzewody GDA/GDR spełniają następujące normy:
GDA/GDR busbars meet following standards:

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
DIV VDE 0660 part 500
DIN VDE 0660 part 502

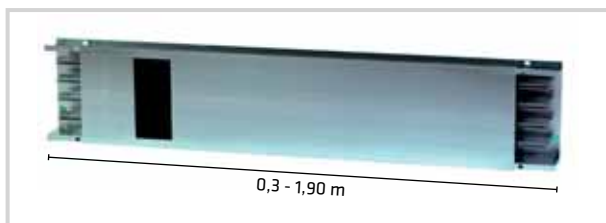


4 m



A	GDA 4		GDA 5		Gniazda odpł. Tap-off points
	Kod/Code	kg/m	Kod/Code	kg/m	
63	GDA100630	3,0	GDA200630	3,3	4+0
100	GDA100000	3,1	GDA200000	3,4	4+0
160	GDA101000M	3,3	GDA201000M	3,6	4+0
250	GDA102000	4,4	GDA202000	4,7	4+4
400	GDA104000	6,2	GDA204000	6,5	4+4
500	GDA105000	7,7	GDA205000	8,4	4+4
630	GDA106000	9,0	GDA206000	9,7	4+4
800	GDA108000	10,0	GDA208000	10,7	4+4
1000	GDA110000	11,3	GDA210000	12,1	4+4
1250	GDA112000	14,7	GDA212000	15,6	4+0
1600	GDA116000	17,7	GDA216000	18	4+0
2000	GDA120000	25	GDA220000	26	4+4
2500	GDA125000	28	GDA225000	29	4+4

0,3 - 1,90 m

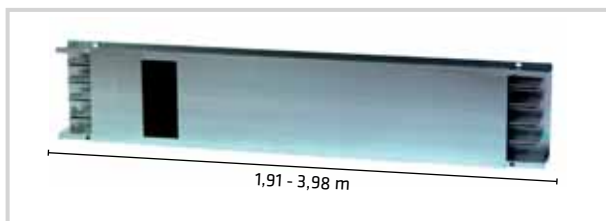


A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63	GDA100631	GDA200631
100	GDA100001	GDA200001
160	GDA101001M	GDA201001M
250	GDA102001	GDA202001
400	GDA104001	GDA204001
500	GDA105001	GDA205001
630	GDA106001	GDA206001
800	GDA108001	GDA208001
1000	GDA110001	GDA210001
1250	GDA112001	GDA212001
1600	GDA116001	GDA216001
2000	GDA120001	GDA220001
2500	GDA125001	GDA225001

Ilość gniazd odpływowych zależy od długości elementu.

Number of tap-off points depends on length of element.

1,91 - 3,98 m

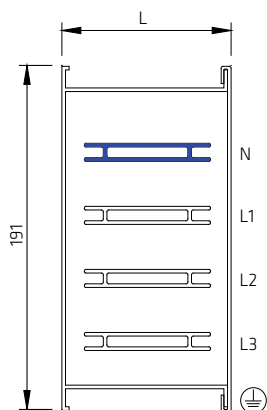


A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63	GDA100632	GDA200632
100	GDA100002	GDA200002
160	GDA101002M	GDA201002M
250	GDA102002	GDA202002
400	GDA104002	GDA204002
500	GDA105002	GDA205002
630	GDA106002	GDA206002
800	GDA108002	GDA208002
1000	GDA110002	GDA210002
1250	GDA112002	GDA212002
1600	GDA116002	GDA216002
2000	GDA120002	GDA220002
2500	GDA125002	GDA225002

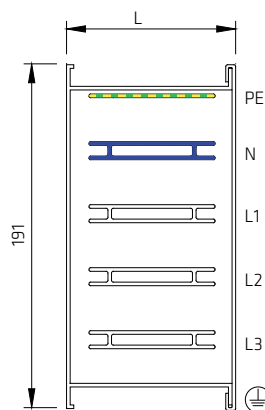
Ilość gniazd odpływowych zależy od długości elementu.

Number of tap-off points depends on length of element.

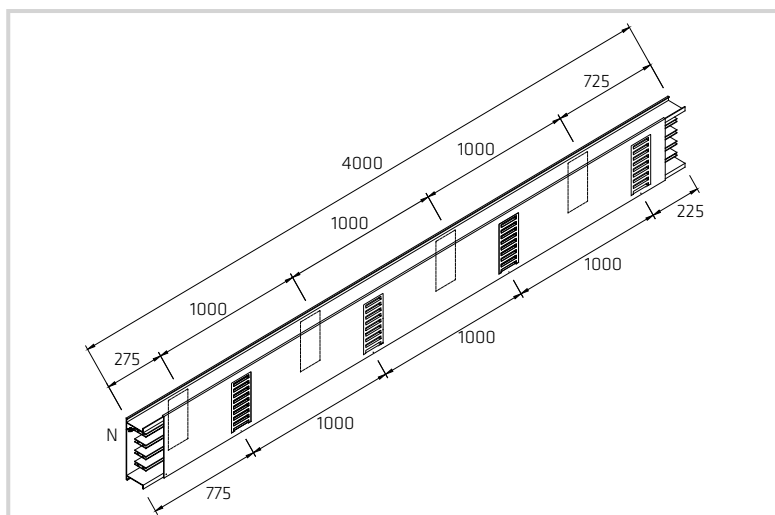
GDA4



GDA5

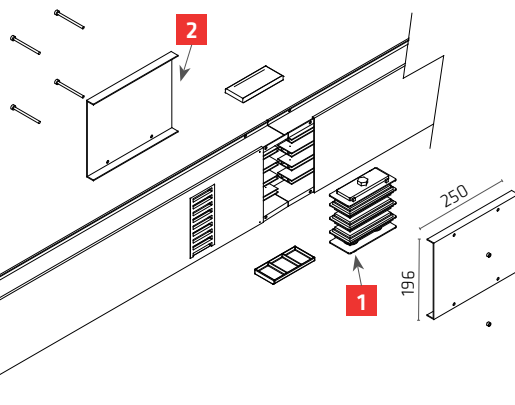


A	GDA 4	GDA 5
	L (mm)	L (mm)
63 - 100 - 160	45	45
250 - 400	65	65
500 - 630 - 800 - 1000	94	94
1250 - 1600	145	145
2000 - 2500	270	270



1 Łącznik jednośrubowy
2 Pokrywa połączenia

1 One-bolt joint
2 Joint cover



Miejsce połączeń • Joint

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.

Elementy proste posiadają stopień ochrony IP52, z możliwością podniesienia do IP55 za pomocą akcesoriów dodatkowych.

One-bolt joint is always added to each element.

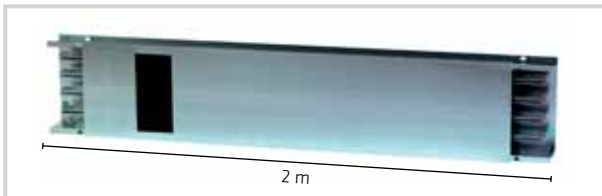
Straight elements are IP52 with possibility to increase to IP55 with extra accessories.

4 m Z GNIAZDAMI CO 0,5 m TYLKO OD PRZODU
4 m WITH TAP-OFF POINTS EVERY 0,5 m ONLY IN FRONT



A	GDA 4 Kod Code	GDA 5 Kod Code	Gniazda odpływowe Tap-off points
63	GDA100630S	GDA200630S	8+0
100	GDA100000S	GDA200000S	8+0
160	GDA101000MS	GDA201000MS	8+0
250	GDA102000S	GDA202000S	8+0
400	GDA104000S	GDA204000S	8+0
500	GDA105000S	GDA205000S	8+0
630	GDA106000S	GDA206000S	8+0
800	GDA108000S	GDA208000S	8+0
1000	GDA110000S	GDA210000S	8+0
1250	GDA112000S	GDA212000S	8+0
1600	GDA116000S	GDA216000S	8+0
2000	GDA120000S	GDA220000S	8+0
2500	GDA125000S	GDA225000S	8+0

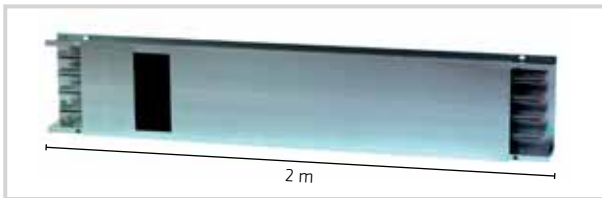
2 m



A	GDA 4 Kod/Code	GDA 5 Kod/Code
63	GDA100632M2	GDA200632M2
100	GDA100002M2	GDA200002M2
160	GDA101002M2	GDA201002M2
250	GDA102002M2	GDA202002M2
400	GDA104002M2	GDA204002M2
500	GDA105002M2	GDA205002M2
630	GDA106002M2	GDA206002M2
800	GDA108002M2	GDA208002M2
1000	GDA110002M2	GDA210002M2
1250	GDA112002M2	GDA212002M2
1600	GDA116002M2	GDA216002M2
2000	GDA120002M2	GDA220002M2
2500	GDA125002M2	GDA225002M2

Minimalne zamówienie: wielokrotność 2 elementów.
Minimum order: multiple of 2 pcs.

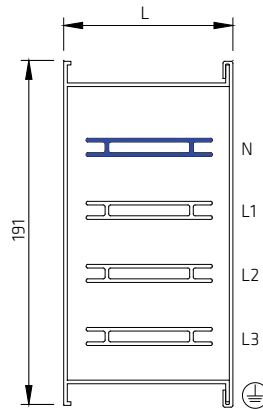
2 m Z GNIAZDAMI CO 0,5 m TYLKO Z PRZODU
2 m WITH TAP-OFF POINTS EVERY 0,5 m ONLY IN FRONT



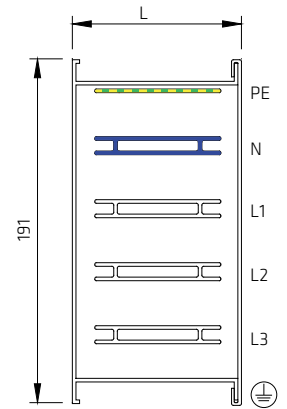
A	GDA 4 Kod Code	GDA 5 Kod Code	Gniazda odpływowe Tap-off points
63	GDA100632M2S	GDA200632M2S	4+0
100	GDA100002M2S	GDA200002M2S	4+0
160	GDA101002M2S	GDA201002M2S	4+0
250	GDA102002M2S	GDA202002M2S	4+0
400	GDA104002M2S	GDA204002M2S	4+0
500	GDA105002M2S	GDA205002M2S	4+0
630	GDA106002M2S	GDA206002M2S	4+0
800	GDA108002M2S	GDA208002M2S	4+0
1000	GDA110002M2S	GDA210002M2S	4+0
1250	GDA112002M2S	GDA212002M2S	4+0
1600	GDA116002M2S	GDA216002M2S	4+0
2000	GDA120002M2S	GDA220002M2S	4+0
2500	GDA125002M2S	GDA225002M2S	4+0

Minimalne zamówienie: wielokrotność 2 elementów.
Minimum order: multiple of 2 pcs.

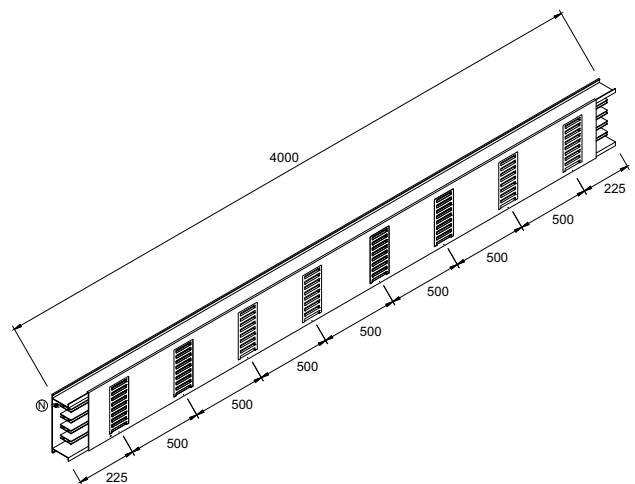
GDA4



GDA5

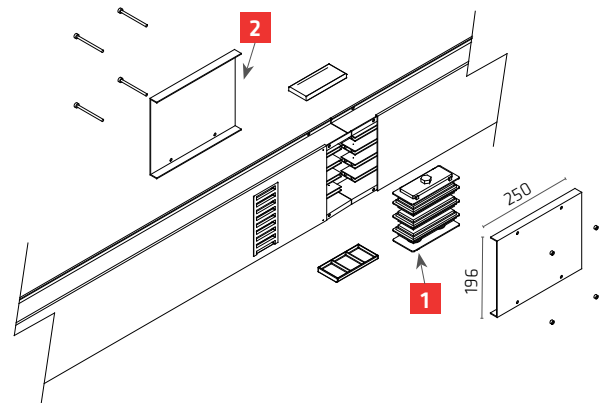


A	GDA 4 L (mm)	GDA 5 L (mm)
63 - 100 - 160	45	45
250 - 400	65	65
500 - 630 - 800 - 1000	94	94
1250 - 1600	145	145
2000 - 2500	270	270



1 Łącznik jednośrubowy
2 Pokrywa połączenia

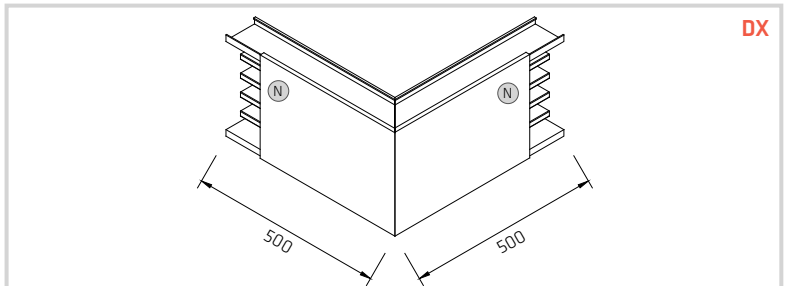
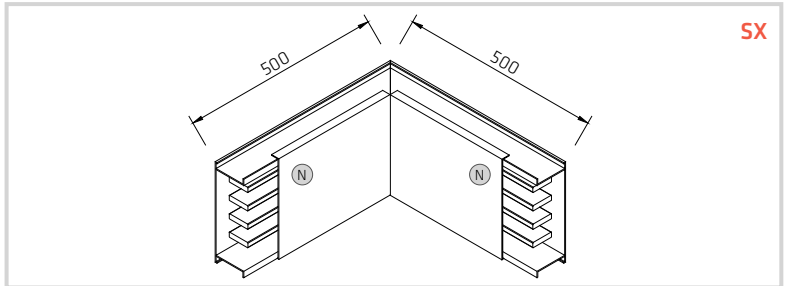
1 One-bolt joint
2 Joint cover



Miejsce połączeń • Joint

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
Elementy proste posiadają stopień ochrony IP52, z możliwością podniesienia do IP55 za pomocą akcesoriów dodatkowych.
One-bolt joint is always added to each element.
Straight elements are IP52 with possibility to increase to IP55 with extra accessories.

ELEMENTY KĄTOWE POZIOME • HORIZONTAL ELBOWS

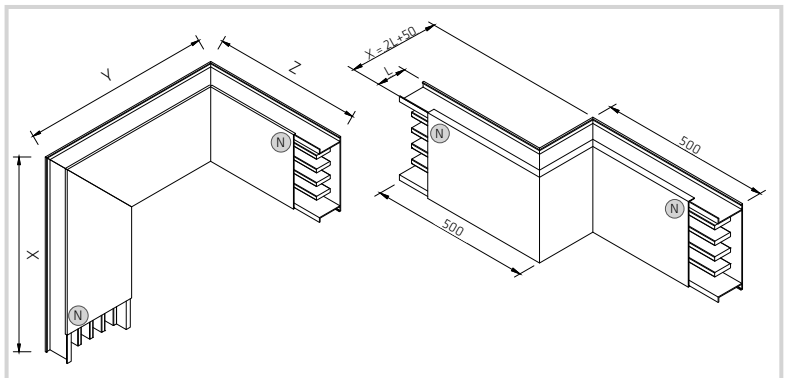


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod Code		Kod Code	
250 - 400	GDA100102	GDA100101	GDA200102	GDA200101
500 - 630 - 800	GDA100106	GDA100105	GDA200106	GDA200105
1000	GDA100116	GDA100115	GDA200116	GDA200115
1250 - 1600	GDA116116	GDA116115	GDA216116	GDA216115
2000 - 2500	GDA120116	GDA120115	GDA220116	GDA220115

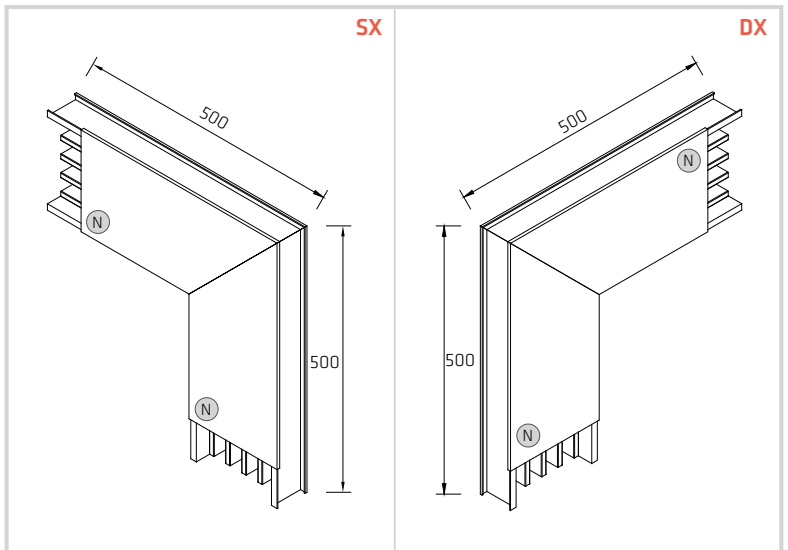
ELEMENTY KĄTOWE POZIOME PODWÓJNE • DOUBLE HORIZONTAL ELBOWS

A	GDA 4	GDA 5
	Kod Code	Kod Code
250/2500A	GDA1Zxxxxxx	GDA2Zxxxxxx

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
One-bolt joint is always added to each elbow.



ELEMENTY KĄTOWE PIONOWE • VERTICAL ELBOWS

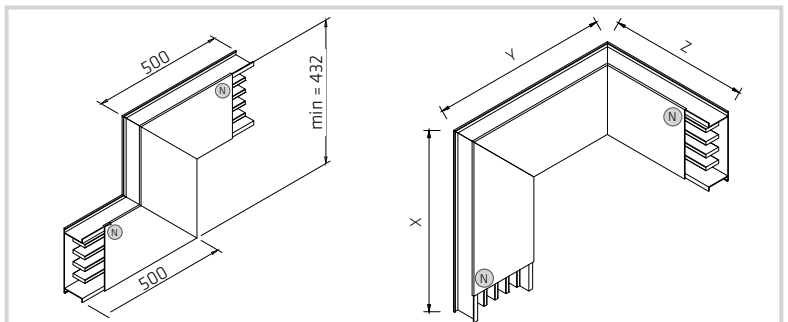


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod Code		Kod Code	
250 - 400	GDA100104	GDA100103	GDA200104	GDA200103
500 - 630 - 800	GDA100108	GDA100107	GDA200108	GDA200107
1000	GDA100118	GDA100117	GDA200118	GDA200117
1250 - 1600	GDA116118	GDA116117	GDA216118	GDA216117
2000 - 2500	GDA120118	GDA120117	GDA220118	GDA220117

ELEMENTY KĄTOWE PIONOWE PODWÓJNE • DOUBLE VERTICAL ELBOWS

A	GDA 4	GDA 5
	Kod Code	Kod Code
250/2500A	GDA1Zxxxxxx	GDA2Zxxxxxx

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
One-bolt joint is always added to each elbow.



KĄTY NA WYMIAR • ON MEASURE ELBOWS



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
250/2500	GDA1*****S	GDA2*****S

Zamień "*" na kod standardowego elementu kątownego.
Replace "*" with code of standard elbow.

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
One-bolt joint is always added to each elbow.

KĄTY <> 90° • ELBOWS <> 90°



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
250/2500	GDA1*****M	GDA2*****M

Zamień "*" na kod standardowego elementu kątownego.
Replace "*" with code of standard elbow.

KĄTY ELASTYCZNE • FLEXIBLE ELBOWS



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63 - 100 - 160	GDA1FX16	GDA2FX16

Całkowita długość elementu: 1000 mm.
Total elbow length: 1000 mm.

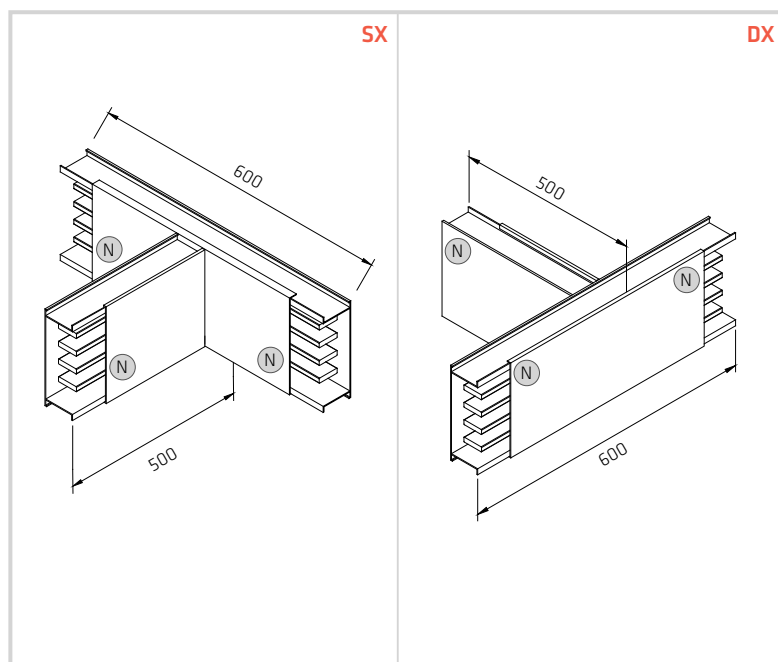
Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
One-bolt joint is always added to each elbow.

ELEMENTY "T" • "T" ELEMENTS



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
63-160	GDA100111M	GDA100109M	GDA200111M	GDA200109M
250	GDA100111	GDA100109	GDA200111	GDA200109
400	GDA100111	GDA100109	GDA200111	GDA200109
500	GDA100112	GDA100110	GDA200112	GDA200110
630	GDA100112	GDA100110	GDA200112	GDA200110
800	GDA100112	GDA100110	GDA200112	GDA200110
1000	GDA100122	GDA100120	GDA200122	GDA200120
1250	GDA116122	GDA116120	GDA216122	GDA216120
1600	GDA116122	GDA116120	GDA216122	GDA216120
2000	GDA120122	GDA120120	GDA220122	GDA220120
2500	GDA120122	GDA120120	GDA220122	GDA220120

Każdy element zawiera jeden element łączeniowy.
1 one-bolt joint is always added to each "T" element.



OBEJMY MOCUJĄCE • FIXING HANGERS



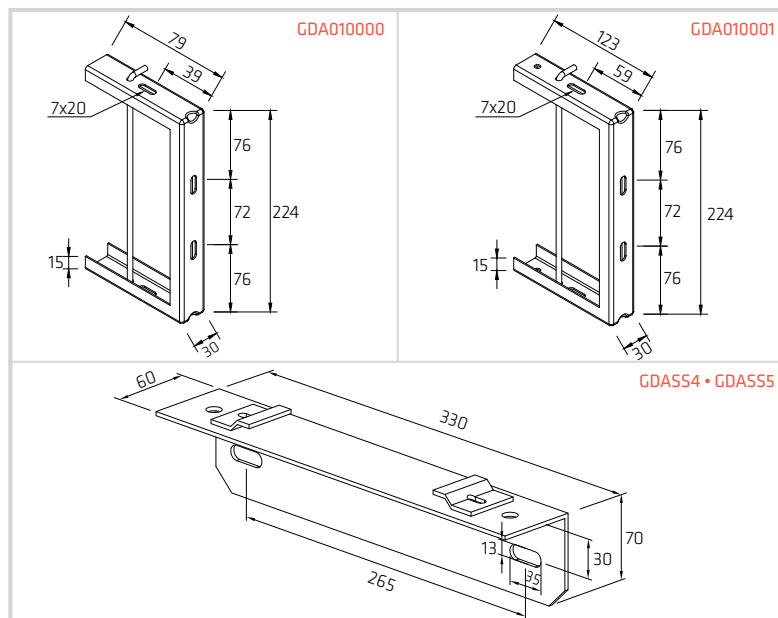
GDA01000*



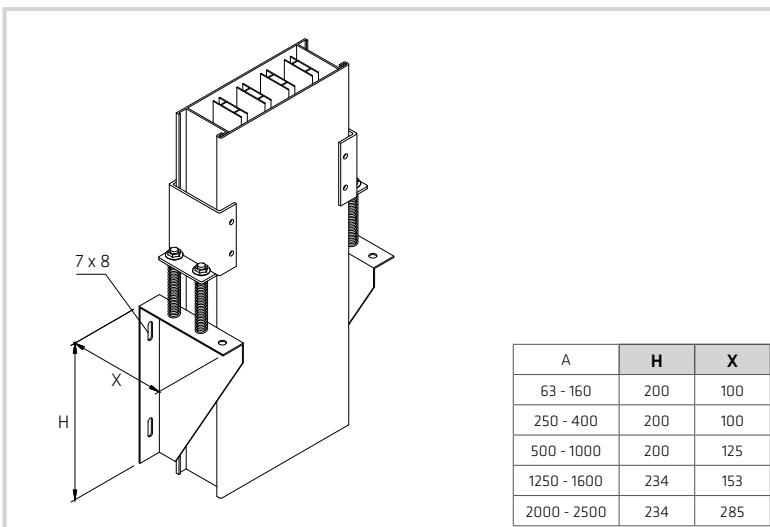
GDASS4/GDASS5

A	GDA 4	GDA 5	INOX
	Kod/Code	Kod/Code	Kod/Code
63/160	GDA010000	GDA010000	GDA010000X
250/1000	GDA010001	GDA010001	GDA010001X
1250/1600	GDASS4	GDASS4	GDASS4X
2000/2500	GDASS5	GDASS5	GDASS5X

Każdy element GDA/GDR wymaga użycia dwóch obejm mocujących.
Each GDA/GDR element needs 2 fixing hangers.



OBEJMY DO INSTALACJI PIONOWYCH • HANGERS FOR VERTICAL RISERS



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/160	GDA010002M	GDA010002M
250/400	GDA010002	GDA010002
500/1000	GDA010003	GDA010003
1250/1600	GDASSV4	GDASSV4
2000/2500	GDASSV5	GDASSV5

Na każde 150kg linii pionowej wymagana jest jedna obejma do instalacji pionowych.
For every 150 kg of vertical line one hanger for vertical risers is required.

A	H	X
63 - 160	200	100
250 - 400	200	100
500 - 1000	200	125
1250 - 1600	234	153
2000 - 2500	234	285

BARIERY OGNIOWE • FIRE BARRIERS



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/100/160	GDA101006M	GDA201006M
250/400	GDA102006	GDA202006
500/630/800	GDA108006	GDA208006
1000	GDA110006	GDA210006
1250/1600	GDA116006	GDA216006
2000/2500	GDA125006	GDA225006

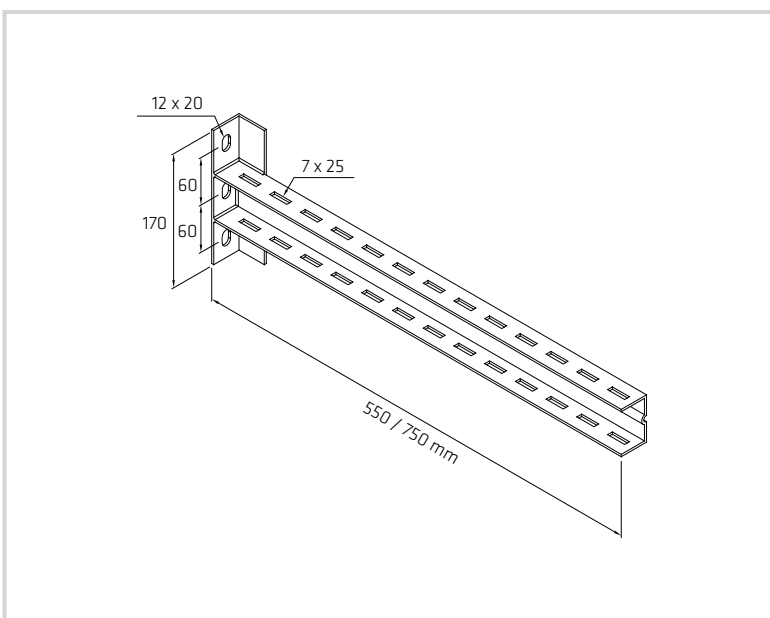
Możliwe jest zastosowanie bariery ogniowej REI120 (2h) w każdym elemencie prostym lub kątowym (zamawiana oddzielnie).
Zawsze należy wskazać miejsce zainstalowania bariery ogniowej.
It is possible to set fire barrier REI120 (2h) in any straight element or elbow (to be ordered separately). Always indicate where fire barrier has to be placed.

A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/160	GDA100027	GDA100027
250/400	GDA100028	GDA100028
500/1000	GDA100029	GDA100029
1250/1600	GDACT4	GDACT4
2000/2500	GDACT5	GDACT5

A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/100/160	GDA104007M	GDA204007M
250/400	GDA104007	GDA204007
500/630/800	GDA108007	GDA208007
1000	GDA110007	GDA210007
1250/1600	GDA116007	GDA216007
2000/2500	GDA120007	GDA220007

Na każde 12 m linii pionowej wymagana jest jedna wewnętrzna obejma mocująca. Montaż linii pionowej powinien rozpocząć się od elementu z wewnętrzną obejmą mocującą.
For every 12 m of vertical line one internal busbar clamp is required. Installation of vertical line should start from element with internal clamp.

WSPORNIKI MOCUJĄCE • BRACKETS

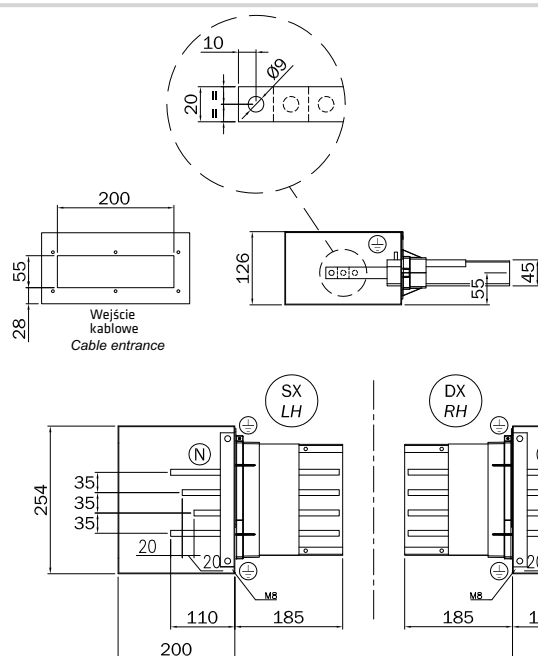


Długość Length (mm)	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
550	GDA010004	GDA010004
750	GDA010005	GDA010005

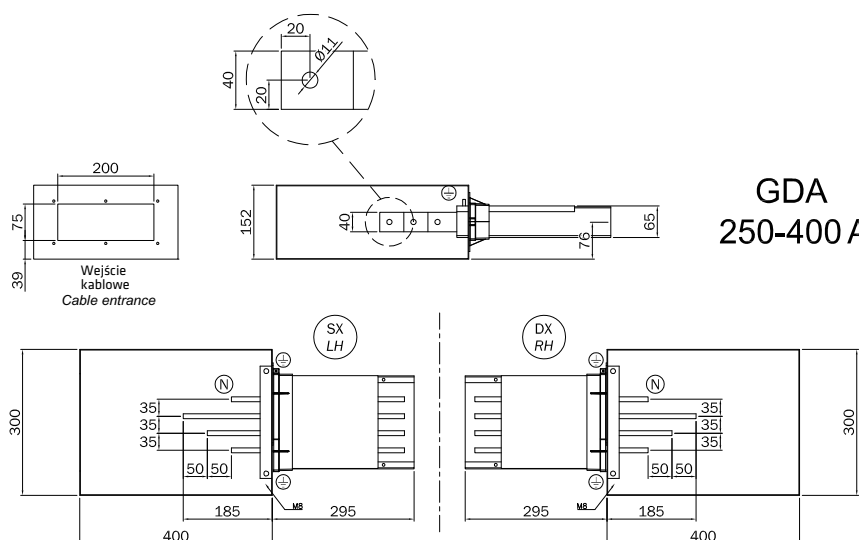
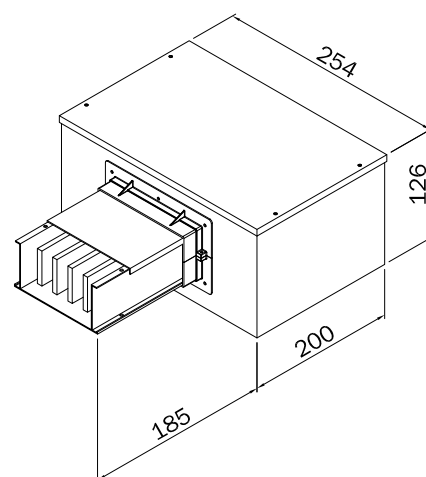
Wsporniki mocujące mogą być mocowane do ściany bądź stropu.
Brackets can be fixed to wall or ceiling.



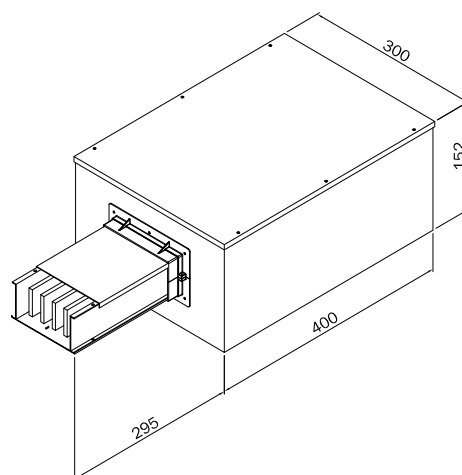
A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
63/100/160	GDA100021M	GDA100020M	GDA200021M	GDA200020M
250/400	GDA100021	GDA100020	GDA200021	GDA200020
500/630/800	GDA100023	GDA100022	GDA200023	GDA200022
1000	GDA100043	GDA100042	GDA200043	GDA200042
1250/1600	GDA116043	GDA116042	GDA216043	GDA216042
2000/2500	GDA120043	GDA120042	GDA220043	GDA220042

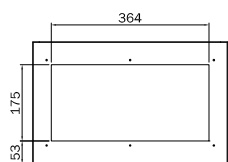


GDA
63-160 A

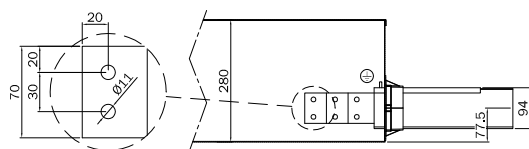


GDA
250-400 A

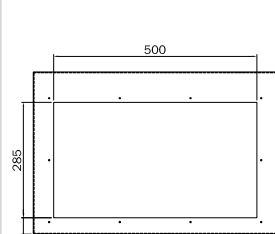
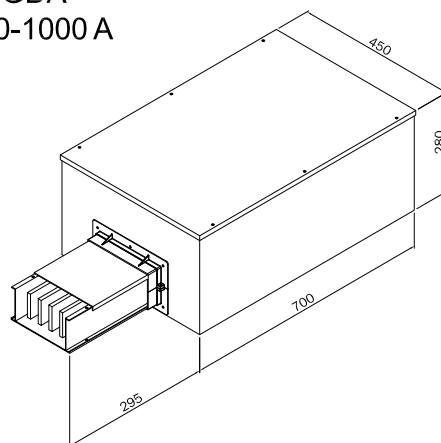
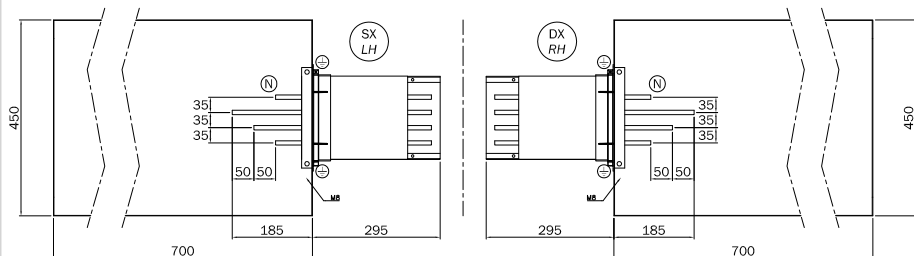




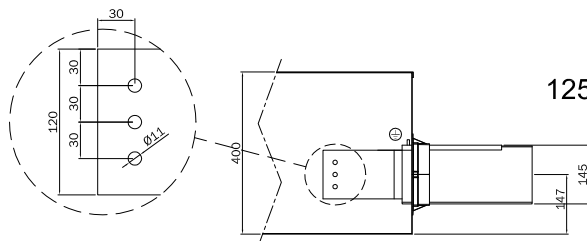
Wejście
kablowe
Cable entrance



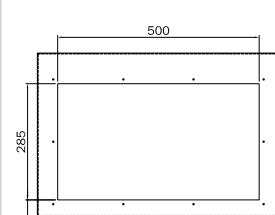
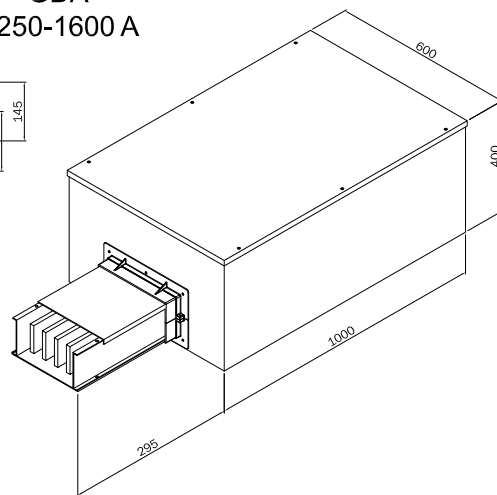
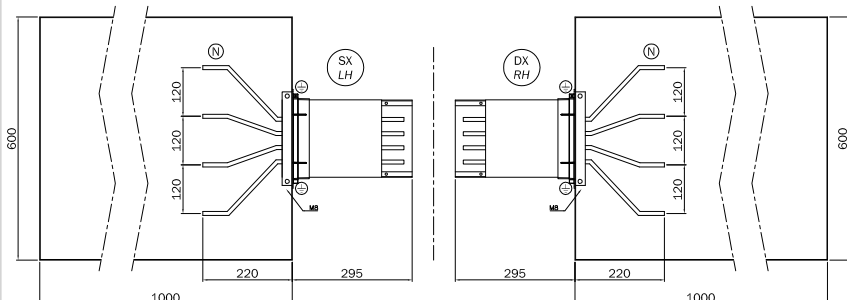
GDA
500-1000 A



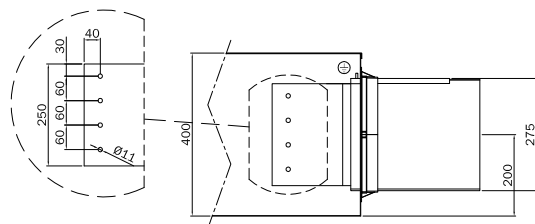
Wejście
kablowe
Cable entrance



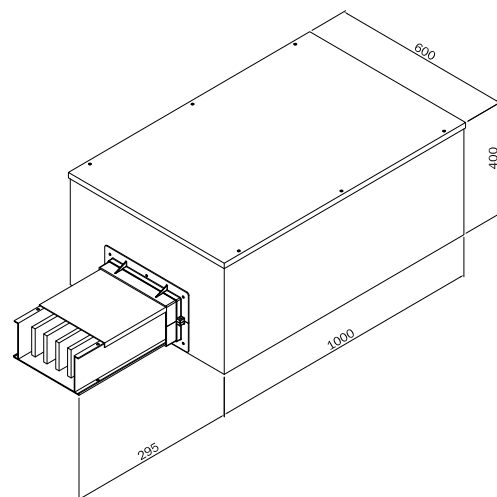
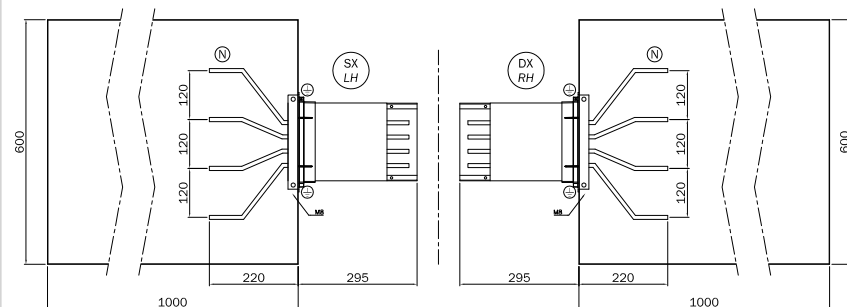
GDA
1250-1600 A



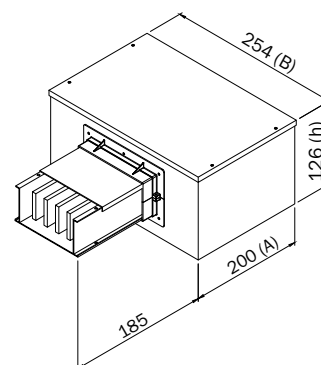
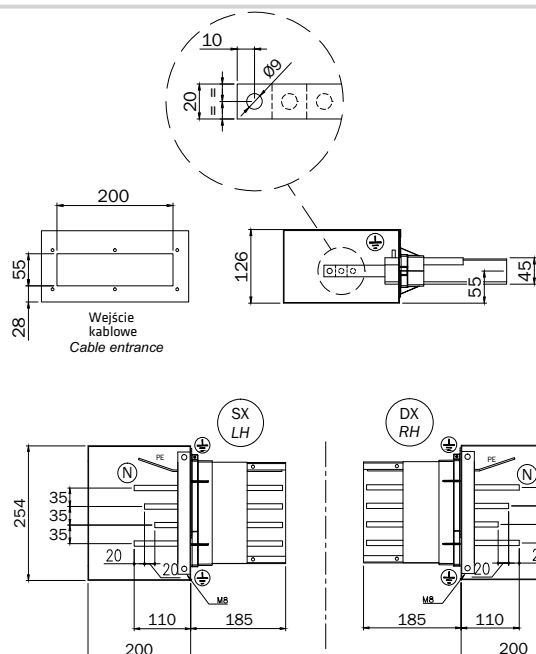
Wejście
kablowe
Cable entrance



GDA
2000-2500 A

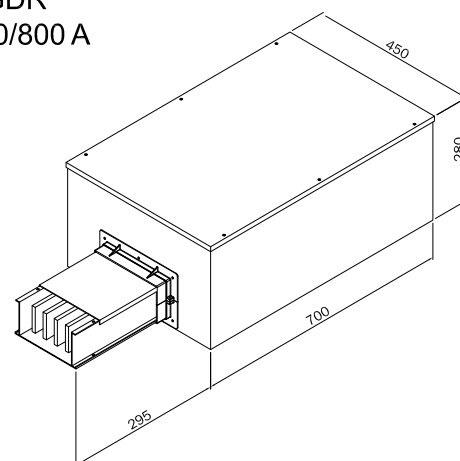
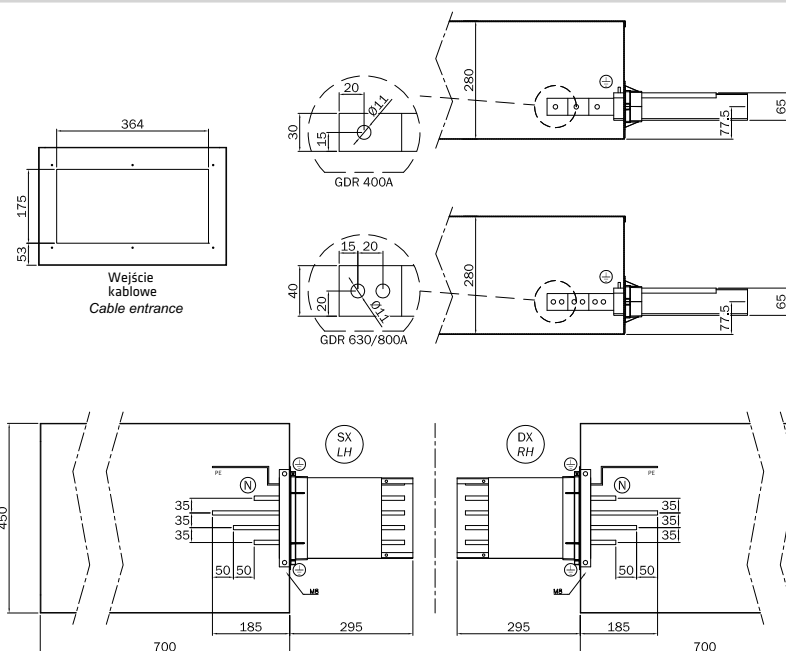


GDR 100-250 A

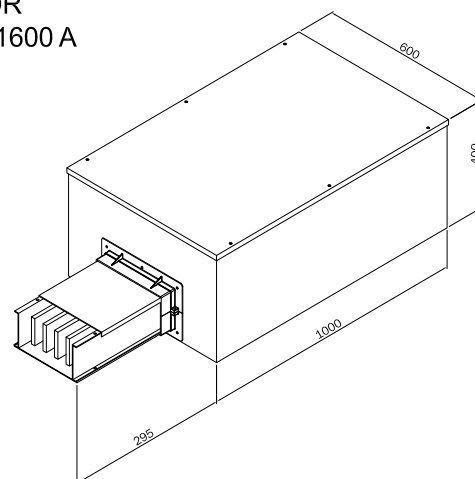
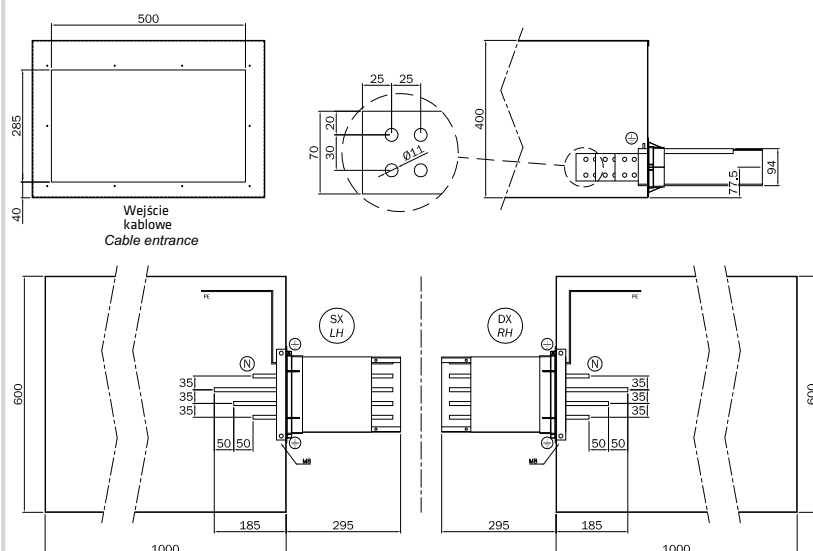


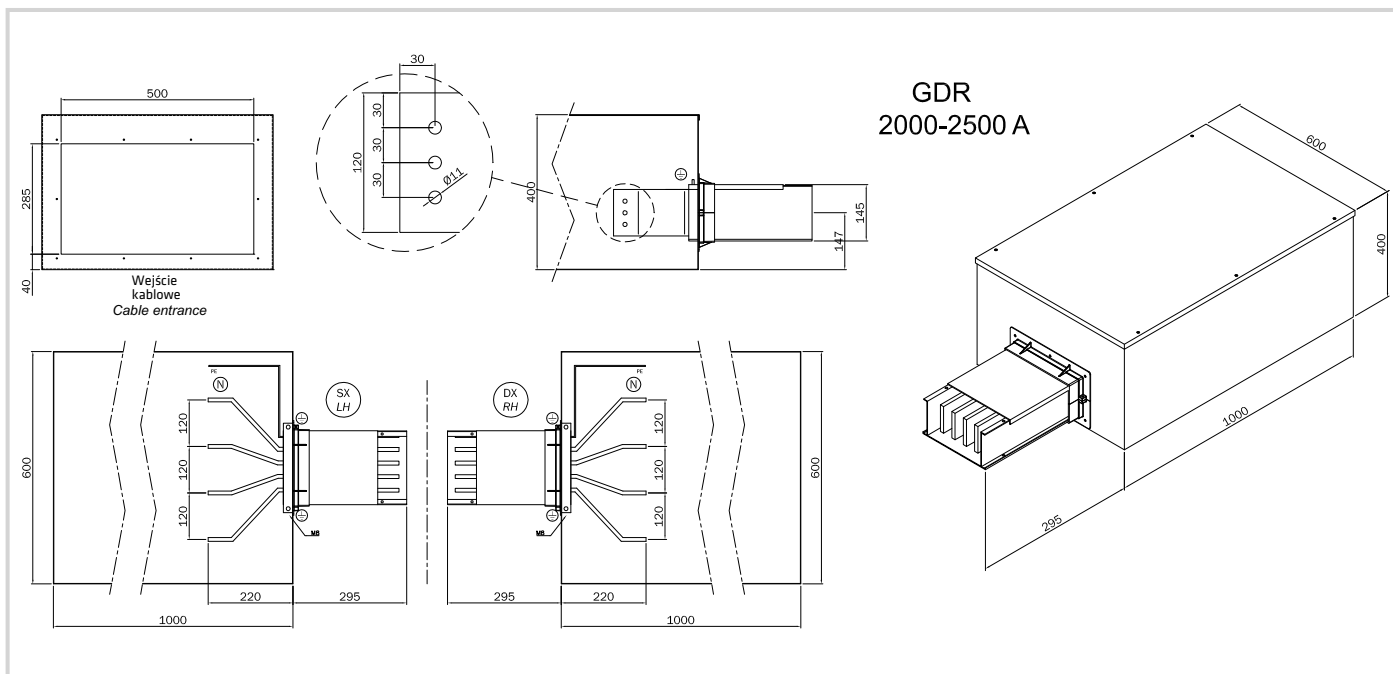
Dla/For 250A:
400(A)x300(B)x152(h)
Wejście kablowe/Cable entrance: 364x175

GDR 400/800 A

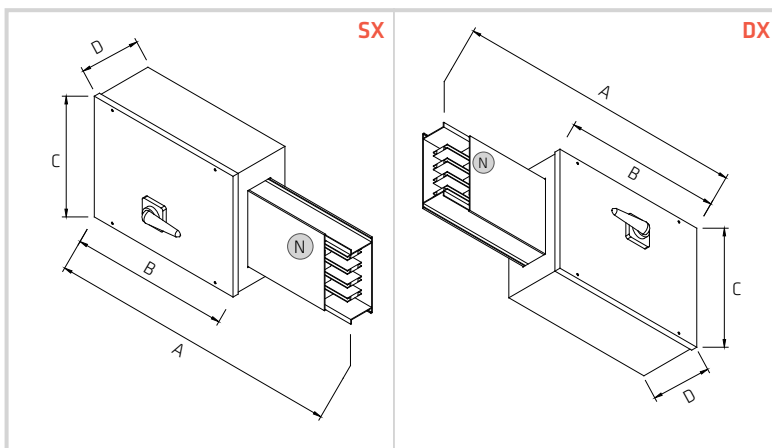


GDR 1250-1600 A





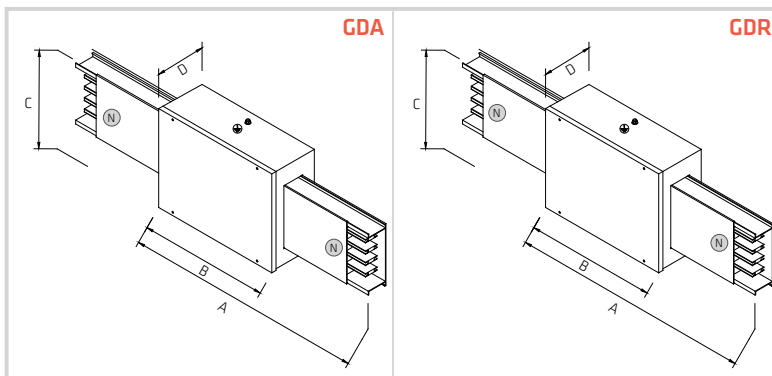
GŁOWICE ZASILAJĄCE KOŃCOWE IP55 Z ROZŁĄCZNIKIEM • END FEED UNITS IP55 WITH SWITCH



[A]	A	B	C	D
63	650	355	260	130
100/160	650	355	260	130
250/400	800	500	450	250
500/1000	1050	750	500	320
1250/1600	1300	1000	600	450

Rozłącznik nie posiada podstawy bezpiecznikowej. Switch is unfused.
Wejście kablowe: Cable entrance:
63-160 A: Ø 46 mm - 250-400 A: 75 x 200 mm - 500-1600 A: 364 x 175 mm.

GŁOWICE ZASILAJĄCE CENTRALNE IP55 • CENTRAL FEED UNITS IP55



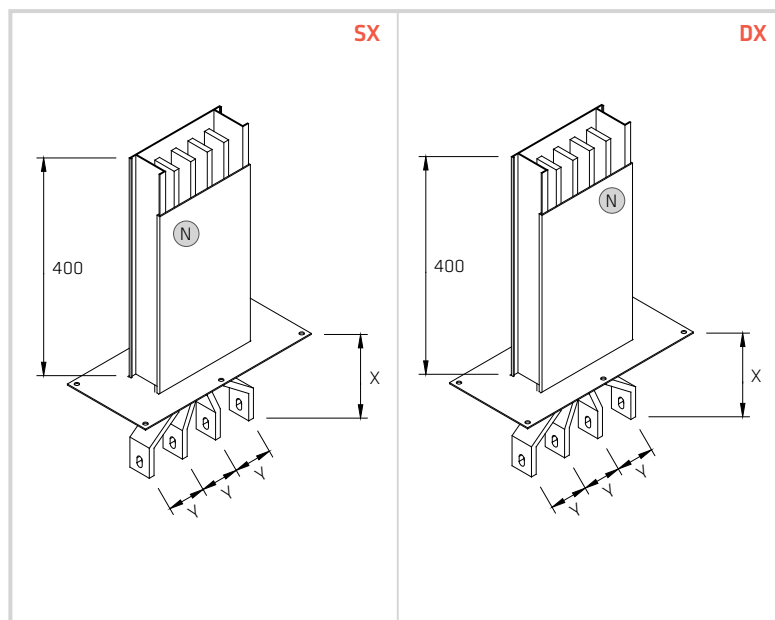
A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/100/160	GDA100024M	GDA200024M
250/400	GDA100024	GDA200024
500/630/800	GDA100025	GDA200025
1000	GDA100045	GDA200045
1250/1600	GDA100055	GDA200055
2000/2500	GDA120055	GDA220055

Wejście kablowe: Cable entrance:
250-1000 A: 200x80 mm 1250/1600 A: 700x200 mm

[A]	GDA				GDR			
	A	B	C	D	A	B	C	D
63	500	200	254	126	-	-	-	-
100/160	500	200	254	126	500	200	254	126
250/400	700	400	300	152	700	400	300	152
500/630/800	1000	700	450	280	1000	700	450	280
1000	1000	700	450	280	-	-	-	-
1250/1600	1300	1000	600	400	1300	1000	600	400
2000/2500	1300	1000	600	400	1300	1000	600	400

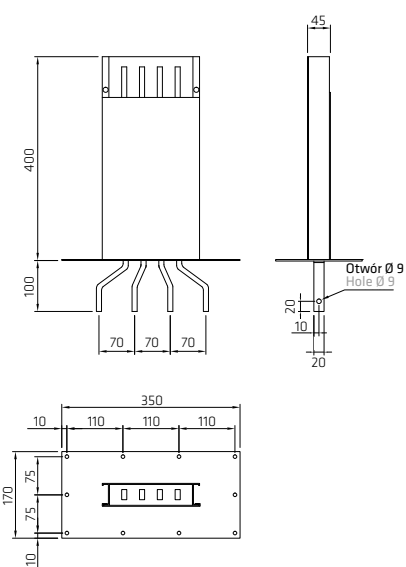


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
63/100	GDA100030M	GDA100032M	GDA200030M	GDA200032M
160	GDA100030M	GDA100032M	GDA200030M	GDA200032M
250/400	GDA100030	GDA100032	GDA200030	GDA200032
500/630/800	GDA100031	GDA100033	GDA200031	GDA200033
1000	GDA100051	GDA100053	GDA200051	GDA200053
1250/1600	GDA100061	GDA100063	GDA200061	GDA200063
2000/2500	GDA120061	GDA120063	GDA220061	GDA220063



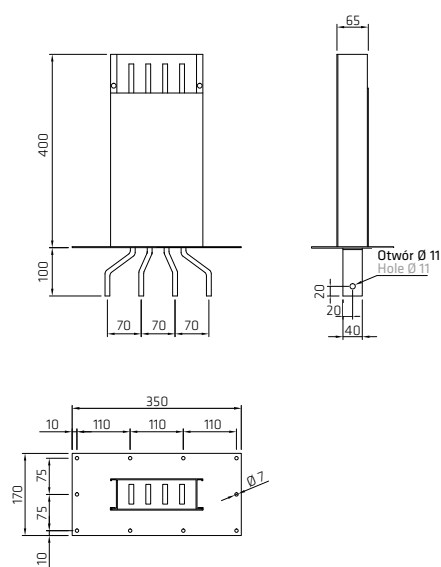
GDA 63/160 A - GDR 100/250 A

AL/CU



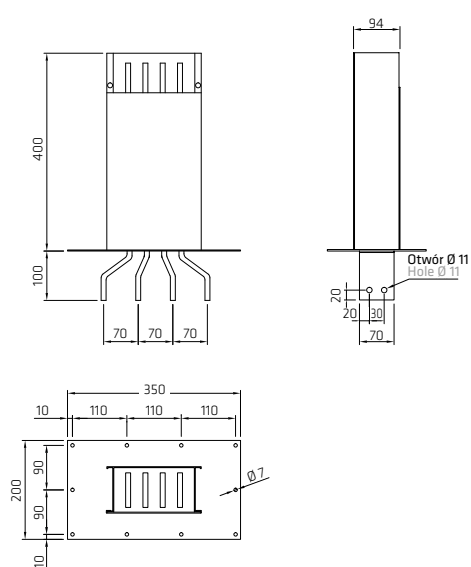
GDA 250/400 A - GDR 400/800 A

AL/CU



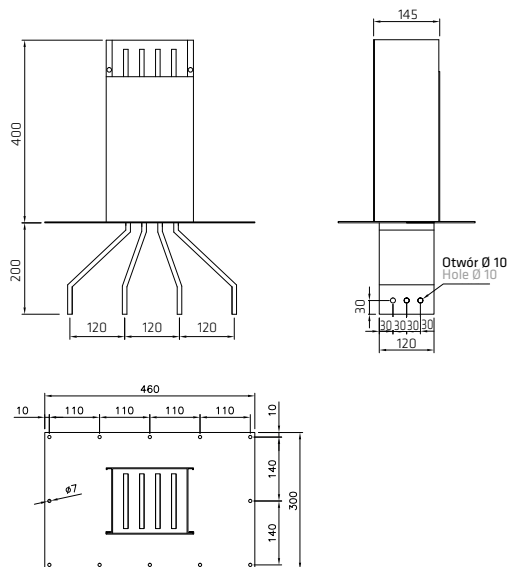
GDA 500/1000 A - GDR 1250/1600 A

AL/CU



GDA 1250/1600 A - GDR 2000/2500 A

AL/CU



KASETY ODPIŁYWOWE 32 A • TAP-OFF BOXES 32 A

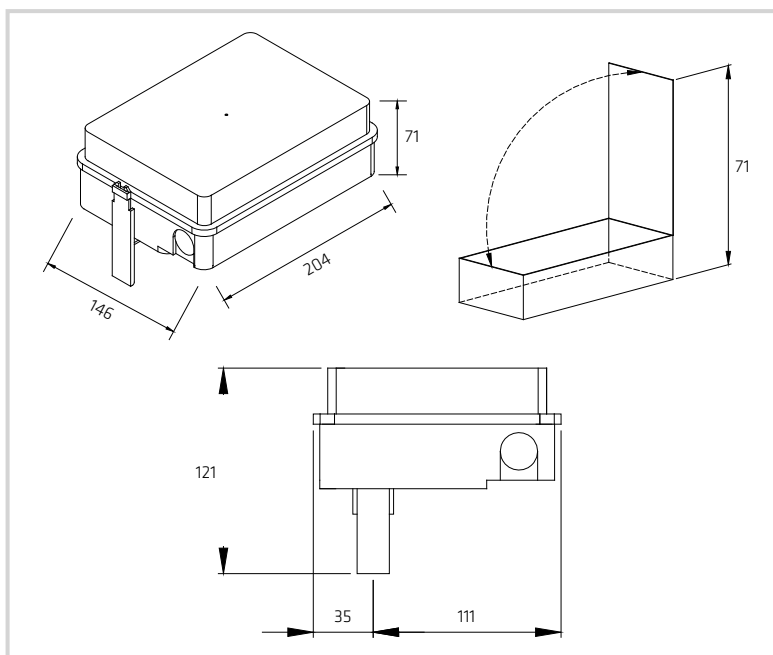
Z PODSTAWĄ BEZPIECZNIKOWĄ IP55 • WITH FUSE BASE IP55



Kod/Code	GDA 4	GDA 5
	GDA400250	GDA400250
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	6 mm ²	6 mm ²
Maksymalne wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 22,5 mm	ø 22,5 mm
Typ podstawy bezpiecznikowej/Fuse base type	CF 10,3 x 38	CF 10,3 x 38

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Kasety nie zawierają wkładek bezpiecznikowych.
Fuses are not included.



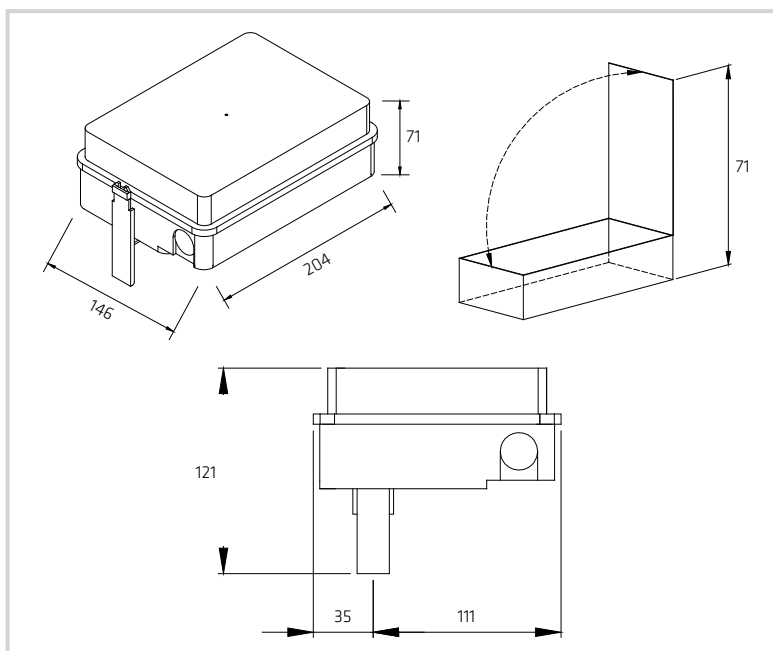
PEN IP55



Kod/Code	GDA 4	GDA 5
	GDA400251	GDA400251
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	6 mm ²	6 mm ²
Maksymalne wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 22,5 mm	ø 22,5 mm
Typ podstawy bezpiecznikowej/Fuse base type	CF 10,3 x 38	CF 10,3 x 38

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Kasety nie zawierają wkładek bezpiecznikowych.
Fuses are not included.

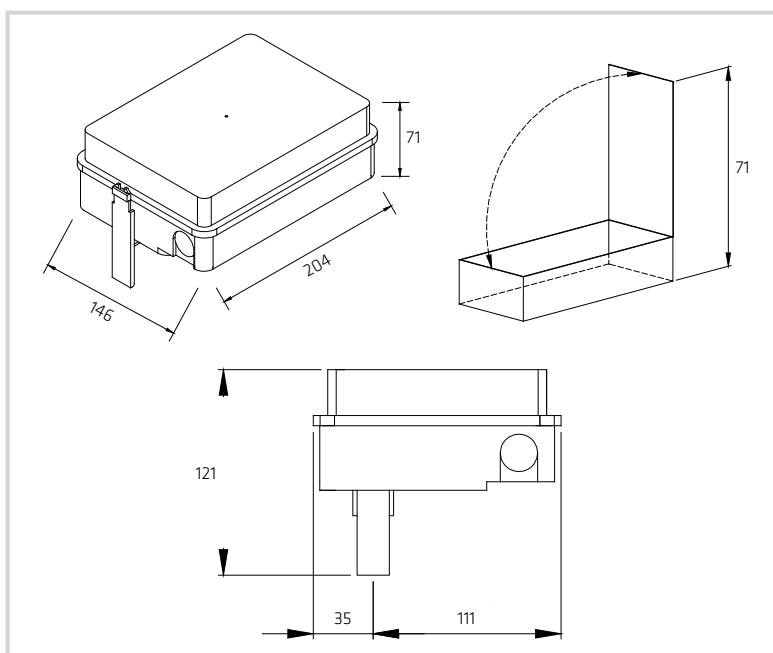


PUSTE IP55 • EMPTY IP55



Kod/Code	GDA 4	GDA 5
	GDA400253	GDA400253
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	6 mm ²	6 mm ²
Maksymalne wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 22,5 mm	ø 22,5 mm
Pusta przestrzeń wewn. (mm)/Free space inside (mm)	185 x 45 x 60 (h)	185 x 45 x 60 (h)

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.



KASETY ODPIŁYWOWE 125 A • TAP-OFF BOXES 125 A

Z PODSTAWĄ BEZPIECZNIKOWĄ IP55 • WITH FUSE BASE IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400630	GDA401250
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Prąd/Rating	63 A	125 A
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	50 mm ²	50 mm ²
Maksymalne wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Typ podstawy bezpiecznikowej/Fuse base type	NH00	NH00
Wykonanie/Execution	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.

Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Kasety nie zawierają wkładek bezpiecznikowych.

Fuses are not included.

PEN IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400631	GDA401251
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Prąd/Rating	63 A	125 A
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	50 mm ²	50 mm ²
Maksymalne wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Typ podstawy bezpiecznikowej/Fuse base type	NH00	NH00
Wykonanie/Execution	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.

Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Kasety nie zawierają wkładek bezpiecznikowych.

Fuses are not included.

PUSTE IP55 • EMPTY IP55



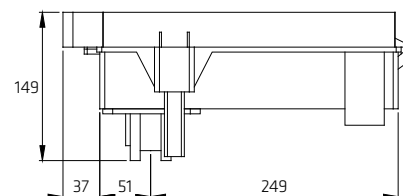
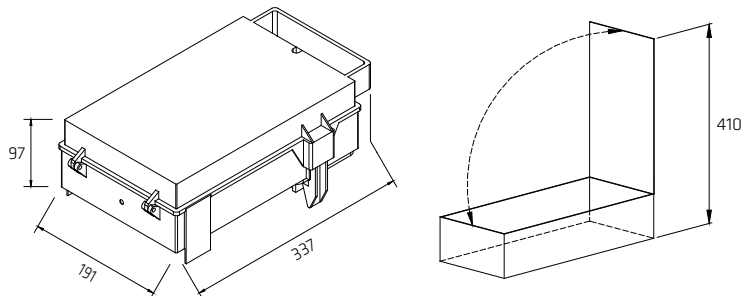
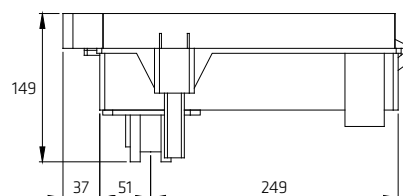
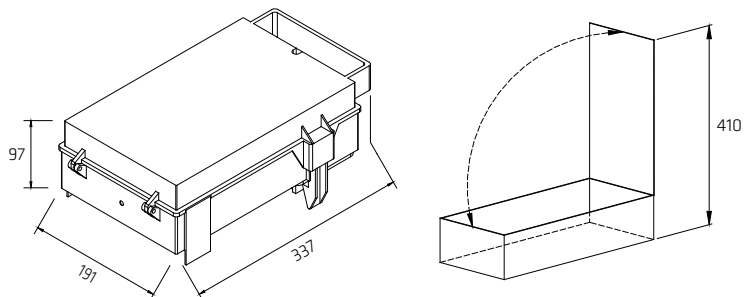
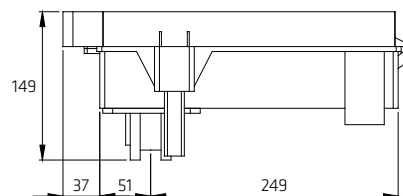
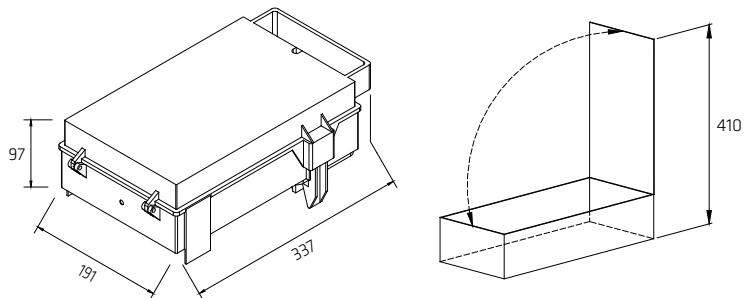
Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400633	GDA401253
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Prąd/Rating	63 A	125 A
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	50 mm ²	50 mm ²
Maksymalne wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Pusta przestrzeń wewn. (mm)/Free space inside (mm)	185 x 168 x 88 (h)	185 x 168 x 88 (h)
Wykonanie/Execution	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.

Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Istnieje możliwość zamówienia płyty montażowej do zamontowania wyłącznika kompaktowego.

Plate to fix MCCB available on request.



KASETY ODPIŁYWOWE 160/250/400 A • TAP-OFF BOXES 160/250/400 A

Z PODSTAWĄ BEZPIECZNIKOWĄ IP55 • WITH FUSE BASE IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA401600	GDA402500	GDA404000
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel	Stal/Steel	Stal/Steel
Prąd/Rating	160 A	250 A	400 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	70 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	180 x 50 mm	160 x 60 mm	160 x 60 mm
Typ podstawy bezp./Fuse base type	NH00	NH1	NH2
Wykonanie/Execution	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load

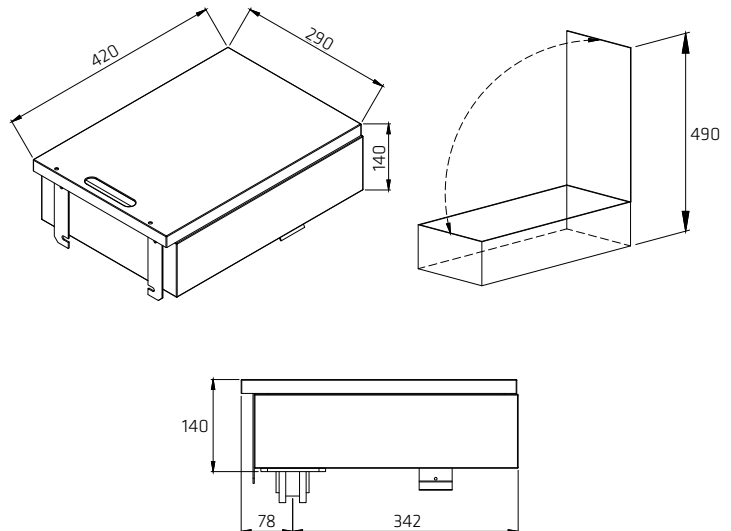
Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.

Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Kasety nie zawierają wkładek bezpiecznikowych.

Fuses are not included.

GDA 401600/1/3 - 160 A



PEN IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA401601	GDA402501	GDA404001
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel	Stal/Steel	Stal/Steel
Prąd/Rating	160 A	250 A	400 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	70 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	180 x 50 mm	160 x 60 mm	160 x 60 mm
Typ podstawy bezp./Fuse base type	NH00	NH1	NH2
Wykonanie/Execution	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load

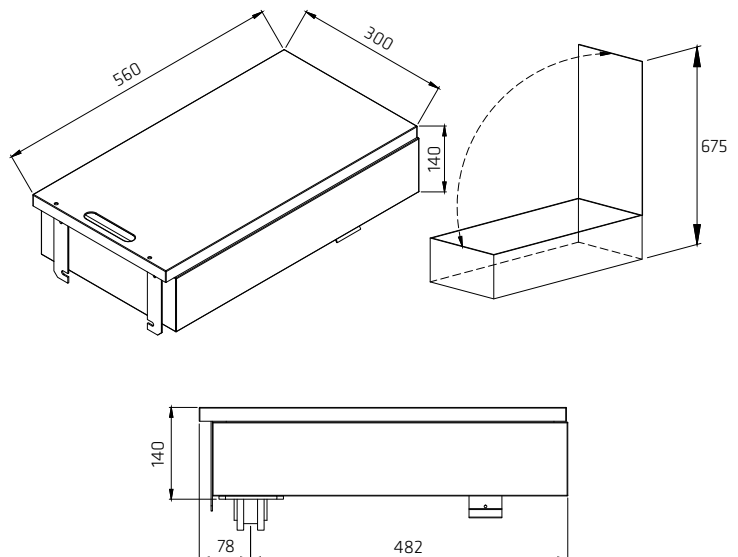
Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.

Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Kasety nie zawierają wkładek bezpiecznikowych.

Fuses are not included.

GDA 402500/1/3 - 250 A



PUSTE IP55 • EMPTY IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA401603	GDA402503	GDA404003
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel	Stal/Steel	Stal/Steel
Prąd/Rating	160 A	250 A	400 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	70 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	180 x 50 mm	160 x 60 mm	160 x 60 mm
Pusta przestrzeń wewnątrz (mm) Free space inside (mm)	240 x 240 x 125 (h)	250 x 380 x 125 (h)	250 x 480 x 185 (h)
Wykonanie/Execution	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load	Z odłącznikiem With off load

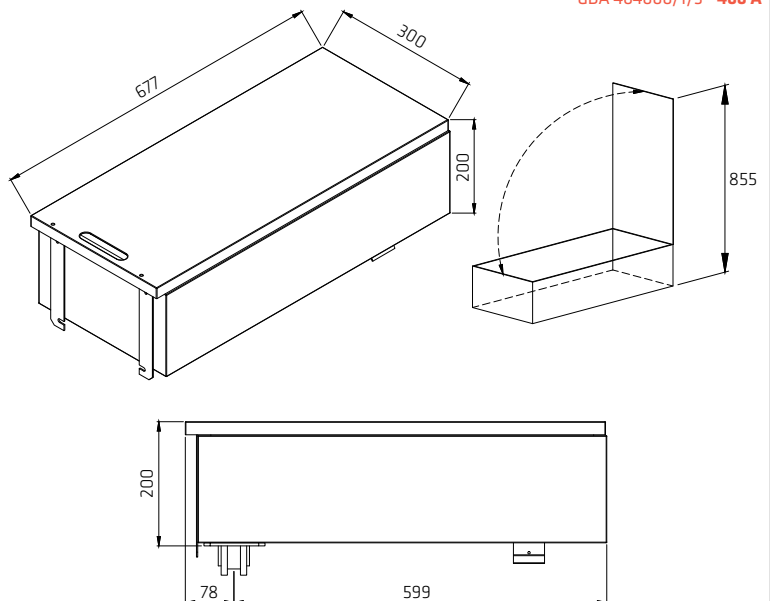
Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.

Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

Istnieje możliwość zamówienia płyty montażowej do zamontowania wyłącznika kompaktowego.

Plate to fix MCCB available on request.

GDA 404000/1/3 - 400 A



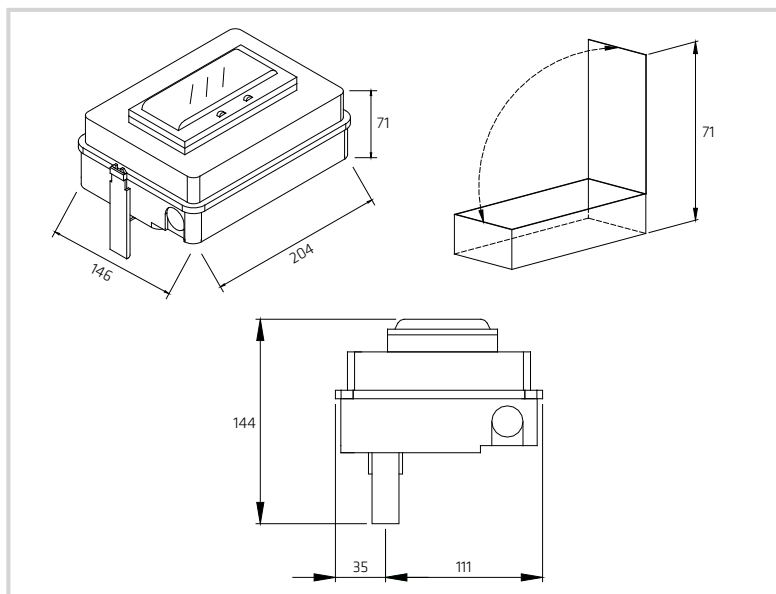
KASETY ODPŁYWOWE 32 A Z SZYNĄ DIN • TAP-OFF BOXES 32 A WITH DIN RAIL

NA APARATURĘ MODUŁOWĄ • PRE-FITTED FOR MCB



Kod/Code	GDA 4/5
	GDA400252
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	6 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 22,5 mm
Ilość modułów na szynie DIN MCB number of modules on DIN rail	8
Pusta przestrzeń wewnątrz (mm) Free inside space (mm)	185 x 45 x 60 (h)

Kasety odpływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.



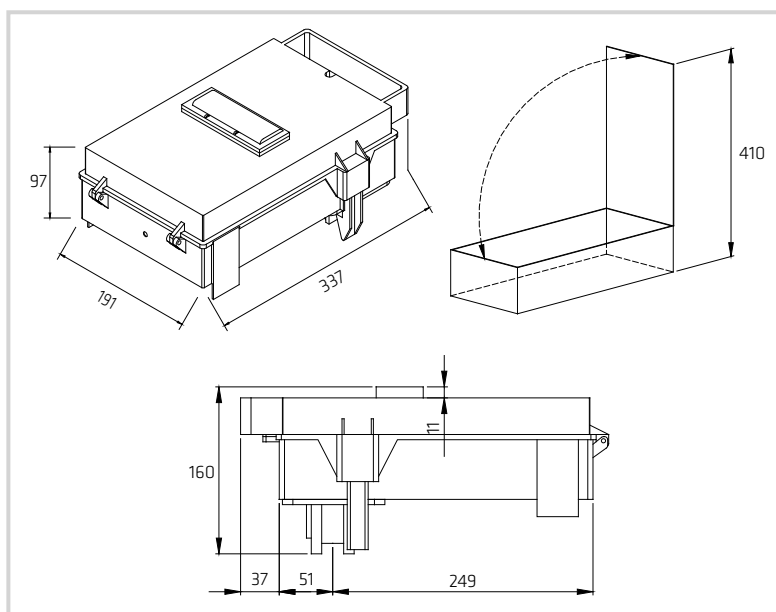
KASETY ODPŁYWOWE 125 A Z SZYNĄ DIN • TAP-OFF BOXES 125 A WITH DIN RAIL

NA APARATURĘ MODUŁOWĄ IP55 • IP55 PRE-FITTED FOR MCB



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400632	GDA401252
Materiał kasety/Tap-off material	Plastik/Plastic	Plastik/Plastic
Prąd/Rating	63 A	125 A
Materiał przewodników/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Maksymalny przekrój żyły/Max. cable section	50 mm ²	50 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Ilość modułów na szynie DIN MCB number of modules on DIN rail	8	8

Kasety odpływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.



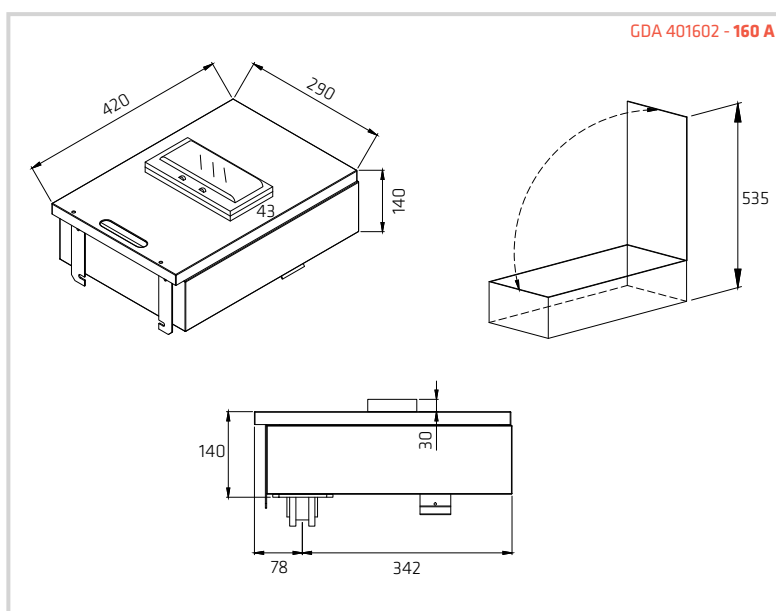
KASETY ODPŁYWOWE 160 A Z SZYNĄ DIN • TAP-OFF BOXES 160 A WITH DIN RAIL

NA APARATURĘ MODUŁOWĄ IP55 • IP55 PRE-FITTED FOR MCB



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA401602
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel
Prąd/Rating	160 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	70 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	180 x 50 mm
Ilość modułów na szynie DIN MCB number of modules on DIN rail	8

Kasety odpływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.



KASETY ODPIŁYWOWE 160 A Z SZYNĄ DIN • TAP-OFF BOXES 160 A WITH DIN RAIL

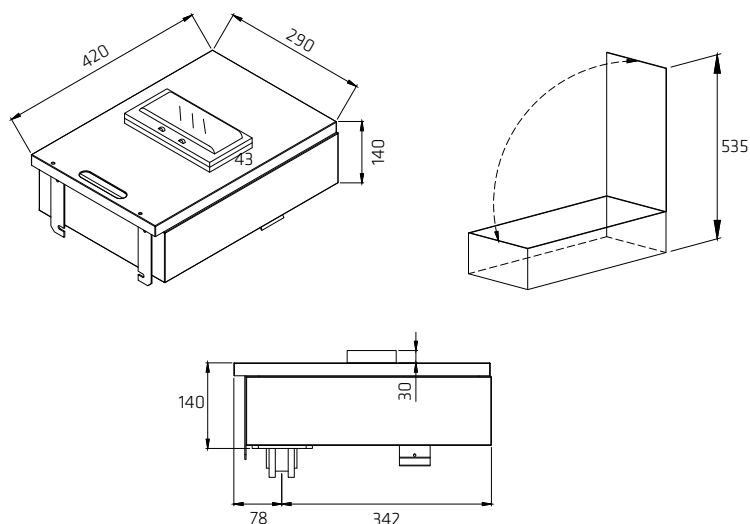
NA APARATURĘ MODUŁOWĄ IP55 • IP55 PRE-FITTED FOR MCB



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA401602M12
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel
Prąd/Rating	160 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	70 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	180 x 50 mm
Ilość modułów na szynie DIN MCB number of modules on DIN rail	12

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

GDA 401602M12 - 160 A



KASETY ODPIŁYWOWE 250 A Z SZYNĄ DIN • TAP-OFF BOXES 250 A WITH DIN RAIL

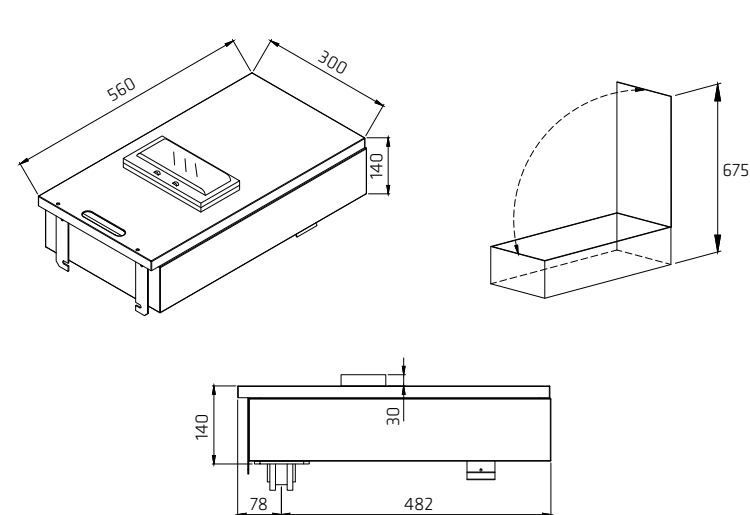
NA APARATURĘ MODUŁOWĄ IP55 • IP55 PRE-FITTED FOR MCB



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA402502
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel
Prąd/Rating	250 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	150 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	160 x 60 mm
Ilość modułów na szynie DIN MCB number of modules on DIN rail	12

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

GDA 402502 - 250 A



KASETY ODPIŁYWOWE 400 A Z SZYNĄ DIN • TAP-OFF BOXES 400 A WITH DIN RAIL

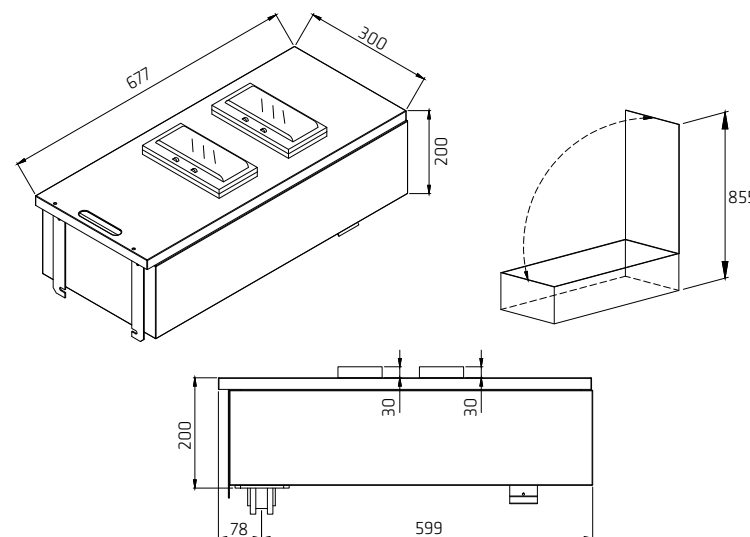
NA APARATURĘ MODUŁOWĄ IP55 • IP55 PRE-FITTED FOR MCB



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA404002
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel
Prąd/Rating	400 A
Materiał przewod./Conductor material	Cu + Ag
Maks. przekrój żyły/Max. cable section	185 mm ²
Maks. wejście kablowe/Max. entrance cable	160 x 60 mm
Ilość modułów na szynie DIN MCB number of modules on DIN rail	12+12

Kasety odpiływowe mogą być zamontowane na każdym elemencie prostym.
Tap-off boxes can be mounted on every straight element.

GDA 404002 - 400 A

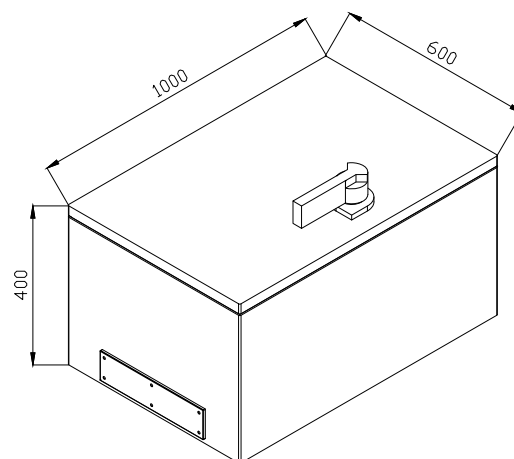


Z ROZŁĄCZNIKIEM BEZPIECZNIKOWYM IP55 • WITH FUSED SWITCH IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA40630*	GDA40800*	GDA41000*
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel	Stal/Steel	Stal/Steel
Prąd/Rating	630 A	800 A	1000 A
Materiał przewód./Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Typ Type	Na miejscu połączeń joint bolted	Na miejscu połączeń joint bolted	Na miejscu połączeń joint bolted
Typ podstawy bezp./Fuse-base type	NH3	NH3	NH4

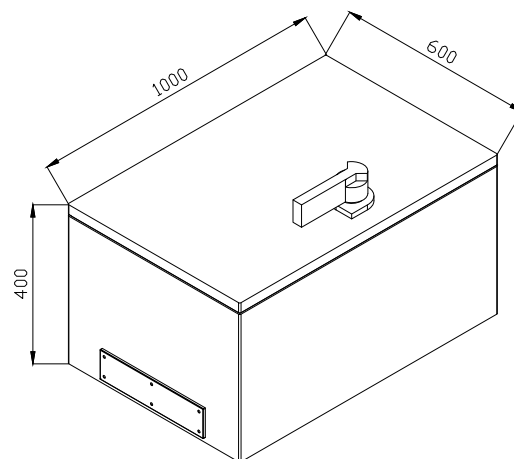
* 0 = 3P + N + PE / 1 = 3P + PEN



PUSTE IP55 • EMPTY IP55



Kod/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA406303	GDA408003	GDA410003
Materiał kasety/Tap-off material	Stal/Steel	Stal/Steel	Stal/Steel
Prąd/Rating	630 A	800 A	1000 A
Materiał przewód./Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Typ Type	Na miejscu połączeń joint bolted	Na miejscu połączeń joint bolted	Na miejscu połączeń joint bolted



Możliwość montażu kaset wyłącznie w miejscu połączeń dwóch elementów.
Tap-off boxes can be mounted only at joining point of two elements.

AKCESORIA IP55 • IP55 ACCESSORIES

IP55

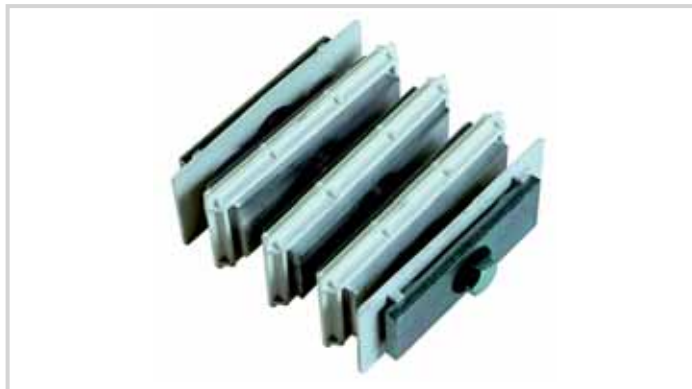


	A	GDA 4	GDA 5
		Kod/Code	Kod/Code
Zaślepka gniazd odpiływowych (a) Sticky plug outlet cover (a)	63/1600	GDA500002	GDA500002
Twarda zaślepka gniazd odpiływowych (b) Rigid plug outlet cover (b)	63/160	GDA500003M	GDA500003M
	250/1000	GDA500003	GDA500003
Pokrywa miejsc połączeń IP55 (c) IP55 joint cover (c)	63/160	GDA500000	GDA500000
	250/400	GDA500004	GDA500004
	500/1000	GDA500005	GDA500005
	1250/1600	GDA500006	GDA500006
	2000/2500A	GDA500007	GDA500007

Pozycje (a) i (b) stosuje się alternatywnie.
(a) and (b) are alternatives.

POKRYWA MIEJSC POŁĄCZEŃ IP52 • COVER JOINT IP52		
A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/160	GDA7510	GDA7510
250/400	GDA6110	GDA6110
500/1000	GDA6111	GDA6111
1250/1600	GDACOG116	GDACOG116

ŁĄCZNIKI JEDNOŚRUBOWE • ONE-BOLT JOINTS



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/160	GDA7514	GDA5G02
250/400	GDA6014	GDA6135
500/1000	GDA6015	GDA6136
1250/1600	GDA4G16	GDA5G16
2000/2500	GDA4G20	GDA5G20

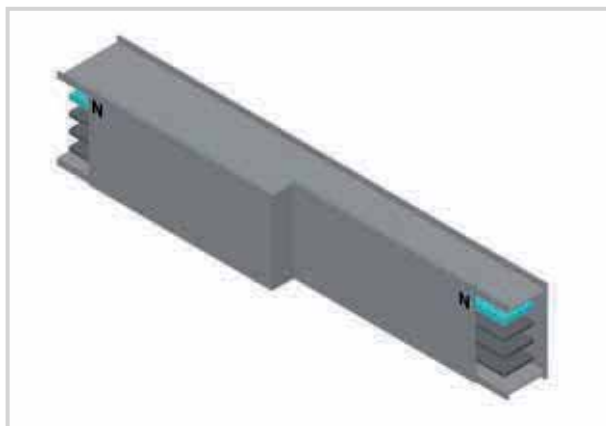
PRZEDŁUŻKI NA KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY EXTENSION TOOLS (TORQUE)



A	Kod Code	Moment bez użycia przedłużki Torque without extension tool	Moment z użyciem przedłużki Torque with extension tool
63/160	GDA6199	15 Nm	10 Nm
250/400	GDA6129	30 Nm	17 Nm
500/1000	GDA6129	40 Nm	22 Nm
1250/1600	GDA6129	55 Nm	32 Nm
2000/2500	-	80 Nm	-

REDUKTORY PRĄDU ZNAMIONOWEGO • REDUCTION UNITS

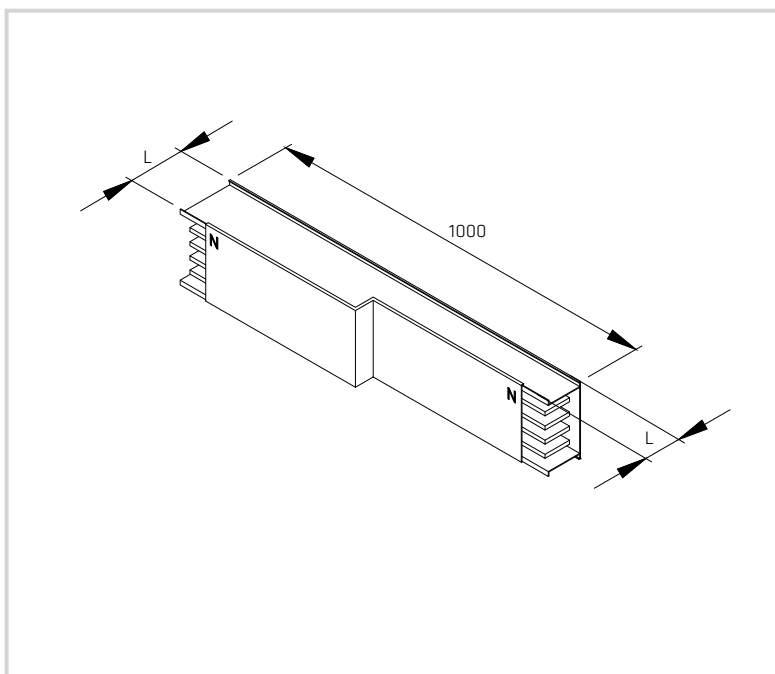
REDUKTORY BEZPOŚREDNIE • DIRECT REDUCTION UNITS



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/2500	GDARED★/◆	GDARED★/◆

★ = podaj prąd do zredukowania/indicate current to be reduced
◆ = podaj prąd po zredukowaniu/indicate current reduced
Przykład/Example = GDARED 800/400

Reduktory prądu zgodne z CEI 64/8 wykonywane na życzenie.
Reduction units compliant CEI 64/8 are made on request.



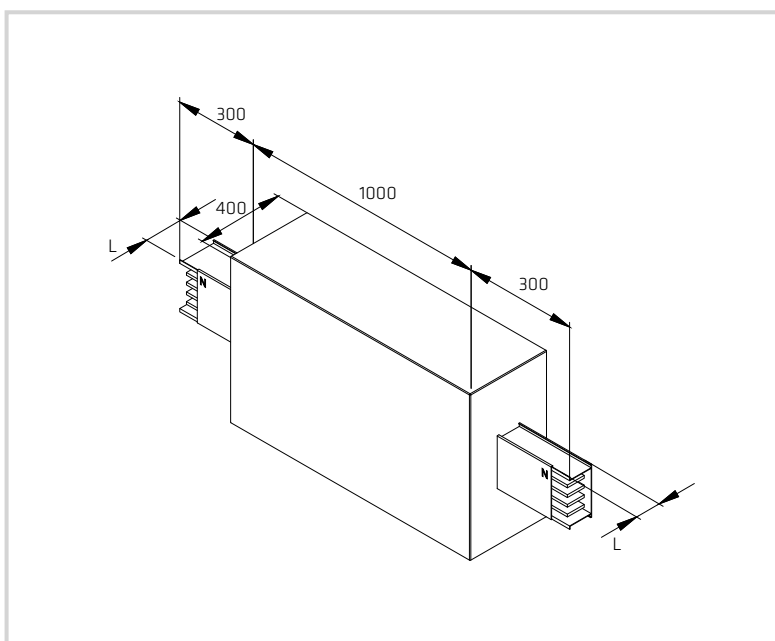
REDUKTORY ZE SKRZYŃKA NA WYŁĄCZNIK REDUCTION UNITS WITH BOX FOR MCCB



A	GDA 4	GDA 5
	Kod/Code	Kod/Code
63/2500	GDARED ★/◆	GDARED ★/◆

★ = podaj prąd do zredukowania/indicate current to be reduced
◆ = podaj prąd po zredukowaniu/indicate current reduced
Przykład/Example = GDARED 800/400

Reduktory prądu zgodne z CEI 64/8 wykonywane na życzenie.
Reduction units compliant CEI 64/8 are made on request.



GDR 100-2500 A

CECHY • FEATURES

- Przewodniki z Cu o wysokiej czystości ETP 99,9
- Aluminiowa obudowa
- Stopień ochrony: IP52 lub IP55
- Przekrój N zawsze taki, jak przekrój fazy
- GDR 4: Przekrój obudowy PE zawsze większy niż przekrój fazy
- GDR 5: dodatkowy przewódnik PE
- Copper conductors ETP 99.9
- Aluminium housing
- Protection degree: IP52 or IP55
- Neutral section always like phase section
- GDR 4: PE (housing) cross section always bigger than phase cross section
- GDR 5: dedicated PE conductor

GDR=GDA

CECHY • FEATURES

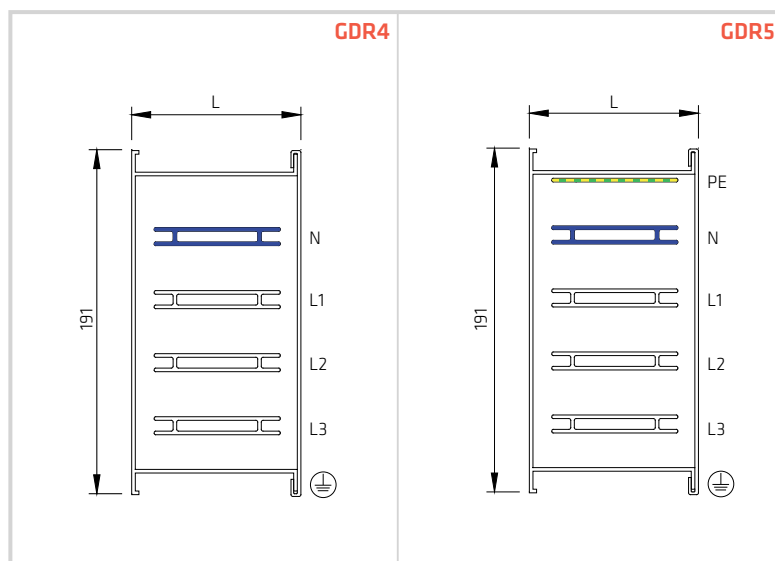
- Obejmy do instalacji pionowych
- Obejmy mocujące
- Wsporniki mocujące
- Kasety odpływowe
- Akcesoria IP55
- Hangers for vertical risers
- Fixing hangers
- Brackets
- Tap-off boxes
- IP55 accessories

ELEMENTY PROSTE • STRAIGHT ELEMENTS



A	GDR 4		GDR 5		Ilość gniazd Tap-off points
	Kod Code	kg/m	Kod Code	kg/m	
100	GDR10000*	4,0	GDR20000*	4,3	4+0
160	GDR10100*M	4,4	GDR20100*M	4,7	4+0
250	GDR10200*	6,3	GDR20200*	6,7	4+0
400	GDR10400*	11,4	GDR20400*	11,7	4+4
630	GDR10600*	14,8	GDR20600*	15,1	4+4
800	GDR10800*	17,3	GDR20800*	17,6	4+4
1250	GDR11200*	24,8	GDR21200*	25,4	4+4
1600	GDR11600*	28,4	GDR21600*	29,0	4+4
2000	GDR12000*	40,9	GDR22000*	41,7	3+0
2500	GDR12500*	48,0	GDR22500*	48,9	3+0

* = 0 = 4m (2000-2500 A = 3m)
1 = 0,3-1,90 m
2 = 1,91-3,98 m (2000-2500 A = 1,91-3m).



A	GDR 4	GDR 5
	L (mm)	L (mm)
100/160/250	45	45
400/630/800	65	65
1250/1600	94	94
2000/2500	145	145

BARIERY OGNIOWE • FIRE BARRIERS



A	GDR 4	GDR 5
	Kod/Code	Kod/Code
100/250	GDA101006M	GDA201006M
400	GDA104006	GDA204006
630/800	GDA108006	GDA208006
1250/1600	GDA116006	GDA216006
2000/2500	GDA125006	GDA225006

Możliwe jest zastosowanie bariery ogniowej REI120 (2h) w każdym elemencie prostym lub kątowym (zamawiana oddzielnie). Zawsze należy wskazać miejsce zainstalowania bariery ogniowej. It is possible to set fire barrier REI120 (2h) in any straight element or elbow (to be ordered separately). Always indicate where fire barrier has to be placed.

POKRYWY KOŃCOWE • END CAPS



A	GDR 4	GDR 5
	Kod/Code	Kod/Code
100/250	GDA100027	GDA100027
400/800	GDA100028	GDA100028
1250/1600	GDA100029	GDA100029
2000/2500	GDACT4	GDACT4

WEWNĘTRZNE OBEJMY MOCUJĄCE • INTERNAL CLAMPS



A	GDR 4	GDR 5
	Kod/Code	Kod/Code
100/250	GDA104007M	GDA204007M
400	GDA104007	GDA204007
630/800	GDA108007	GDA208007
1250/1600	GDA116007	GDA216007
2000/2500	GDA120007	GDA220007

Na każde 12 m linii pionowej wymagana jest jedna wewnętrzna obejma mocująca. Montaż linii pionowej powinien rozpocząć się od elementu z wewnętrzną obejmą mocującą.

For every 12 m of vertical line one internal busbar clamp is required. Installation of vertical line should start from element with internal clamp.

KĄTY POZIOME • HORIZONTAL ELBOWS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR100102M	GDR100101M	GDR200102M	GDR200101M
400	GDR100102	GDR100101	GDR200102	GDR200101
630/800	GDR100106	GDR100105	GDR200106	GDR200105
1250	GDR100116	GDR100115	GDR200116	GDR200115
1600	GDR100116	GDR100115	GDR200116	GDR200115
2000/2500	GDR120116	GDR120115	GDR220116	GDR220115

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
One-bolt joint is always added to each element.

Rysunki techniczne znajdują się na stronie 23.
For technical drawings see page 23.

KĄTY PIONOWE • VERTICAL ELBOWS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR100104M	GDR100103M	GDR200104M	GDR200103M
400	GDR100104	GDR100103	GDR200104	GDR200103
630/800	GDR100108	GDR100107	GDR200108	GDR200107
1250	GDR100118	GDR100117	GDR200118	GDR200117
1600	GDR100118	GDR100117	GDR220118	GDR220117
2000/2500	GDR120118	GDR120117	GDR200118	GDR200117

Do każdego elementu dodawany jest element łączeniowy.
One-bolt joint is always added to each element.

Rysunki techniczne znajdują się na stronie 23.
For technical drawings see page 23.

ELEMENTY "T" • "T" ELEMENTS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR100111M	GDR100109M	GDR200111M	GDR200109M
400	GDR100111	GDR100109	GDR200111	GDR200109
630/800	GDR100112	GDR100110	GDR200112	GDR200110
1250/1600	GDR116122	GDR116120	GDR216122	GDR216120
2000/2500	GDR120122	GDR120120	GDR220122	GDR220120

Do każdego elementu "T" dodawane są 2 elementy łączeniowe.
2 one-bolt joints are always added to each "T" element.

Rysunki techniczne znajdują się na stronie 24.
For technical drawings see page 24.

GŁOWICE ZASILAJĄCE KOŃCOWE IP55 END FEED UNITS IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR100021M	GDR100020M	GDR200021M	GDR200020M
400	GDR100021	GDR100020	GDR200021	GDR200020
630/800	GDR100023	GDR100022	GDR200023	GDR200022
1250/1600	GDR100043	GDR100042	GDR200043	GDR200042
2000/2500	GDR120043	GDR120042	GDR220043	GDR220042

Wejście kablowe: Cable entrance:
100-250A: Ø 46 - 400-800 A: 75x200 mm - 1250-2500 A: 364-175 mm

GŁOWICE ZASILAJĄCE KOŃCOWE IP55 Z ROZŁĄCZNIKIEM END FEED UNITS IP55 WITH SWITCH



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR10*003	GDR10*004	GDR20*003	GDR20*004
400	GDR104003	GDR104004	GDR204003	GDR204004
630/800	GDR10*003	GDR10*004	GDR20*003	GDR20*004
1250/1600	GDR11*003	GDR11*004	GDR21*003	GDR21*004
2000/2500	GDR12*003	GDR12*004	GDR22*003	GDR22*004

Wejście kablowe: Cable entrance:
100-250A: Ø 46 - 400-800 A: 75x200 mm - 1250-2500 A: 364-175 mm

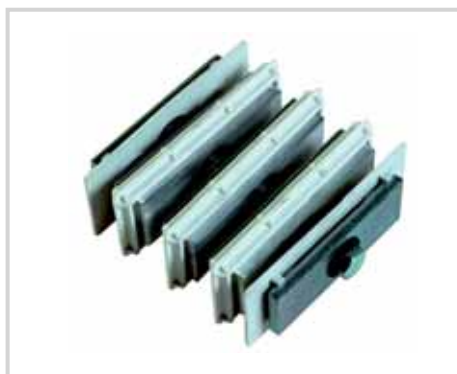
GŁOWICE ZASILAJĄCE CENTRALNE IP55 CENTRAL FEED UNITS IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	Kod/Code		Kod/Code	
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR100024M		GDR200024M	
400	GDR100024		GDR200024	
630/800	GDR100025		GDR200025	
1250/1600	GDR100045		GDR200045	
2000/2500	GDR100055		GDR200055	

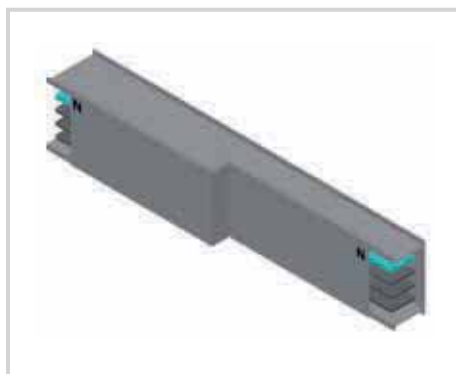
Wejście kablowe: Cable entrance:
100-250A: Ø 46 - 400-800 A: 75x200 mm - 1250-2500 A: 364-175 mm

ŁĄCZNIKI JEDNOŚRUBOWE ONE-BOLT JOINTS



A	GDR 4	GDR 5
	Kod Code	Kod Code
100/250	GDR7514	GDR5G02
400/800	GDR6014	GDR6135
1250/1600	GDR6015	GDR6136
2000/2500	GDR4G16	GDR5G16

REDUKTORY BEZPOŚREDNIE DIRECT REDUCTION UNITS



A	GDR 4	GDR 5
	Kod/Code	Kod/Code
100/2500	GDRREDBOX♦/■	GDRREDBOX♦/■

★ = podaj prąd do zredukowania/indicate current to be reduced
♦ = podaj prąd po zredukowaniu/indicate current reduced
Przykład/Example = GDARREDBOX 800/400

Reduktory prądu zgodne z CEI 64/8 wykonywane na życzenie.
Reduction units compliant CEI 64/8 are made on request.

GŁOWICE ZASILAJĄCE DO ROZDZIELNI SWITCHBOARD FEED UNITS

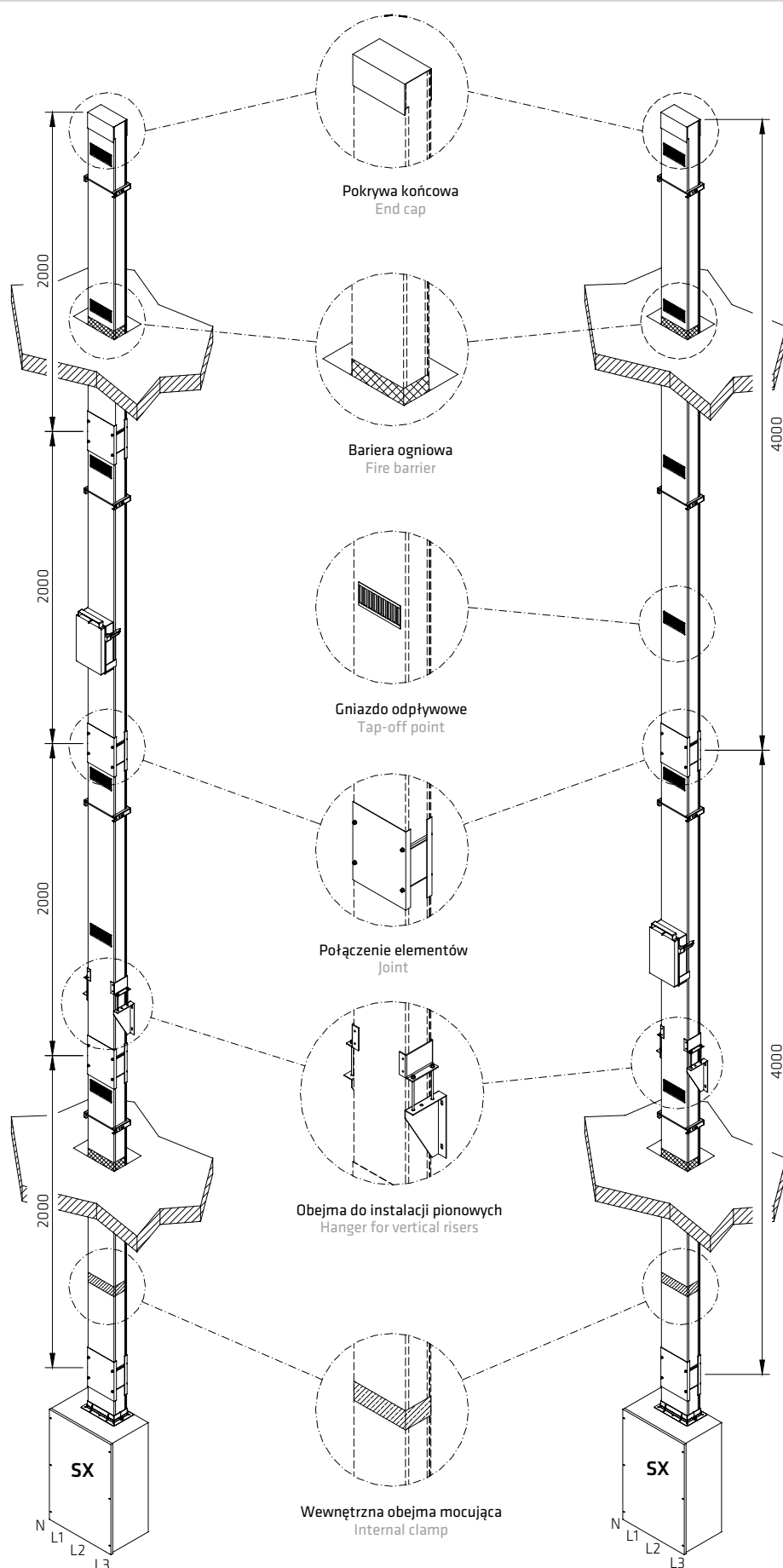


A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Kod/Code		Kod/Code	
100/160/250	GDR100030M	GDR100032M	GDR200030M	GDR200032M
400	GDR100030	GDR100032	GDR200030	GDR200032
630/800	GDR100031	GDR100033	GDR200031	GDR200033
1250/1600	GDR100051	GDR100053	GDR200051	GDR200053
2000/2500	GDR100061	GDR100063	GDR200061	GDR200063

Rysunki techniczne znajdują się na stronie 30.
For technical drawings see page 30.

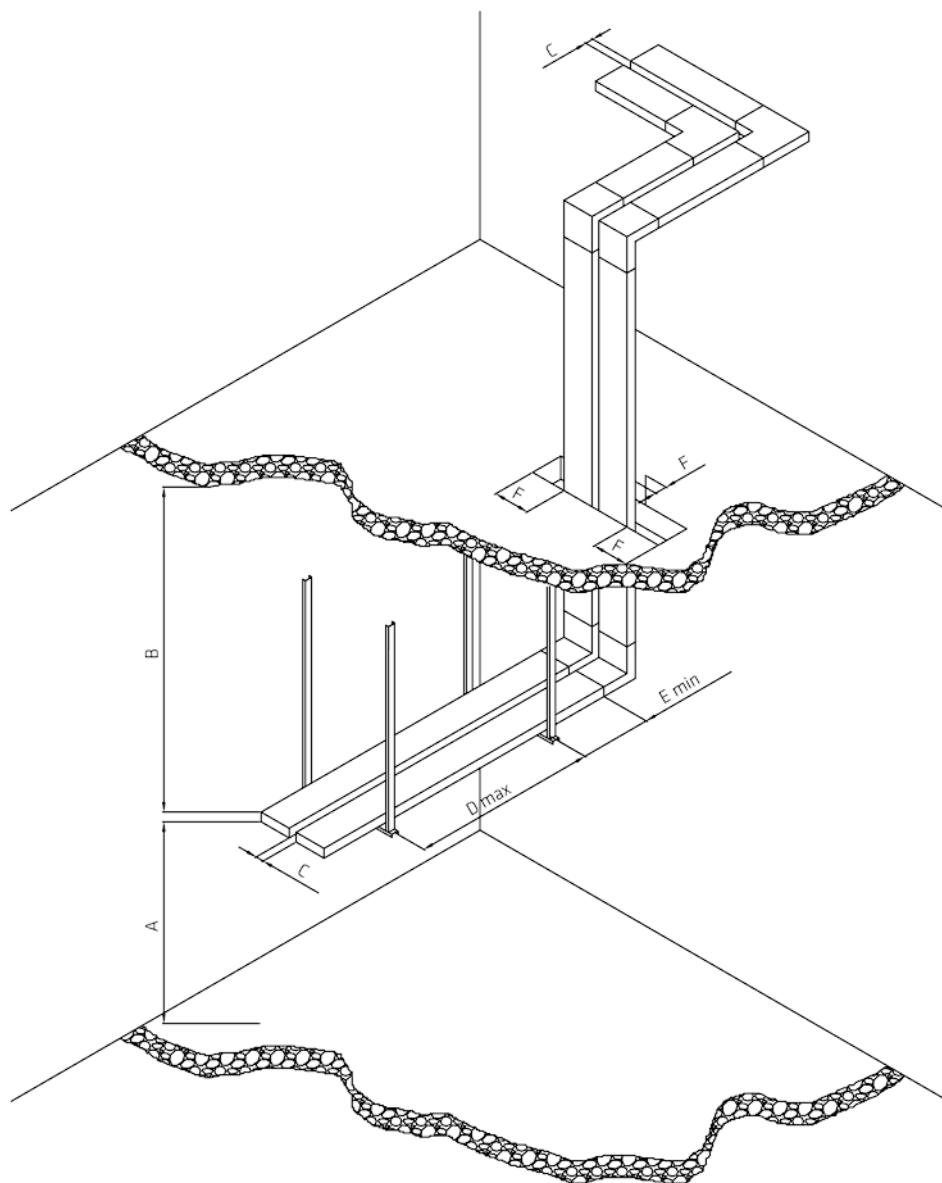
Przykład wykonania linii pionowej

Example of vertical line



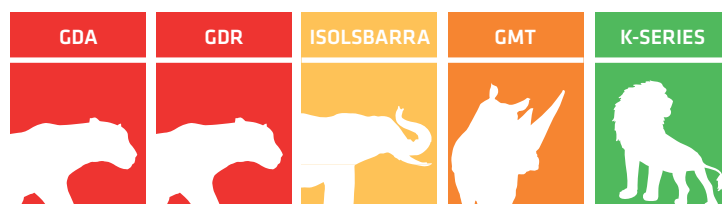
Dystanse montażowe

Mounting distances



A Min - 100 mm
B Min - 100 mm
C Min - 100 mm
D Max - 2000 mm
E Min - 250 mm
F Min - 70 mm

Ważne dla:
 Valid for:



Prąd znamionowy Nominal current	I_n	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Wymiary Dimensions	D	[mm]	191x45	191x45	191x45	191x65	191x65	191x94	191x94	191x94	191x94	191x145	191x145	191x270	191x270
Napięcie znamionowe Nominal voltage	U_e	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie izolacji Insulation voltage	U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Częstotliwość Frequency	f	[Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Przekrój przew. fazowego Cross section phase	S_f	[mm ²]	25	35	56	116	281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000
Przekrój przew. neutralnego Cross section neutral	S_n	[mm ²]	25	35	56	116	281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000
Przekrój przew. PE (obudowa Al) Cross section of protective conductor (Al housing)	S_{PE}	[mm ²]	943	943	943	1083	1083	1232	1232	1232	1232	1780	1780	1952	1952
Przekrój przew. PE (5 szyna) Cross section of heart bar (5th bar)	S_{PE}	[mm ²]	60	60	60	120	120	210	210	210	210	360	360	360	360
Prąd zwarcowy (1s) Rated short circuit time current (I_{sc})	I_{cw}	[kA]	5	5	8	13	27	29	33	35	40	42	50	50	50
Prąd szczytowy Peak current	I_{pk}	[kA]	15	15	24	26	57	61	70	77	84	92	110	105	105
Prąd zwarcowy (1s) przew. neutralnego Rated short circuits time of neutral (I_{sc})	I_{cw}	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	20	22	22	22	25	33	30	30
Prąd szczytowy przew. neutralnego Peak current of neutral bar	I_{pk}	[kA]	6,3	6,3	7,2	17	34	40	46	46	46	55	67	63	63
Prąd zwarcowy (1s) przew. PE Rated short circuit time of protective circuit (I_{sc})	I_{cw}	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	20	22	22	22	24	33	30	30
Prąd szczytowy przew. PE Peak current of protective circuit	I_{pk}	[kA]	6,3	6,3	7,2	17	34	40	46	46	46	50	67	63	63
Rezystancja fazy (T=20°C) Phase resistance (T=20°C)	R_{20}	[mΩ/m]	1,284	0,917	0,573	0,261	0,112	0,072	0,065	0,052	0,048	0,030	0,026	0,020	0,018
Reaktancja fazy Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,059	0,063	0,062	0,059	0,0428	0,0428	0,022	0,022
Impedancja fazy (T=20°C) Phase impedance (T=20°C)	Z_{20}	[mΩ/m]	1,287	0,922	0,581	0,356	0,170	0,110	0,107	0,091	0,084	0,053	0,0578	0,030	0,028
Rezystancja przew. N Neutral resistance	R_N	[mΩ/m]	1,284	0,917	0,573	0,261	0,112	0,072	0,065	0,052	0,048	0,030	0,026	0,020	0,018
Reaktancja przew. N Neutral reactance	X_N	[mΩ/m]	0,093	0,093	0,093	0,135	0,093	0,059	0,063	0,062	0,059	0,0428	0,0428	0,022	0,022
Impedancja przew. N Neutral impedance	Z_N	[mΩ/m]	1,281	0,922	0,581	0,356	0,170	0,110	0,107	0,091	0,077	0,053	0,0578	0,030	0,028
Rezystancja przew. PE Protective conductor resistance	R_{PE}	[mΩ/m]	0,037	0,037	0,037	0,032	0,032	0,028	0,028	0,028	0,028	0,0169	0,0169	0,018	0,018
Reaktancja przew. PE Protective conductor reactance	X_{PE}	[mΩ/m]	0,115	0,115	0,115	0,102	0,102	0,087	0,087	0,087	0,087	0,006	0,006	0,019	0,019
Impedancja przew. PE Protective conductor impedance	Z_{PE}	[mΩ/m]	0,121	0,121	0,121	0,107	0,107	0,091	0,091	0,091	0,091	0,018	0,018	0,026	0,026
Rezystancja pętli zwarcia Resistance of the fault loop	R_o	[mΩ/m]	1,321	0,954	0,610	0,395	0,203	0,195	0,178	0,176	0,174	0,025	0,0207	0,038	0,036
Reaktancja pętli zwarcia Reactance of the fault loop	X_o	[mΩ/m]	0,208	0,208	0,208	0,117	0,116	0,112	0,108	0,103	0,098	0,049	0,049	0,041	0,041
Impedancja pętli zwarcia Impedance of the fault loop	Z_o	[mΩ/m]	1,338	0,976	0,644	0,412	0,234	0,224	0,208	0,204	0,200	0,055	0,0532	0,056	0,055
Stopień ochrony IP Degree of protection IP	IP		52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55
Straty spow. efektem Joule'a przy I_n Losses for the Joule effect at nominal current	P_j	[W/m]	15,3	27,5	44	48,94	53,76	54,00	77,40	99,20	144,0	140,6	199,7	240	338
Energia spalania Calorific power		[kJ/m]	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3353	3353	3411	3411	3411	3411

SPADEK NAPIĘCIA PRZY OBCIĄŻENIU ROZPROSZONYM • VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
$\cos\varphi = 0,7$	[mV/m]	56,78	65,85	68,95	60,36	50,11	40,02	49,31	55,67	65,33	55,8	71,5	51,4	61,2
$\cos\varphi = 0,8$	[mV/m]	52,39	61,03	64,48	62,67	50,32	40,22	48,94	54,35	63,67	53,8	68,8	50,5	59,7
$\cos\varphi = 0,9$	[mV/m]	47,46	55,61	59,38	63,52	48,91	39,15	46,84	50,88	59,46	49,4	63,3	47,7	55,8
$\cos\varphi = 1,0$	[mV/m]	42,07	49,63	53,68	56,44	38,75	31,14	35,42	35,75	41,41	32,5	41,6	34,6	38,9

SPADEK NAPIĘCIA PRZY OBCIĄŻENIU NA KOŃCU LINII • VOLTAGE DROP WITH CONCENTRATED END LINE LOAD [ΔV]

$$[\Delta V] = \sqrt{3} I_n (R_{\phi} \cos\varphi + x \sin\varphi) \text{ [mV/m]}$$

WSPÓŁCZYNNIK K OKREŚLAJĄCY MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA W STOSUNKU DO ŚREDNIEJ DOBOWEJ TEMPERATURY OTOCZENIA
SCHEDULE OF RATINGS FOR AMBIENT TEMPERATURE IN AVERAGE 24H

	10° C	15° C	18° C	20° C	25° C	30° C	35° C	43° C	50° C	55° C
K	1,20	1,19	1,18	1,17	1,14	1,10	1,06	1	0,90	0,64



DANE TECHNICZNE GDR / GDR TECHNICAL DATA												CU
Prąd znamionowy Nominal current	I _n	[A]	100	160	250	400	630	800	1250	1600	2000	2500
Wymiary Dimensions	D	[mm]	191x45	191x45	191x45	191x65	191x65	191x65	191x94	191x94	191x145	191x145
Napięcie znamionowe Nominal voltage	U _e	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie izolacji Insulation voltage	U _i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Częstotliwość Frequency	f	[Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Przekrój przew. fazowego Cross section phase	S _f	[mm²]	35	48	100	200	300	400	600	700	1000	1200
Przekrój przew. neutralnego Cross section neutral	S _n	[mm²]	35	48	100	200	300	400	600	700	1000	1200
Przekrój przew. PE (obudowa Al) Cross section of protective conductor (Al housing)	S _{PE}	[mm²]	943	943	943	1083	1083	1083	1232	1232	1780	1780
Przekrój przew. PE (5 szyna) Cross section of heart bar (5th bar)	S _{PE}	[mm²]	60	60	60	120	120	120	210	210	360	360
Prąd zwarciovowy (3s) Rated short circuit time current (3s)	I _{3s}	[kA]	7 ₍₁₅₎	7 ₍₁₅₎	10	34	42	42	44	44	47	49
Prąd szczytowy Peak current	I _{pk}	[kA]	15	15	31,5	56	72	77	80	81	112	126
Prąd zwarciovowy (1s) przew. neutralnego Rated short circuits time of neutral (1s)	I _{cw}	[kA]	4,5	4,5	8,5	17	22	22	22	32	38,6	40
Prąd szczytowy przew. neutralnego Peak current of neutral bar	I _{pk}	[kA]	9,5	9,5	17	34	46	46	46	70	77	84
Prąd zwarciovowy (1s) przew. PE Rated short circuit time of protective circuit (1s)	I _{cw}	[kA]	4,5	4,5	8,5	17	22	22	22	40	40	40
Prąd szczytowy przew. PE Peak current of protective circuit	I _{pk}	[kA]	9,5	9,5	17	34	46	46	46	84	84	84
Rezystancja fazy (T =20°C) Phase resistance (T=20°C)	R ₂₀	[mΩ/m]	0,510	0,372	0,179	0,087	0,052	0,043	0,028	0,024	0,0175	0,0145
Reaktancja fazy Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,098	0,098	0,098	0,064	0,063	0,062	0,059	0,059	0,0428	0,0428
Impedancja fazy (T =20°C) Phase impedance (T=20°C)	Z ₂₀	[mΩ/m]	0,519	0,385	0,204	0,108	0,082	0,075	0,065	0,064	0,0462	0,045
Rezystancja przew. N Neutral resistance	R _N	[mΩ/m]	0,510	0,372	0,179	0,087	0,052	0,043	0,028	0,024	0,0175	0,0145
Reaktancja przew. N Neutral reactance	X _N	[mΩ/m]	0,098	0,098	0,098	0,064	0,063	0,062	0,059	0,059	0,0428	0,0428
Impedancja przew. N Neutral impedance	Z _N	[mΩ/m]	0,519	0,385	0,204	0,108	0,082	0,075	0,065	0,064	0,0462	0,045
Rezystancja przew. PE Protective conductor resistance	R _{PE}	[mΩ/m]	0,037	0,037	0,037	0,032	0,032	0,032	0,028	0,028	0,0169	0,0169
Reaktancja przew. PE Protective conductor reactance	X _{PE}	[mΩ/m]	0,115	0,115	0,115	0,102	0,102	0,102	0,087	0,087	0,006	0,006
Impedancja przew. PE Protective conductor impedance	Z _{PE}	[mΩ/m]	0,121	0,121	0,121	0,107	0,107	0,107	0,091	0,091	0,018	0,018
Rezystancja pętli zwarcia Resistance of the fault loop	R ₀	[mΩ/m]	0,547	0,409	0,216	0,119	0,084	0,075	0,059	0,056	0,034	0,031
Reaktancja pętli zwarcia Reactance of the fault loop	X ₀	[mΩ/m]	0,213	0,213	0,213	0,166	0,165	0,164	0,152	0,146	0,049	0,049
Impedancja pętli zwarcia Impedance of the fault loop	Z ₀	[mΩ/m]	0,587	0,461	0,303	0,204	0,185	0,180	0,162	0,156	0,060	0,058
Stopień ochrony IP Degree of protection IP		IP	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55	52/55
Straty spow. efektem Joule'a przy I _n Losses for the Joule effect at nominal current	P _j	[W/m]	15,3	28,6	33,6	48,3	71,4	96,0	145,3	215,0	243,0	314,6
Energia spalania Calorific power		[kJ/m]	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3411	3411	3411

SPADEK NAPIĘCIA PRZY OBCIĄŻENIU ROZPROSZONYM • VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]												
		[A]	100	160	250	400	630	800	1250	1600	2000	2500
Cosφ = 0,7		[mV/m]	37,20	48,12	43,26	40,3	47,5	54,8	74,8	85,3	77,5	91,6
Cosφ = 0,8		[mV/m]	36,82	45,60	42,17	41,2	46,9	53,4	70,3	79,8	72,5	84,7
Cosφ = 0,9		[mV/m]	34,06	42,63	40,66	41,1	44,5	49,8	62,2	70,3	63,9	73,1
Cosφ = 1,0		[mV/m]	30,97	39,23	38,75	34,9	32,8	34,5	35,1	38,5	35,1	36,3

SPADEK NAPIĘCIA PRZY OBCIĄŻENIU NA KOŃCU LINII • VOLTAGE DROP WITH CONCENTRATED END LINE LOAD [ΔV]												
$[\Delta V] = \sqrt{3} I_n (R_{ln} \cos\varphi + x \sin\varphi) \text{ [mV/m]}$												

WSPÓŁCZYNNIK K OKREŚLAJĄCY MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA W STOSUNKU DO ŚREDNIEJ DOBOWEJ TEMPERATURY OTOCZENIA SCHEDULE OF RATINGS FOR AMBIENT TEMPERATURE IN AVERAGE 24H												
	10° C	15° C	18° C	20° C	25° C	30° C	35° C	43° C	50° C	55° C		
K	1,20	1,19	1,18	1,17	1,14	1,10	1,06	1	0,90	0,64		

Deklaracja zgodności

Conformity declaration

Szynoprzewody GDA opisane w niniejszym katalogu spełniają następujące normy:

GDA busbars described in this publication meet following standards:

IEC61439-1
IEC61439-6
IEC60529
CEI EN50102
CEI EN61439-1
CEI EN61439-6
CEI EN60529

Testy typu

Type tests

Wytrzymałość zwarciova
Stopień ochrony obudowy (kod IP)
Oporność izolacji
Graniczne przyrosty temperatury
Wytrzymałość na podane napięcie
Wytrzymałość na normalne obciążenia
Skuteczność obwodu ochronnego
Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe
Stopień ochrony obudowy (kod IK)

Short-circuit resistance
Housing protection degree (IP code)
Insulation resistance
Overheating limit
Applied voltage resistance
Resistance to normal loads
Protective circuit efficiency
Air and surface distances
Housing protection degree (IK code)

Produkt będący przedmiotem niniejszej deklaracji spełnia z nawiązką wymagania ww. testów, dlatego posiada oznaczenie:

Product object of this declaration exceeds test types mentioned above and therefore is marked:



Rivoli, 09/02/2015
GRAZIADIO & C. S.p.A.

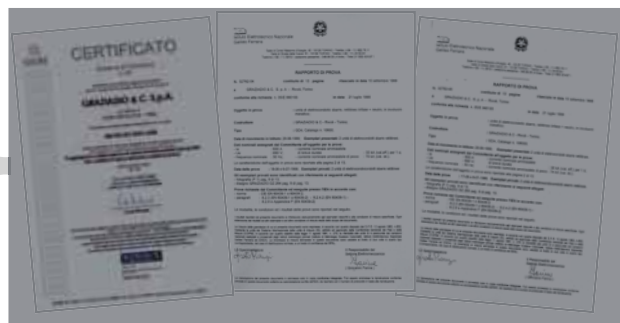
[Signature]

Certyfikaty

Certifications

W celu otrzymania kopii certyfikatów:
To receive copy of certifications:

info@pinenergia.pl



Deklaracja zgodności

Conformity declaration

Szynoprzewody GDR opisane w niniejszym katalogu spełniają następujące normy:

GDR busbars described in this publication meet following standards:

IEC61439-1
IEC61439-6
IEC60529
CEI EN50102
CEI EN61439-1
CEI EN61439-6
CEI EN60529

Testy typu

Type tests

Wytrzymałość zwarcia
Stopień ochrony obudowy (kod IP)
Oporność izolacji
Graniczne przyrosty temperatury
Wytrzymałość na podane napięcie
Wytrzymałość na normalne obciążenia
Skuteczność obwodu ochronnego
Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe
Stopień ochrony obudowy (kod IK)

Short-circuit resistance
Housing protection degree (IP code)
Insulation resistance
Overheating limit
Applied voltage resistance
Resistance to normal loads
Protective circuit efficiency
Air and surface distances
Housing protection degree (IK code)

Produkt będący przedmiotem niniejszej deklaracji spełnia zawiązką wymagania ww. testów, dlatego posiada oznaczenie:

Product object of this declaration exceeds test types mentioned above and therefore is marked:



Rivoli, 09/02/2015
GRAZIADIO & C. S.p.A.

Certyfikaty

Certifications

W celu otrzymania kopii certyfikatów:
To receive copy of certifications:

info@pinenergia.pl



GDR

CE