



GDA 63-2500 A



Distribučný prípojnicový systém

Plug-in busbar

63-2500 A

- Hliníkový kryt
- Jednoskrutková spojka (svorková)
- Hliníkové a medené zbernice boli špeciálne navrhnuté pre splňanie povrchového efektu (SKIN EFFECT)
- Stupeň krytia IP 50 až IP 55
- Štandardná dĺžka rovných dielov je 4m
- Neutrálňa zbernica 100% rovnaká ako fázové zbernice
- GDA 4: zbernica PE väčšia oproti fázovým zberniciam
- GDA 5: PE zbernica v hliníkovom prevedení
- GDA 6: PE zbernica v izolovanom prevedení ("čistá zem")
- Pripojovacie otvori na oboch stranách
- Prípájanie odbočovacích jednotiek pod napätím

- Aluminium housing
- One bolt joint
- Aluminium and copper conductors have been specially designed to make the most of SKIN EFFECT
- Protection degree from IP50 to IP55
- 4 metres štandard straight elements
- Neutral always like the 100% of phase section
- GDA 4: PE housing with section always bigger than phase section
- GDA 5: PE dedicated conductor in aluminium
- GDA 6: PE dedicated and insulated conductor ("clean earth")
- Plug-in access opening on each side
- Tap off boxes plug-in type in live conditions

GDA sú v súlade s nasledujúcimi normami:
GDA complies with the following štandard:

IEC 61439-1

IEC 61439-6

STN EN 61439-1

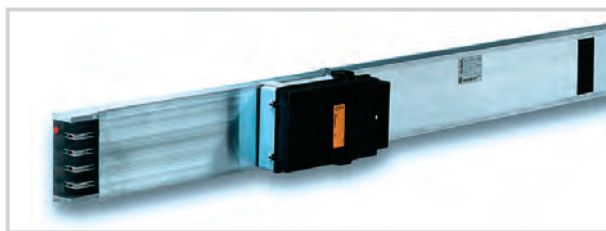
STN EN 61439-6

DIV VDE 0660 part 500

DIN VDE 0660 part 502

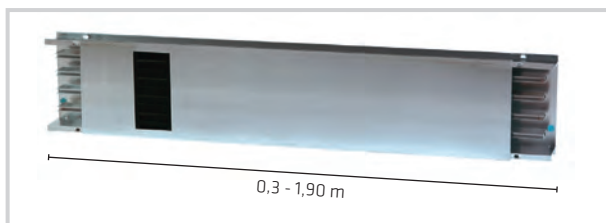


4 m



A	GDA 4		GDA 5		Odbočovací body Tap off points
	Symbol/Code	Kg/m	Symbol/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	GDA120000	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

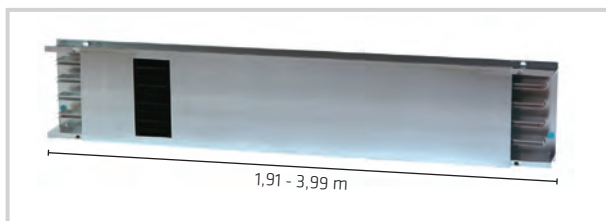
0,3 - 1,90 m



A	GDA 4		GDA 5	
	Symbol/Code		Symbol/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	

Počet odbočovacích bodov závisí od dĺžky rovného dielu.
The number of plug-in points depends on the length of elements.

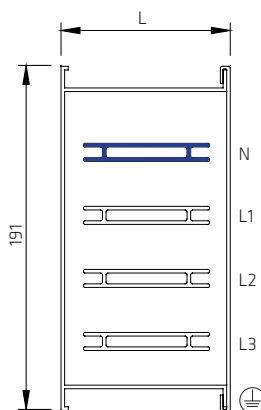
1,91 - 3,99 m



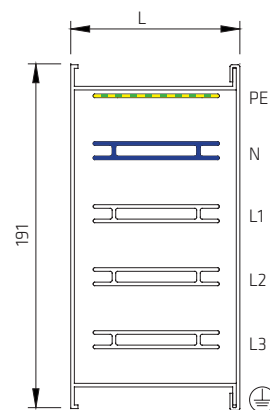
A	GDA 4		GDA 5	
	Symbol/Code		Symbol/Code	
63	GDA100632		GDA200632	
100	GDA100002		GDA200002	
160	GDA101002M		GDA201002M	
250	GDA102002		GDA202002	
400	GDA104002		GDA204002	
500	GDA105002		GDA205002	
630	GDA106002		GDA206002	
800	GDA108002		GDA208002	
1000	GDA110002		GDA210002	
1250	GDA112002		GDA212002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

Počet odbočovacích bodov závisí od dĺžky rovného dielu.
The number of plug-in points depends on the length of elements.

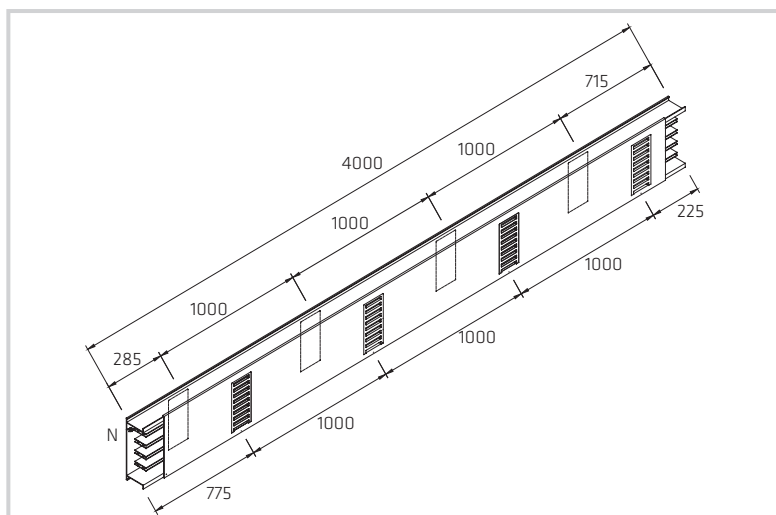
GDA4



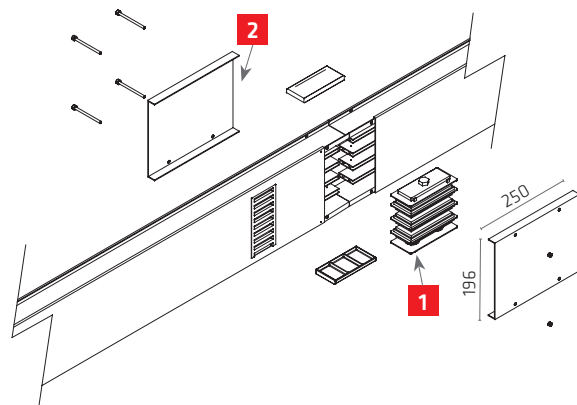
GDA5



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

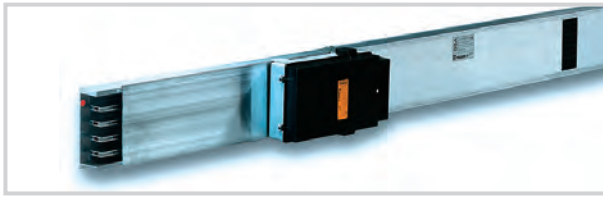


- 1 Svorková spojka
- 2 Kryt spojky
- 1 One-bolt joint
- 2 Joint cover



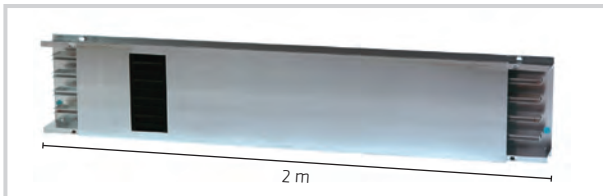
Spojka - Joint

Spojka je stále súčasťou každého dielu.
Rovné diely sú s krytím IP 50. Je možné dosiahnuť krytie IP 55 s príslušenstvom.
The joint is always included in each element.
Straight elements are IP50, it is possible to have IP55 with accessories.

4 m S ODBOČOVACÍMI BODMI KAŽDÝCH 0,5M LEN Z PREDNEJ STRANY
4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,5 M ONLY IN FRONT


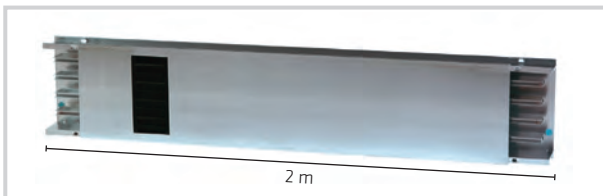
A	GDA 4 Symbol Code	GDA 5 Symbol Code	Odbočovací body Tap off points
63	GDA100630S	GDA200630S	8+0
100	GDA100000S	GDA200000S	8+0
160	GDA101000MS	GDA201000MS	8+0
250	GDA102000S	GDA202000S	8+0
400	GDA104000S	GDA204000S	8+0
500	GDA105000S	GDA205000S	8+0
630	GDA106000S	GDA206000S	8+0
800	GDA108000S	GDA208000S	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

Na požiadanie sú odbočovací body každých 0,25 m.
On request plug-in points every 0.25 m.

2 m


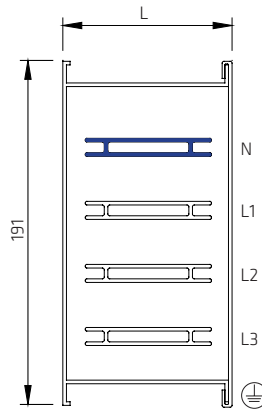
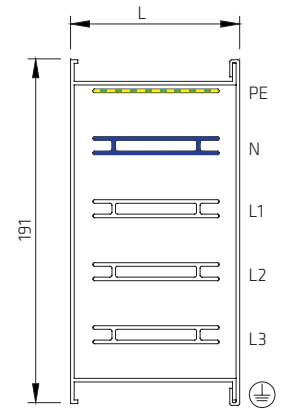
A	GDA 4 Symbol/Code	GDA 5 Symbol/Code
63	GDA100632M2	GDA200632M2
100	GDA100002M2	GDA200002M2
160	GDA101002M2	GDA201002M2
250	GDA102002M2	GDA202002M2
400	GDA104002M2	GDA204002M2
500	GDA105002M2	GDA205002M2
630	GDA106002M2	GDA206002M2
800	GDA108002M2	GDA208002M2
1000	GDA110002M2	GDA210002M2
1250	GDA112002M2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

Minimálna objednávka: viacnásobne 2ks.
Minimum order: multiples of 2 pcs.

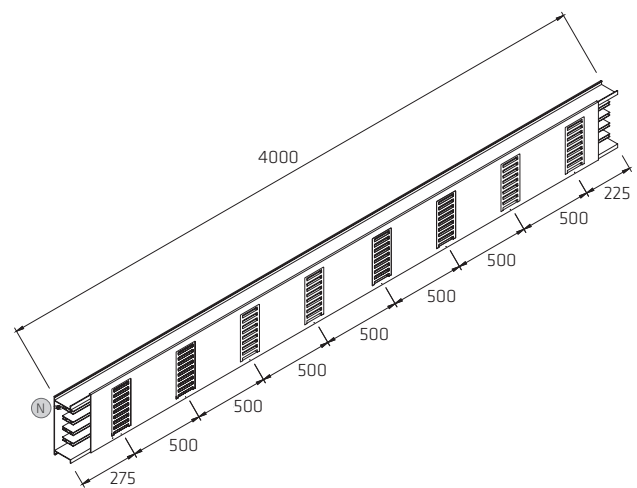
2 m S ODBOČOVACÍMI BODMI KAŽDÝCH 0,5M LEN Z PREDNEJ STRANY
2 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,5 M ONLY IN FRONT


A	GDA 4 Symbol Code	GDA 5 Symbol Code	Odbočovací body 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

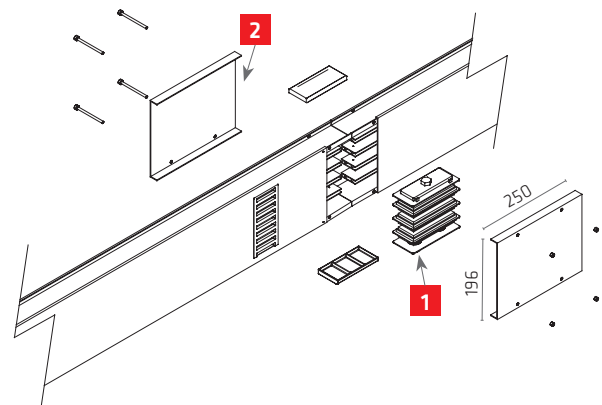
Minimálna objednávka: viacnásobne 2ks.
Minimum order: multiples of 2 pcs.

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

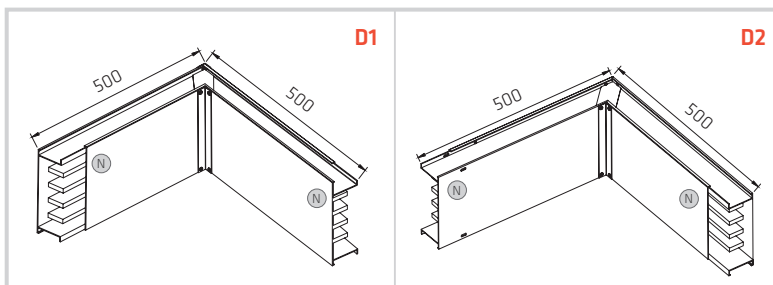
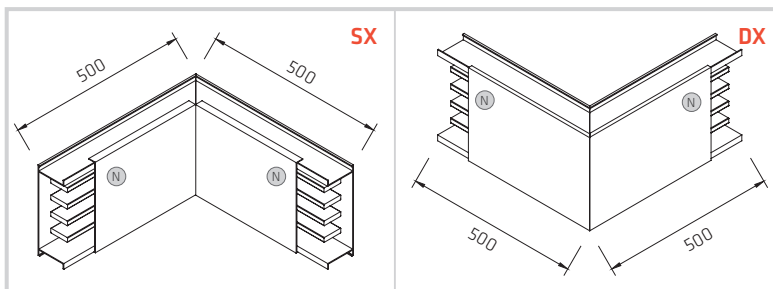


- 1 Svorková spojka
- 2 Kryt spojky
- 1 One-bolt joint
- 2 Joint cover


Spojka • Joint

Spojka je stále súčasťou každého dielu.
Rovné diely sú s krytím IP 50. Je možné dosiahnuť krytie IP 55 s príslušenstvom.
The joint is always included in each element.
Straight elements are IP50, it is possible to have IP55 with accessories.

KOLENO HORIZONTÁLNE • HORIZONTAL ELBOWS



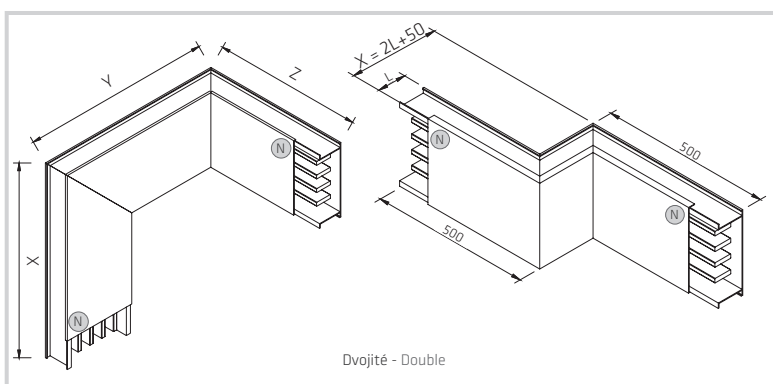
A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol Code		Symbol Code	
250 - 400	GDA100102	GDA100101	GDA200102	GDA200101
500 - 630 - 800	GDA100106	GDA100105	GDA200106	GDA200105
1000	GDA100116	GDA100115	GDA200116	GDA200115
1250 - 1600	GDA116116	GDA116115	GDA216116	GDA216115
2000 - 2500	GDA120116	GDA120115	GDA220116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

A	GDA 4		GDA 5	
	D1	D2	D1	D2
	Symbol Code		Symbol Code	
250 - 2500	GDA1xxxxD1	GDA1xxxxD2	GDA2xxxxD1	GDA2xxxxD2

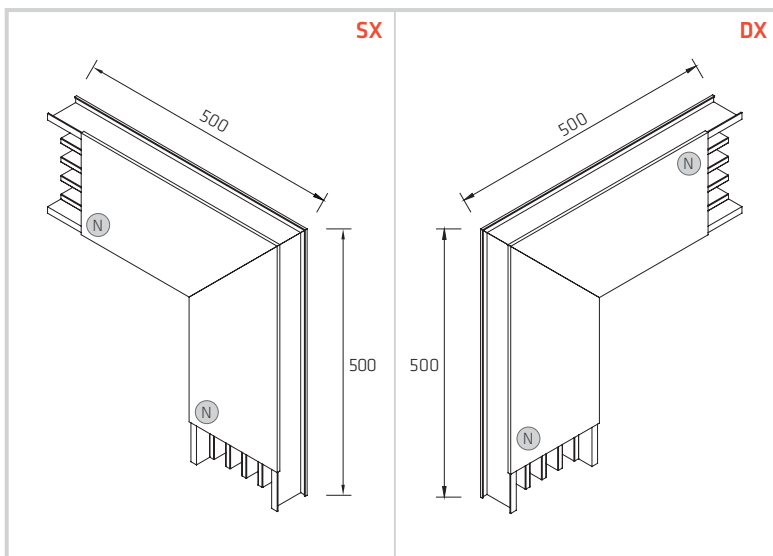
KOLENO HORIZONTÁLNE DVOJITÉ • DOUBLE HORIZONTAL ELBOW

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

Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each elbow.



KOLENO VERTIKÁLNE • VERTICAL ELBOWS

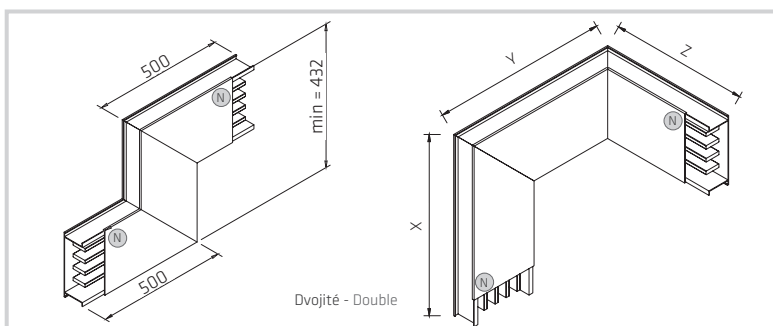


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol Code		Symbol Code	
250 - 400	GDA100104	GDA100103	GDA200104	GDA200103
500 - 630 - 800	GDA100108	GDA100107	GDA200108	GDA200107
1000	GDA100118	GDA100117	GDA200118	GDA200117
1250 - 1600	GDA116118	GDA116117	GDA216118	GDA216117
2000 - 2500	GDA120118	GDA120117	GDA220118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

KOLENO VERTIKÁLNE DVOJITÉ • DOUBLE VERTICAL ELBOW

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

Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each elbow.



KOLENO PODĽA ROZMERU • ON MEASURE ELBOW



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

Zmeniť "*" so symbolom kolena.
Change "*" with the code of elbow.
Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each elbow.

KOLENO <> 90° • ELBOWS <> 90°



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

Zmeniť "*" so symbolom kolena.
Change "*" with the code of elbow.
Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each elbow.

KOLENO FLEXIBILNÉ • FLEXIBLE ELBOWS



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

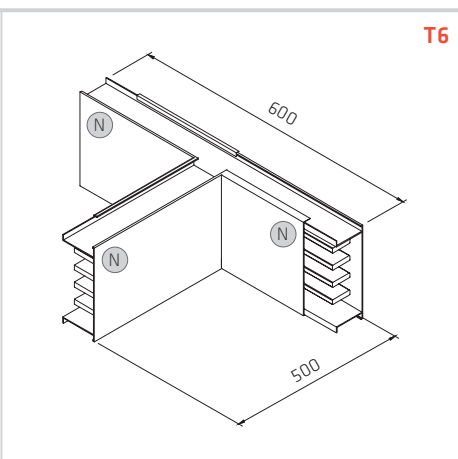
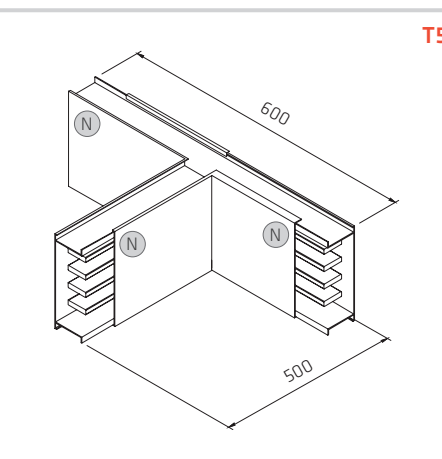
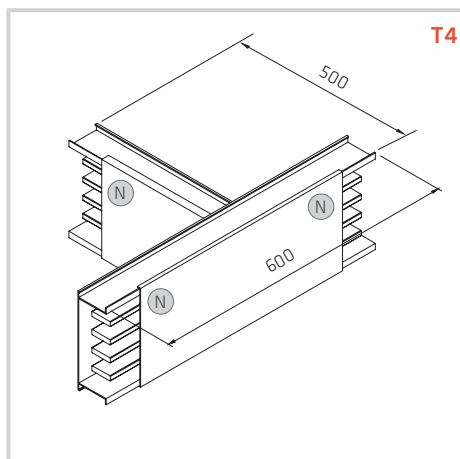
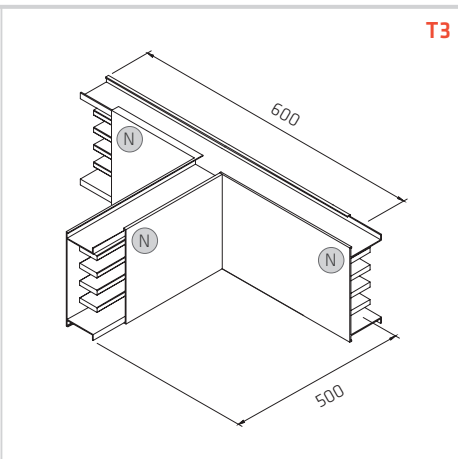
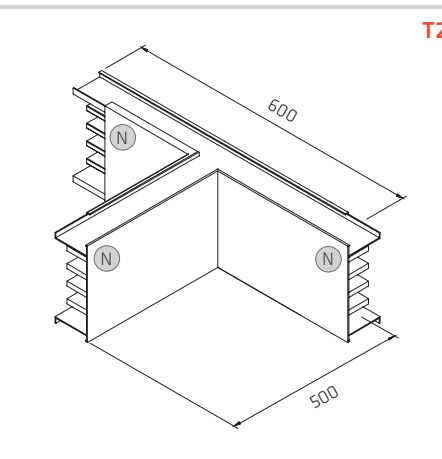
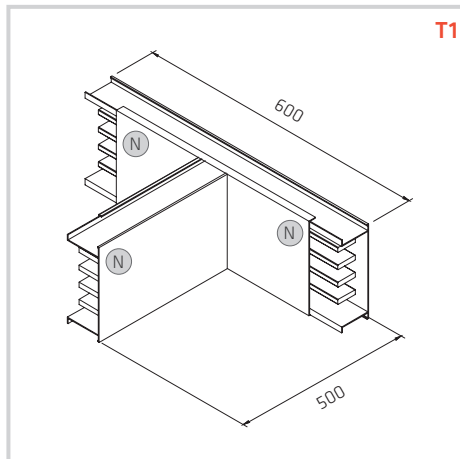
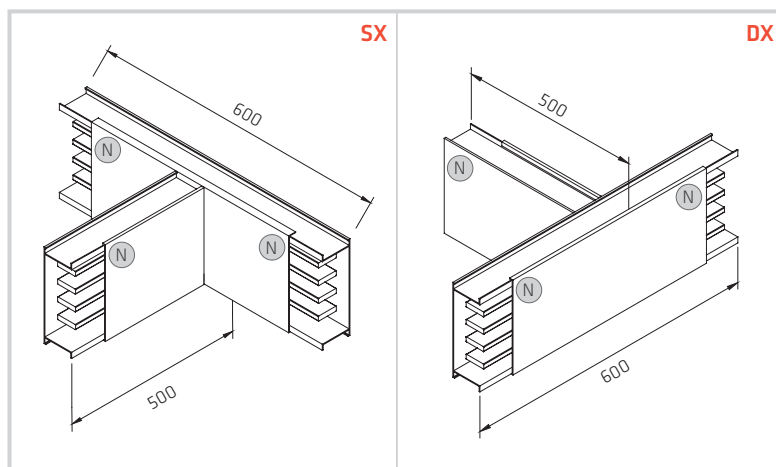
Celková dĺžka kolena: 1000 mm.
Total elbow length: 1000 mm.
Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each elbow.

"T" JEDNOTKA • "T" ELEMENTS



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

Pri každej "T" jednotke je priložená 1 spojka. In every "T" elbow is included 1 joint.



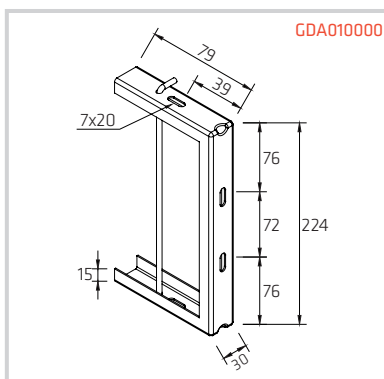
UPEVNŔOVACIE DRŽIAKY • FIXING HANGER



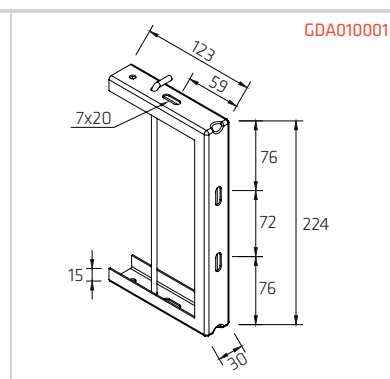
GDA01000*



GDASS4/GDASS5



GDA010000



GDA010001

A	GDA 4	GDA 5	INOX
	Symbol/Code	Symbol/Code	Symbol/Code
63/160	GDA010000	GDA010000	GDA01000X
250/1000	GDA010001	GDA010001	GDA01000X
1250/1600	GDASS4	GDASS4	GDASS4X
2000/2500	GDASS5	GDASS5	GDASS5X

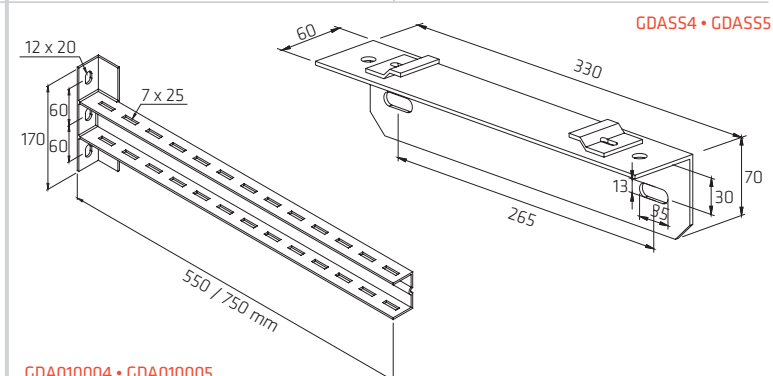
Každá GDA jednotka vyžaduje 2 držiačky. Each GDA element need 2 fixing hangers.

KONZOLA • BRACKET



Dĺžka Length (mm)	GDA 4	GDA 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
550	GDA010004	GDA010004
750	GDA010005	GDA010005

Konzolu je možné uchytiť na stenu alebo strop. The brackets can be used wall or ceiling side.



GDA010004 • GDA010005

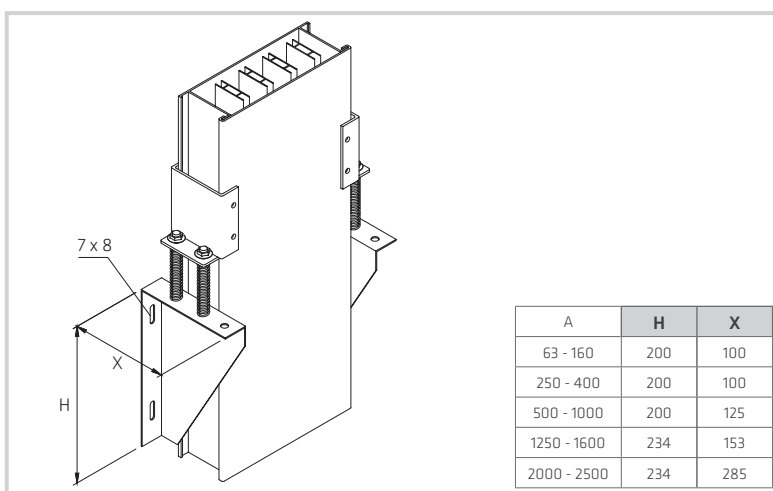
DRŽIAK PRE VERTIKÁLNE UCHYTENIE • HANGER FOR VERTICAL RISERS



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

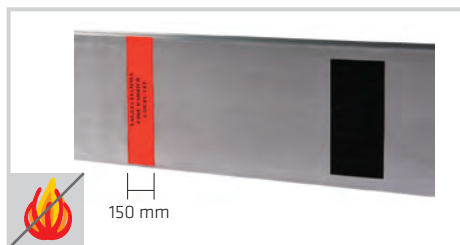
Okrem iných univerzálnych držiadok musí byť zvolený jeden držiak pre vertikálne uchytenie a každých 150kg prípojnic.

One hanger for vertical risers must be foreseen, in addition of universal fixing hangers, in each vertical riser and every 150 kg of busway.



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

PROTIPOŽIARNÁ BARIÉRA • FIRE BARRIER



A	GDA 4	GDA 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
63/100/160	GDA101006M	GDA201006M
250/400	GDA104006	GDA204006
500/630/800	GDA108006	GDA208006
1000	GDA110006	GDA210006
1250/1600	GDA116006	GDA216006
2000/2500	GDA125006	GDA225006

Možnosť samostatného objednania protipožiarnej bariéry REI 120 (2h) do akéhkoľvek dĺžky rovných jednotky alebo kolena. Indikácia protipožiarnej bariéry označuje kde sa nachádza.

It is possible to set the fire barrier, REI 120 (2 h), in any straight element or elbow to be ordered separately. Always indicate where the fire barrier has to be placed.

KONCOVÁ KRYTKA • END CAP



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

VNÚTORNÝ PRÍPOJNICOVÝ SPOJ • INTERNAL BUSBAR CLAMP



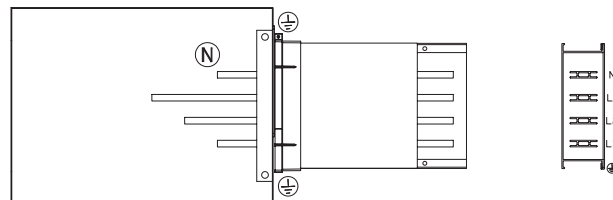
A	GDA 4	GDA 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
63/100/160	GDA104007M	GDA204007M
250/400	GDA104007	GDA204007
500/630/800	GDA108007	GDA208007
1000	GDA110007	GDA210007
1250/1600	GDA160007	GDA260007
2000/2500	GDA120007	GDA220007

Vnútorňý prípojnicový spoj je vložený do štandardnej rovných jednotky (samostatne objednať) každých 12m vedenia. Na začiatok montáže (od spodu) sa použije jednotka s vnútorňým prípojnicovým spojom.

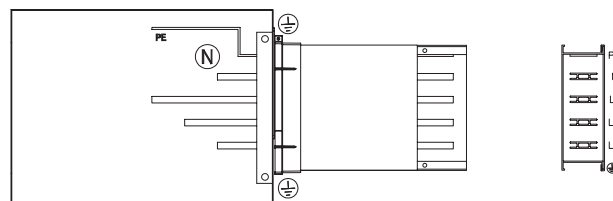
The internal busbar clamp is inserted in a standard straight element (to be ordered separately) every 12 m of line. Start to mount the element with internal busbar clamp from lower line point.



GDA 4

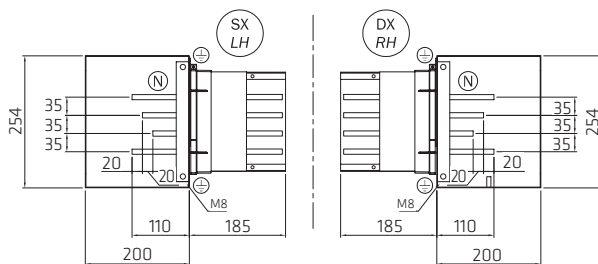
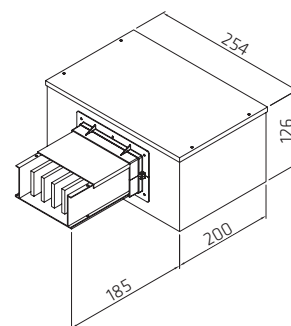
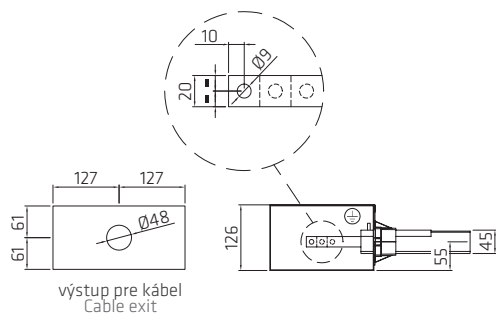


GDA 5

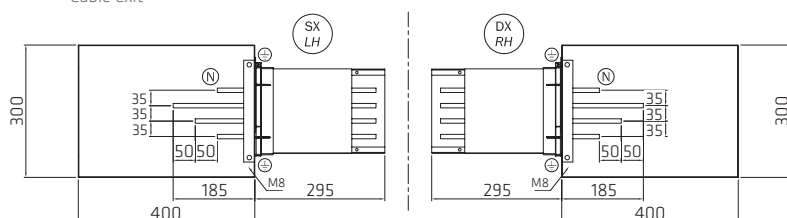
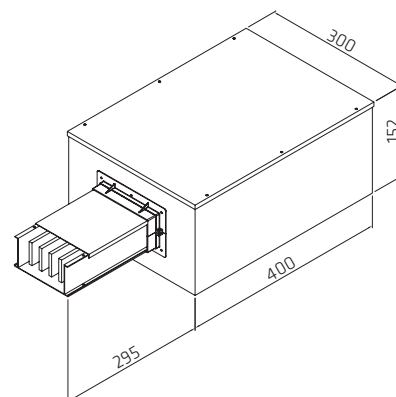
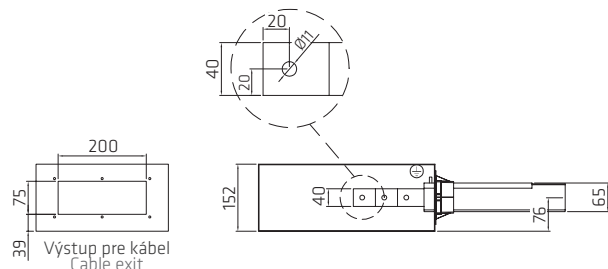


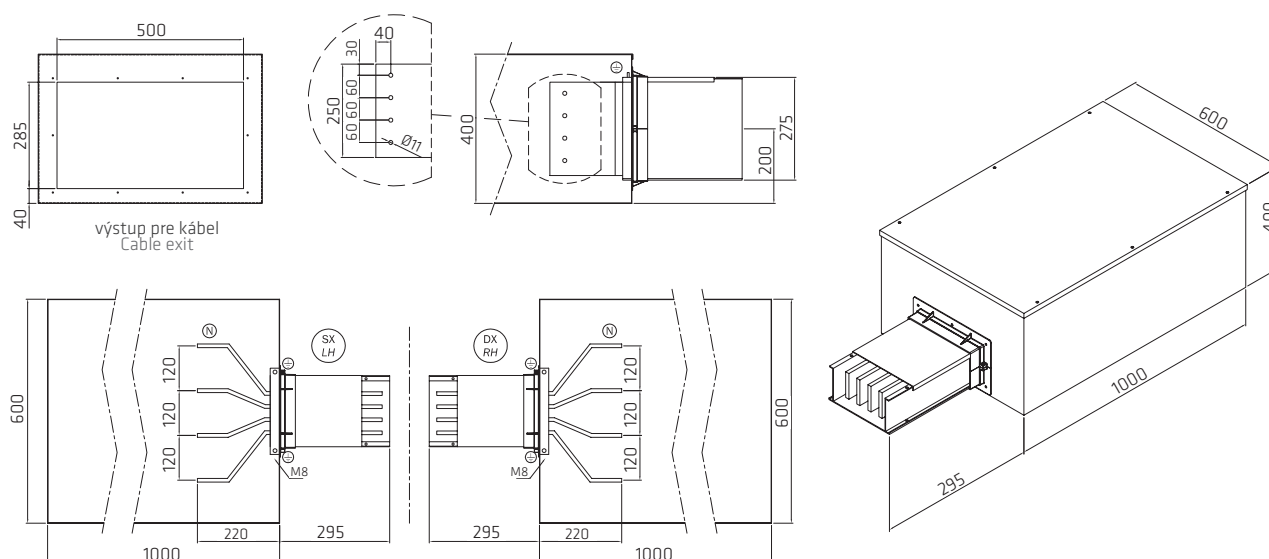
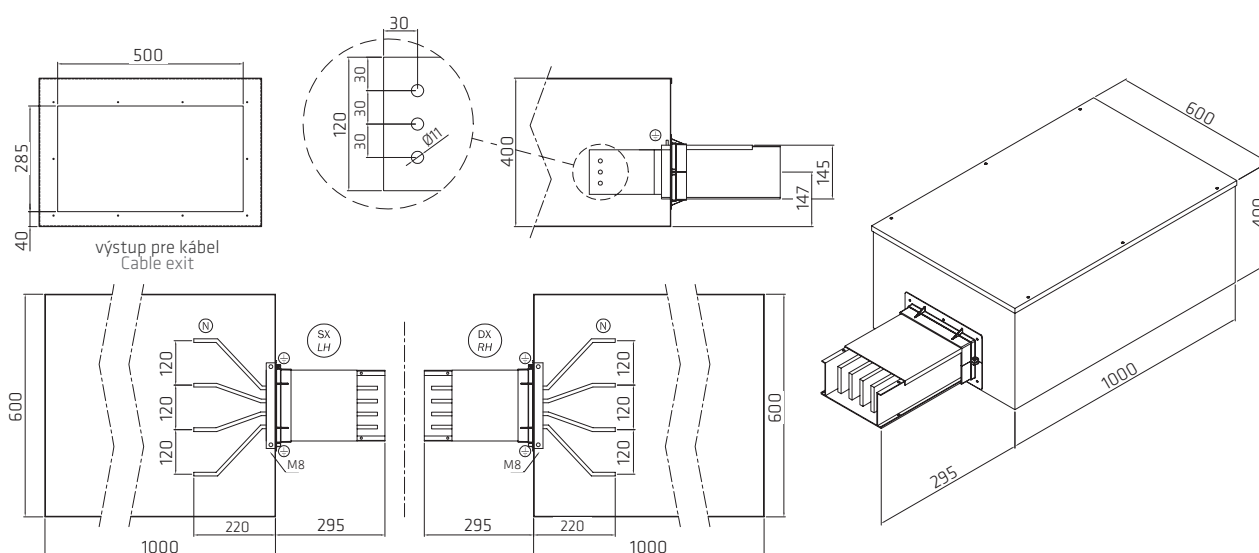
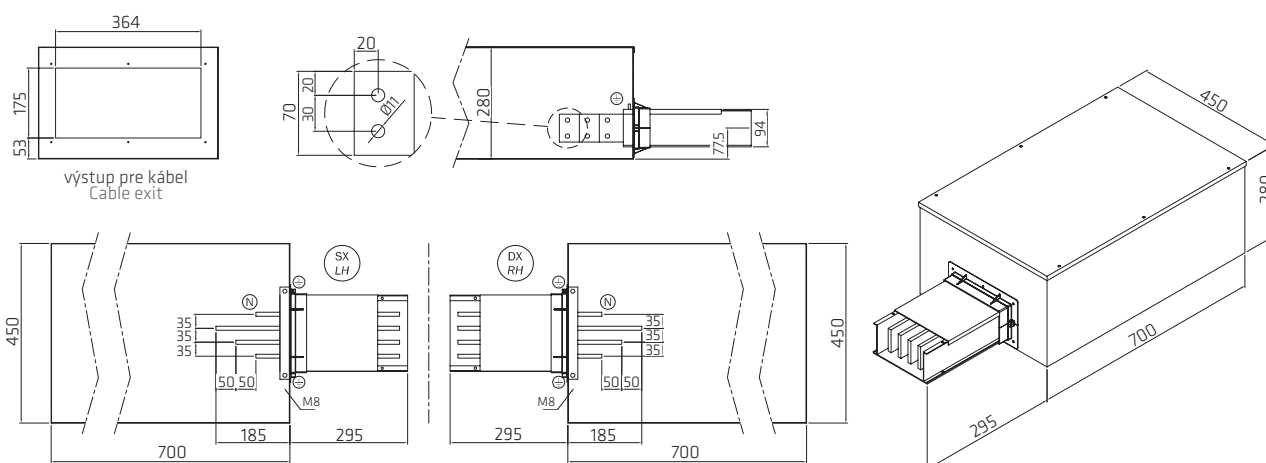
A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/Code	
63/100/160	GDA100021M	GDA100020M	GDA200021M	GDA200020M
250/400	GDA100021	GDA100020	GDA200021	GDA200020
500/630/800	GDA100023	GDA100022	GDA200023	GDA200022
1000	GDA100043	GDA100042	GDA200043	GDA200042
1250/1600	GDA116043	GDA116042	GDA216043	GDA216042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

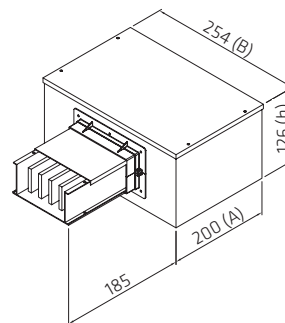
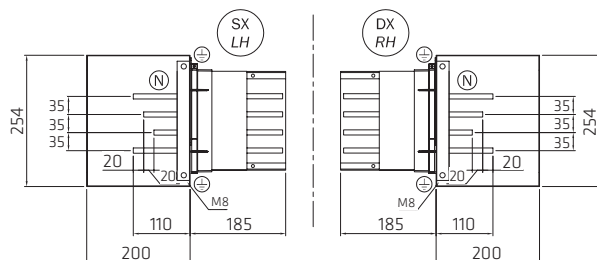
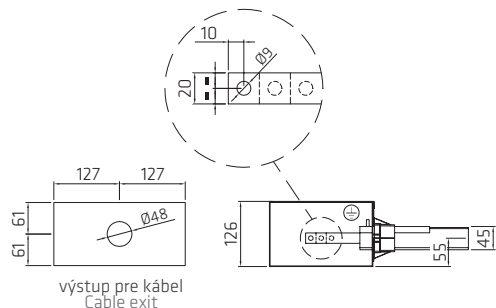
GDA 63/160A AL



GDA 250/400A AL

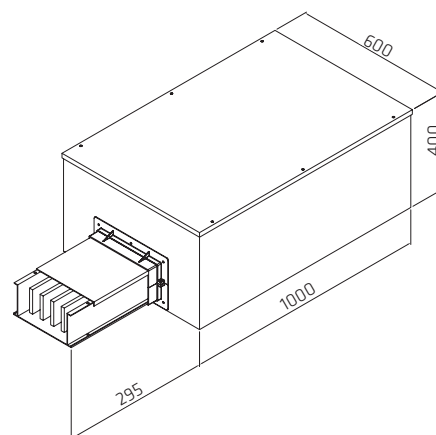
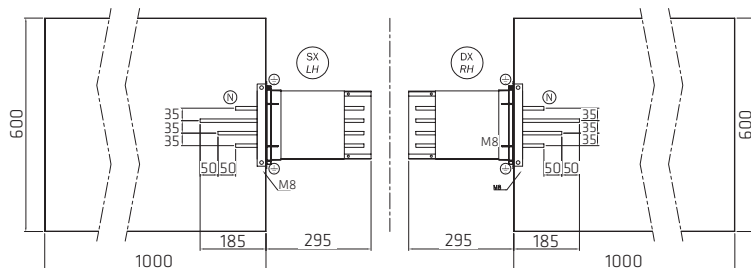
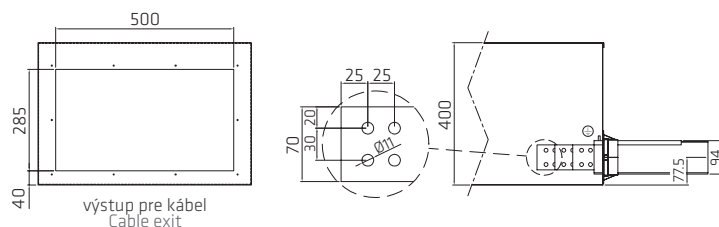
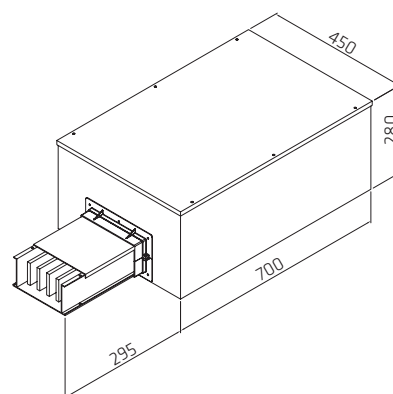
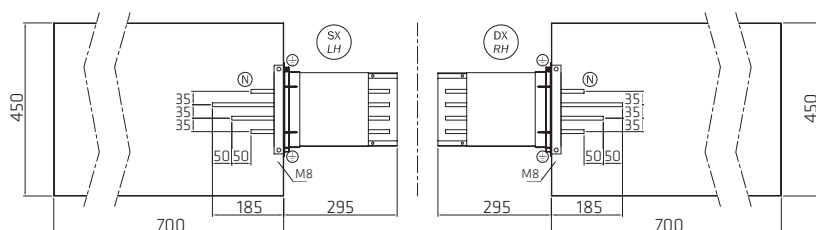
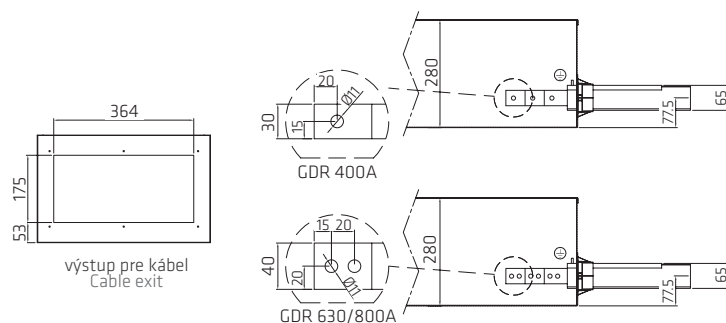


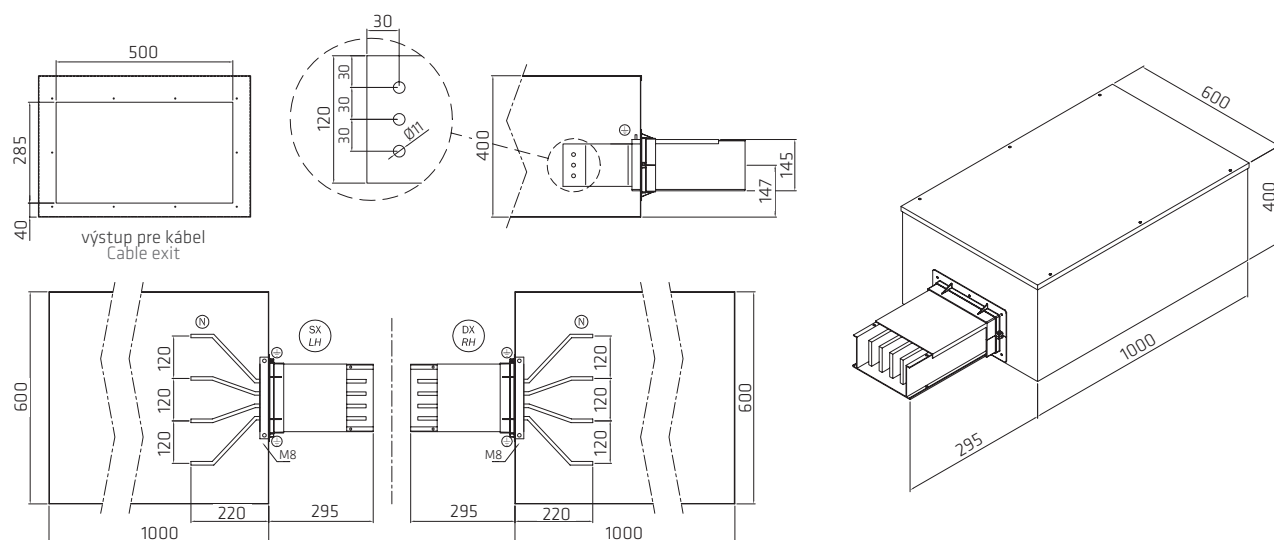




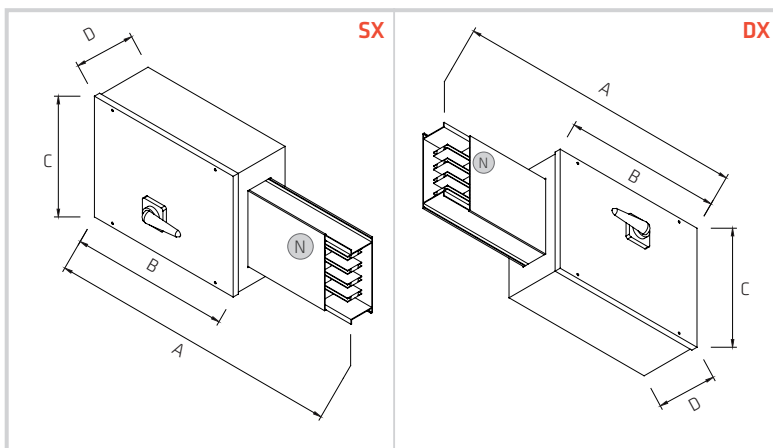
Pre/For 250A:
400(A) x 300(B) x 152(h)

Výstup pre kábel/Cable exit: 364 x 175





NAPÁJACIA JEDNOTKA S VYPÍNAČOM IP55 • END FEED UNIT WITH SWITCH IP55



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/Code	
63/100/160	GDA101004M	GDA101003M	GDA201004M	GDA201003M
250	GDA102004	GDA102003	GDA202004	GDA202003
400	GDA104004	GDA104003	GDA204004	GDA204003
500	GDA105004	GDA105003	GDA205004	GDA205003
630	GDA106004	GDA106003	GDA206004	GDA206003
800	GDA108004	GDA108003	GDA208004	GDA208003
1000	GDA110004	GDA110003	GDA210004	GDA210003
1250	GDA112004	GDA112003	GDA212004	GDA212003
1600	GDA116004	GDA116003	GDA216004	GDA216003

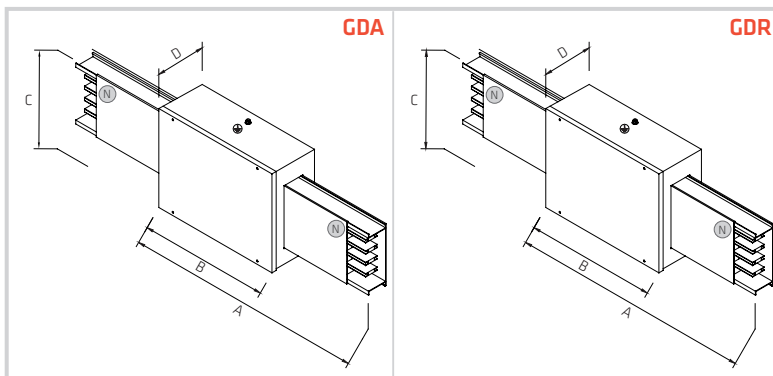
Vypínač je bez poistkového odpájača. Switch is unfused.

Otvor pre kábel: Cables entrance:

63-160 A: Ø 46 mm - 250-400 A: 75 x 200 mm - 500-1600 A: 364 x 175 mm.

[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

NAPÁJACIA JEDNOTKA STREDOVÁ IP55 • CENTRE FEED UNIT IP55

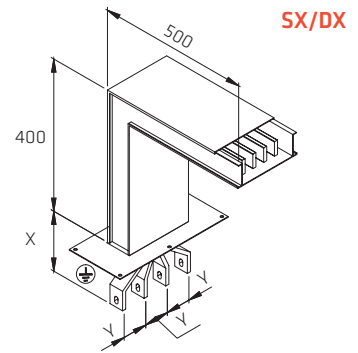
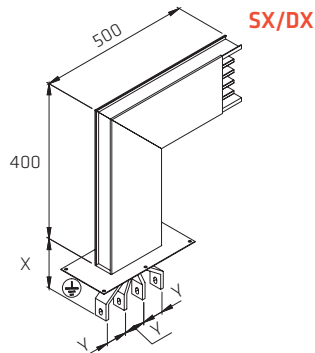
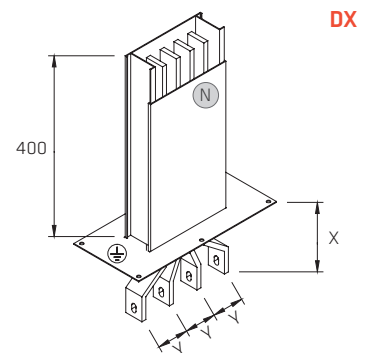
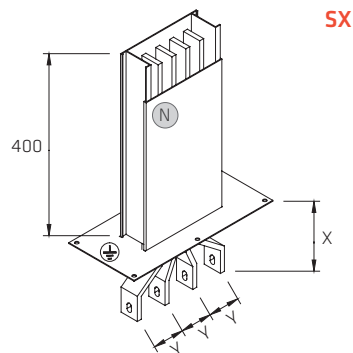


A	GDA 4	GDA 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
63/100/160	GDA100024M	GDA200024M
250/400	GDA100024	GDA200024
500/630/800	GDA100025	GDA200025
1000	GDA100045	GDA200045
1250/1600	GDA100055	GDA200055
2000/2500	GDA120055	GDA220055

Otvor pre kábel: Cables entrance:

250-1000 A: 200 x 80 mm 1250/1600 A: 700 x 200 mm

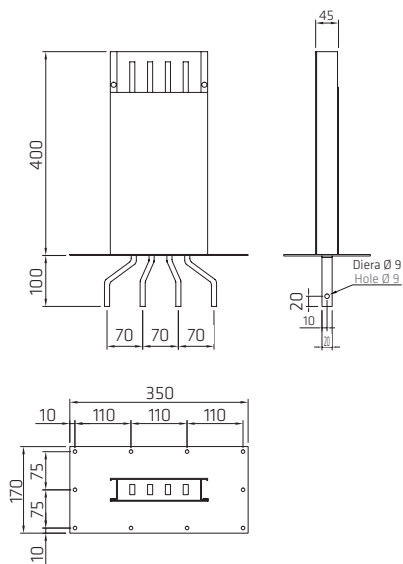
[A]	GDA				GDR			
	A	B	C	D	A	B	C	D
63	500	200	254	126	-	-	-	-
100/160	500	200	254	126	500	200	254	126
250/400	700	400	300	152	700	400	300	152
500/630/800	1000	700	450	280	1000	700	450	280
1000	1000	700	450	280	-	-	-	-
1250/1600	1300	1000	600	400	1300	1000	600	400
2000/2500	1300	1000	600	400	1300	1000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



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/Code	
63/100	GDA100030M	GDA100032M	GDA200030M	GDA200032
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

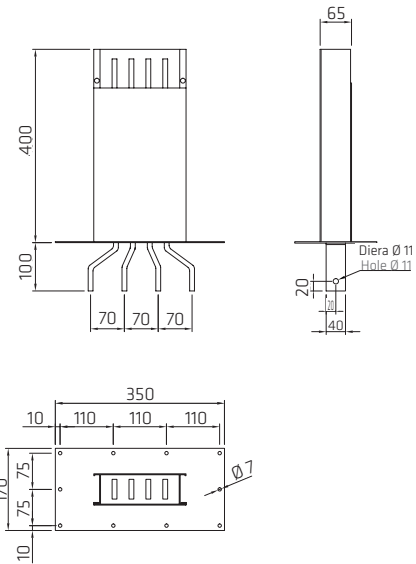
GDA 63/160A - GDR 100/250A

AL/CU



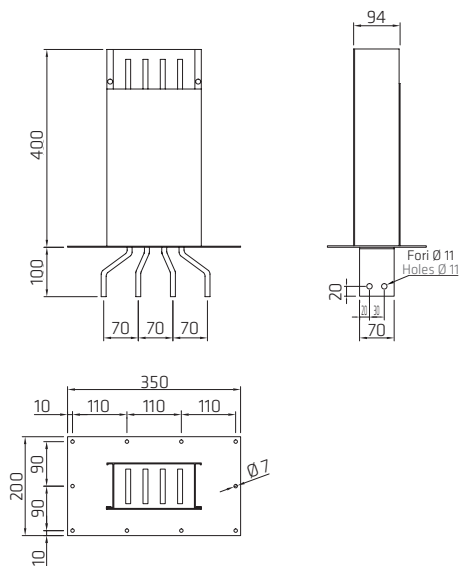
GDA 250/400A - GDR 400/800A

AL/CU



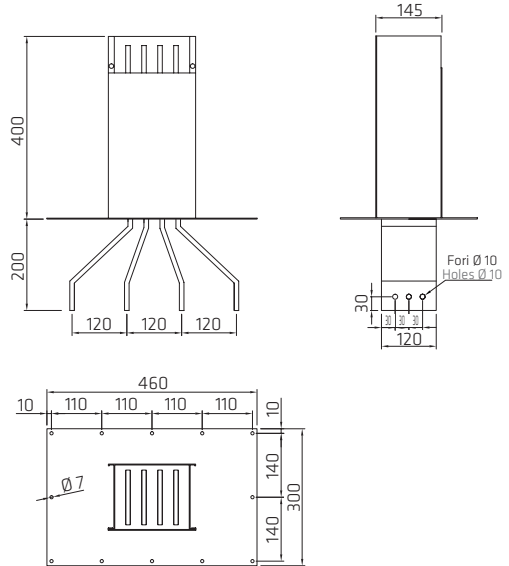
GDA 500/1000A - GDR 1250/1600A

AL/CU



GDA 1250/1600A - GDR 2000/2500A

AL/CU



ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 32 A • TAP OFF BOX 32 A

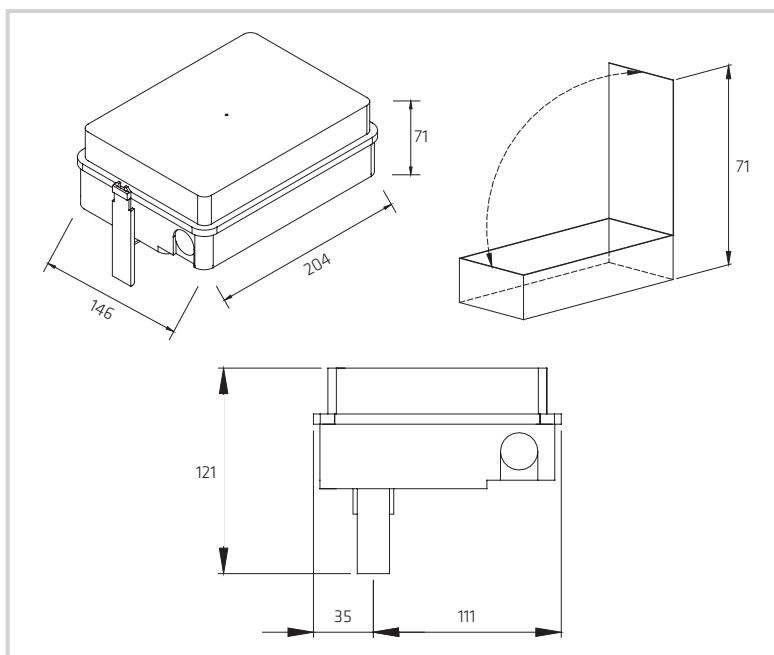
S POISTKOVÝM SPODKOM IP55 • WITH FUSE BASES IP55



Symbol/Code	GDA 4	GDA 5
	GDA400250	GDA400250
Materiál krytu / Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	6 mm ²	6 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 22,5 mm	ø 22,5 mm
Typ poistiek/Fuse base type	CF 10,3 x 38	CF 10,3 x 38

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany každej rovnej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Poistky pre 3 fázy nie sú v balení.
The 3 phases fuses are not included.



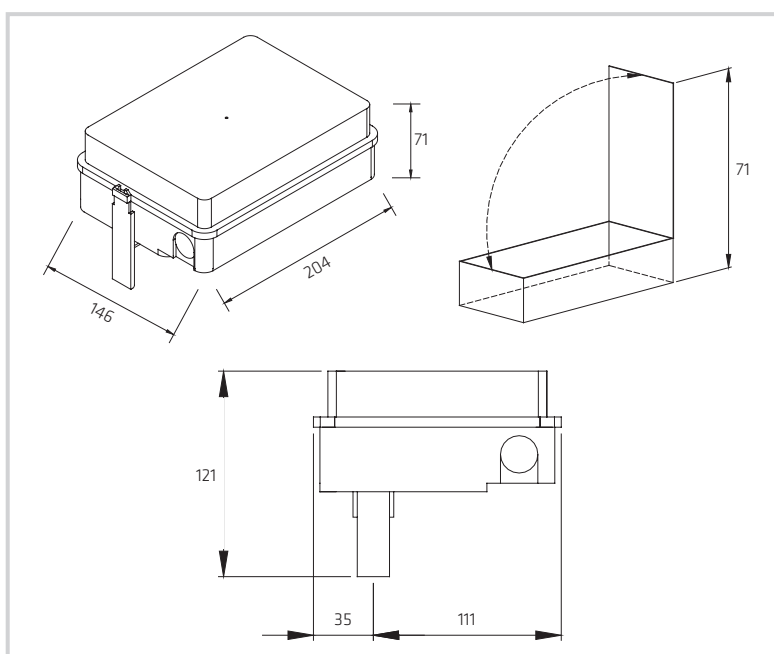
PEN IP55



Symbol/Code	GDA 4	GDA 5
	GDA400251	GDA400251
Materiál krytu / Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	6 mm ²	6 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 22,5 mm	ø 22,5 mm
Typ poistiek/Fuse base type	CF 10,3 x 38	CF 10,3 x 38

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany každej rovnej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Poistky pre 3 fázy nie sú v balení.
The 3 phases fuses are not included.



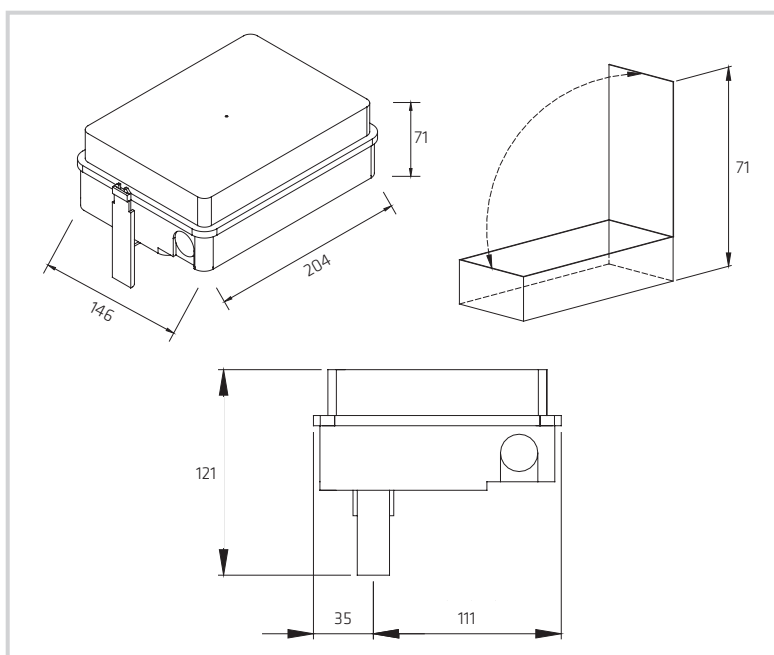
PRÁZDNA IP55 • EMPTY IP55



Symbol/Code	GDA 4	GDA 5
	GDA400253	GDA400253
Materiál krytu / Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	6 mm ²	6 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 22,5 mm	ø 22,5 mm
Voľný vnútorný priestor (mm)/Free inside space (mm)	185 x 45 x 60 (h)	185 x 45 x 60 (h)

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany každej rovnej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Najlepšia voľba na uchytenie MCCB a priemyselných zástriek. Na požiadanie dostupné aj lišty na uchytenie MCCB.
Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.



ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 63/125 A • TAP OFF BOX 63/125 A

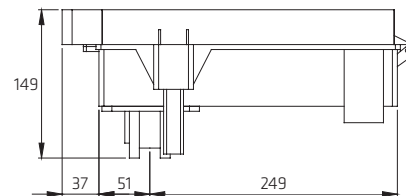
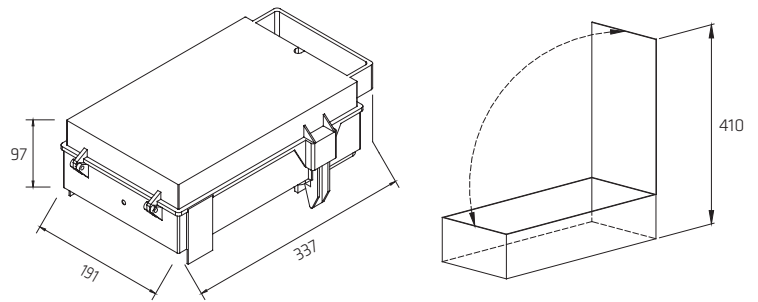
S POISTKOVÝM SPODKOM IP55 • WITH FUSE BASES IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400630	GDA401250
Materiál krytu/Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Menovitý prúd/Rating	63 A	125 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	50 mm ²	50 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Typ poistiek/Fuse base type	NH00	NH00
Vybavenie/Execution	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnkej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Poistky pre 3 fázy niesu v balení. The 3 phases fuses are not included.



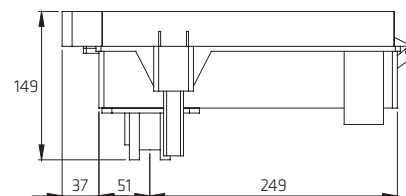
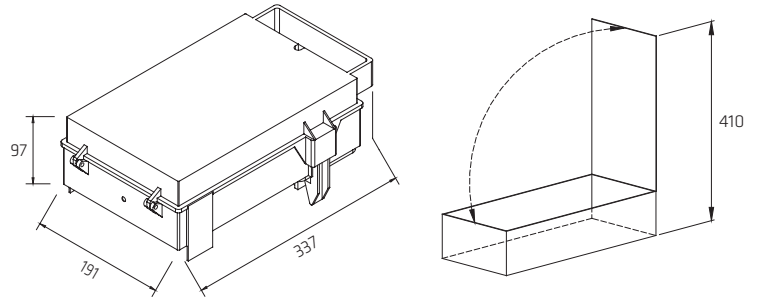
PEN IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400631	GDA401251
Materiál krytu/Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Menovitý prúd/Rating	63 A	125 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	50 mm ²	50 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Typ poistiek/Fuse base type	NH00	NH00
Vybavenie/Execution	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnkej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Poistky pre 3 fázy niesu v balení. The 3 phases fuses are not included.



PRÁZDNA IP55 • EMPTY IP55

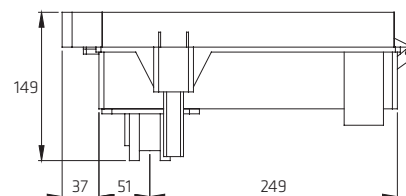
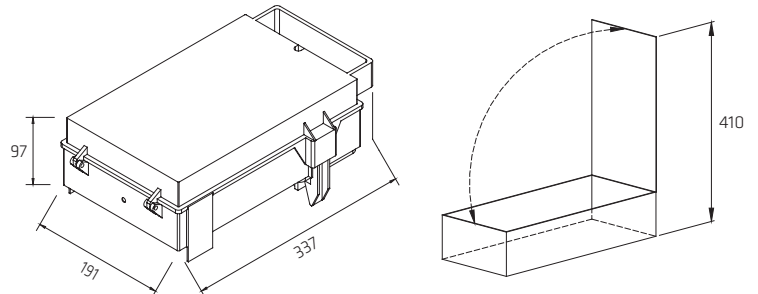


Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA400633	GDA401253
Materiál krytu/Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Menovitý prúd/Rating	63 A	125 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	50 mm ²	50 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Voľný vnútorný priestor (mm)/Free inside space (mm)	185 x 168 x 88 (h)	185 x 168 x 88 (h)
Vybavenie/Execution	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnkej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Najlepšia voľba na uchytenie MCCB a priemyselných zástrčiek. Na požiadanie dostupné aj lišty na uchytenie MCCB.

Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.



ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 160/250/400 A • TAP OFF BOX 160/250/400 A

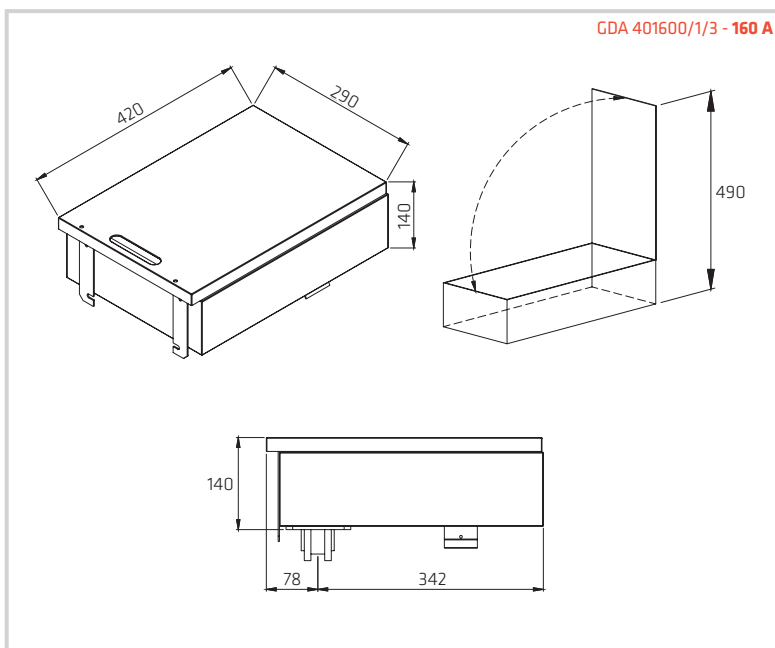
S POISTKOVÝM SPODKOM IP55 • WITH FUSE BASES IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA401600	GDA402500	GDA404000
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel	Kov/Steel	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	160 A	250 A	400 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	70 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm	170 x 60 mm	170 x 60 mm
Typ poistiek/Fuse base type	NH00	NH1	NH2
Vybavenie/Execution	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load

Odbočováca škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnvej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Poistky pre 3 fázy nie sú v balení. The 3 phases fuses are not included.



GDA 401600/1/3 - 160 A

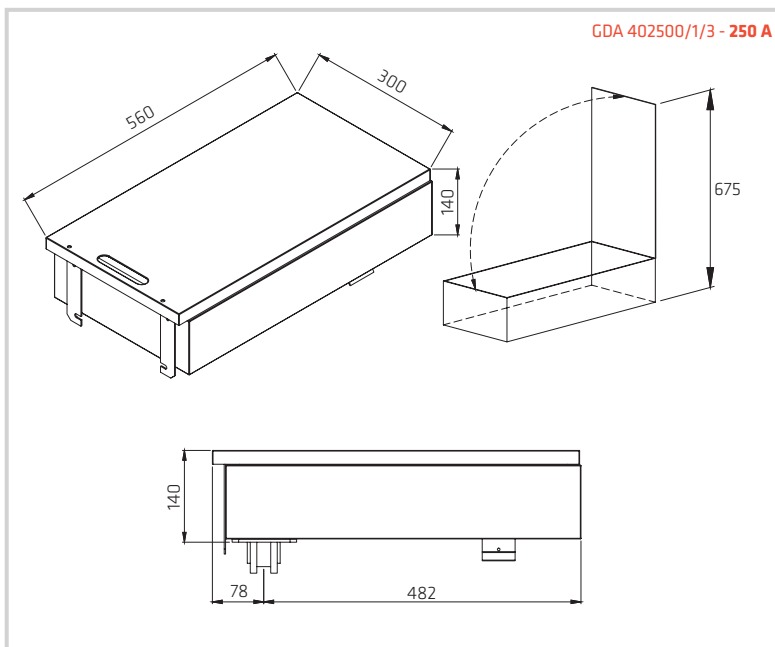
PEN IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA401601	GDA402501	GDA404001
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel	Kov/Steel	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	160 A	250 A	400 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	70 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm	170 x 60 mm	170 x 60 mm
Typ poistiek/Fuse base type	NH00	NH1	NH2
Vybavenie/Execution	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load

Odbočováca škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnvej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Poistky pre 3 fázy nie sú v balení. The 3 phases fuses are not included.



GDA 402500/1/3 - 250 A

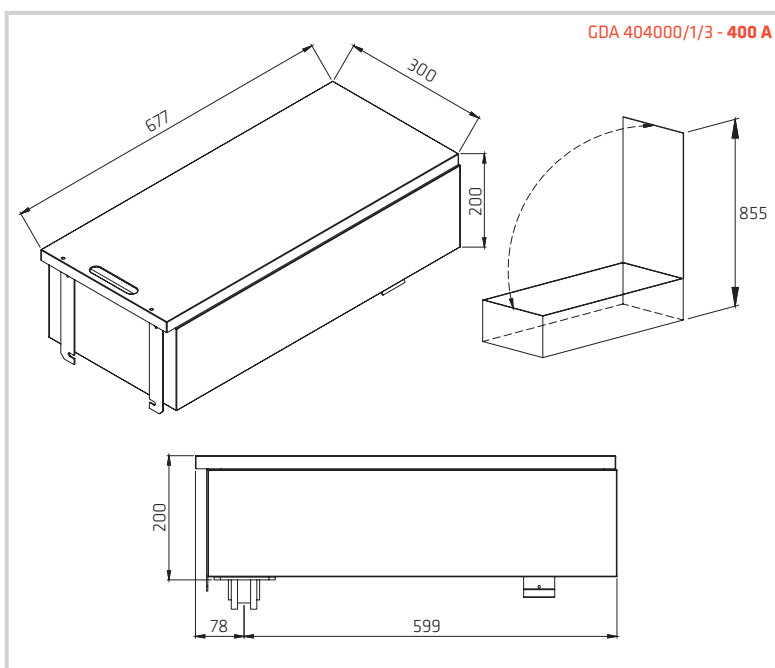
PRÁZDNA IP55 • EMPTY IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA401603	GDA402503	GDA404003
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel	Kov/Steel	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	160 A	250 A	400 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	70 mm ²	150 mm ²	185 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm	170 x 60 mm	170 x 60 mm
Voľný vnútorný priestor (mm) Free inside space (mm)	240 x 240 x 125 (h)	250 x 380 x 125 (h)	250 x 480 x 185 (h)
Vyhotovenie/Execution	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load	Proti preťaženiu With off load

Odbočováca škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnvej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Najlepšia voľba na uchytenie MCCB a priemyselných zástriek. Na požiadanie dostupné aj lišty na uchytenie MCCB. Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.



GDA 404000/1/3 - 400 A

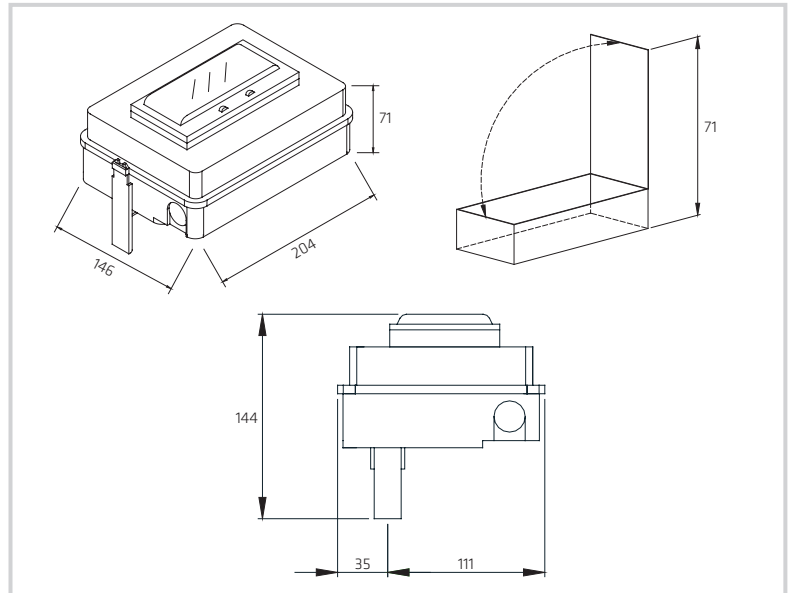
ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 32 A • TAP OFF BOX 32 A

VYBAVENÁ PRE MCB • PREFITTED FOR MCB



Symbol/Code	GDA 4/5
Symbol/Code	GDA400252
Materiál krytu/Tap off material	Plast/Plastic
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	6 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 22,5 mm
Počet modulov na DIN lište MCB number of modules on DIN rail	8
Voľný vnútorný priestor (mm) Free inside space (mm)	185 x 45 x 60 (h)

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnkej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.



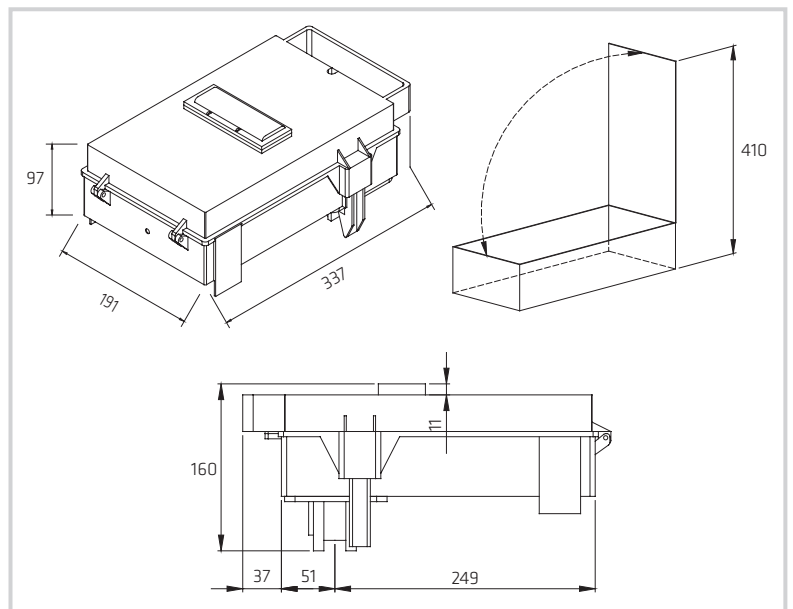
ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 63/125 A • TAP OFF BOX 63/125 A

IP55 VYBAVENÁ PRE MCB • IP55 PREFITTED FOR MCB



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
Symbol/Code	GDA400632	GDA401252
Materiál krytu/Tap off material	Plast/Plastic	Plast/Plastic
Menovitý prúd/Rating	63 A	125 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	50 mm ²	50 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	ø 48 mm	ø 48 mm
Počet modulov na DIN lište MCB number of modules on DIN rail	8	8

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnkej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.



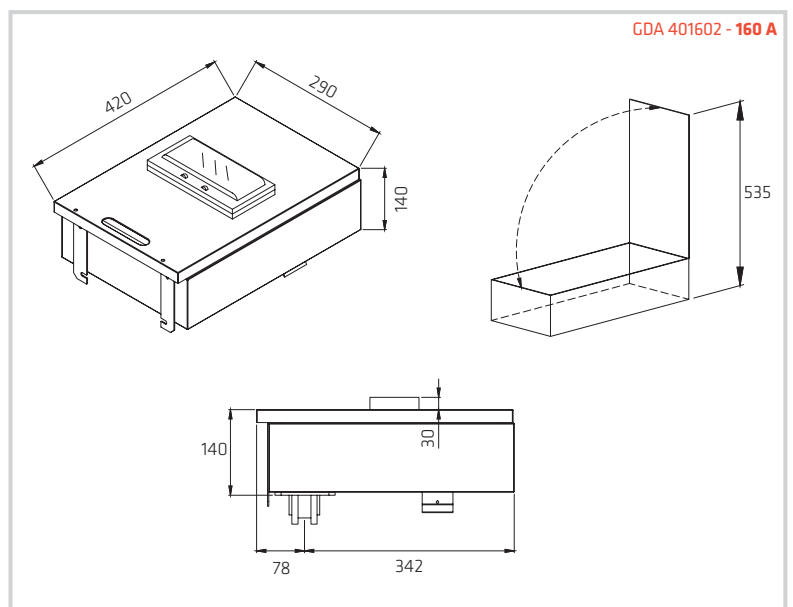
ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 160 A • TAP OFF BOX 160 A

IP55 VYBAVENÁ PRE MCB • IP55 PREFITTED FOR MCB



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5
Symbol/Code	GDA401602
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	160 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	70 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm
Počet modulov na DIN lište MCB number of modules on DIN rail	8

Odbočovacia škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovnkej jednotky.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.



ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 160 A • TAP OFF BOX 160 A

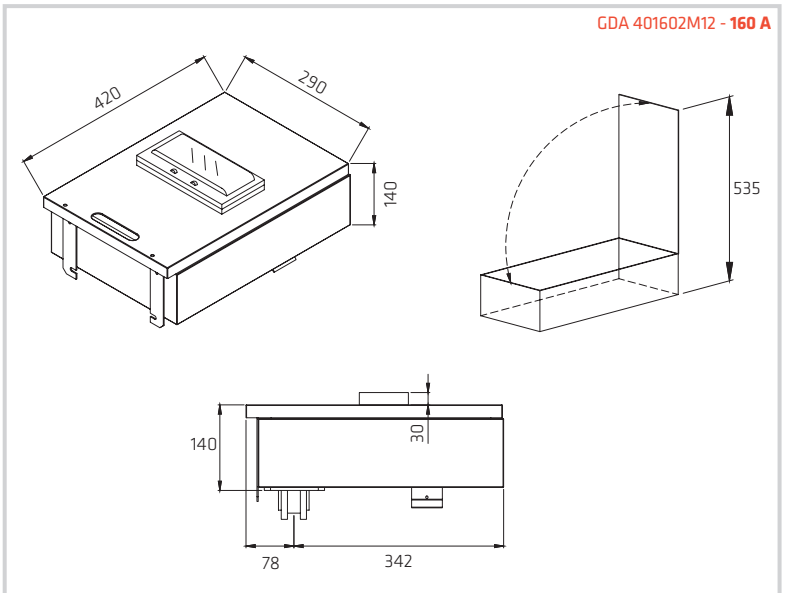
IP55 VYBAVENÁ PRE MCB • IP55 PREFITTED FOR MCB

GDA 401602M12 - 160 A



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA401602M12
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	160 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	70 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm
Počet modulov na DIN lište MCB number of modules on DIN rail	12

Odbočovací škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovných jednotiek.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.



ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 250 A • TAP OFF BOX 250 A

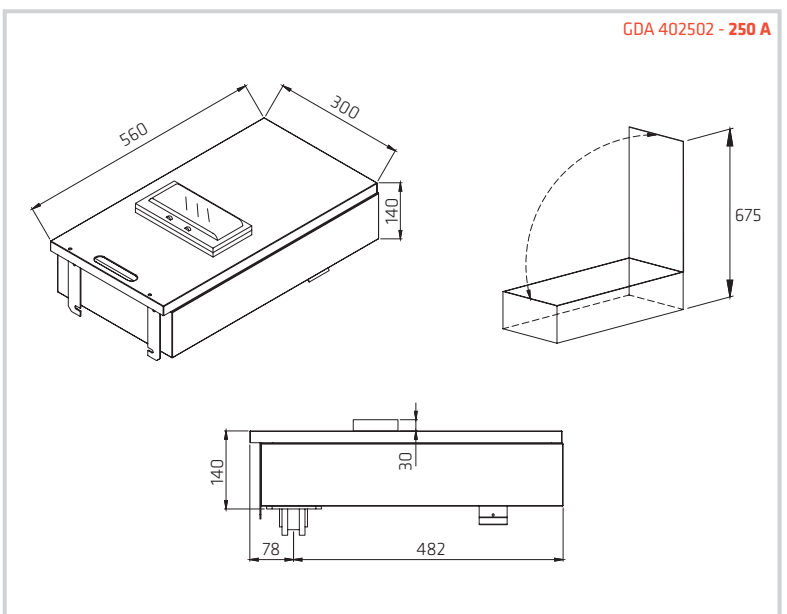
IP55 VYBAVENÁ PRE MCB • IP55 PREFITTED FOR MCB

GDA 402502 - 250 A



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA402502
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	250 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	150 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm
Počet modulov na DIN lište MCB number of modules on DIN rail	12

Odbočovací škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovných jednotiek.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.



ODBOČOVACIA ŠKATUĽA 400 A • TAP OFF BOX 400 A

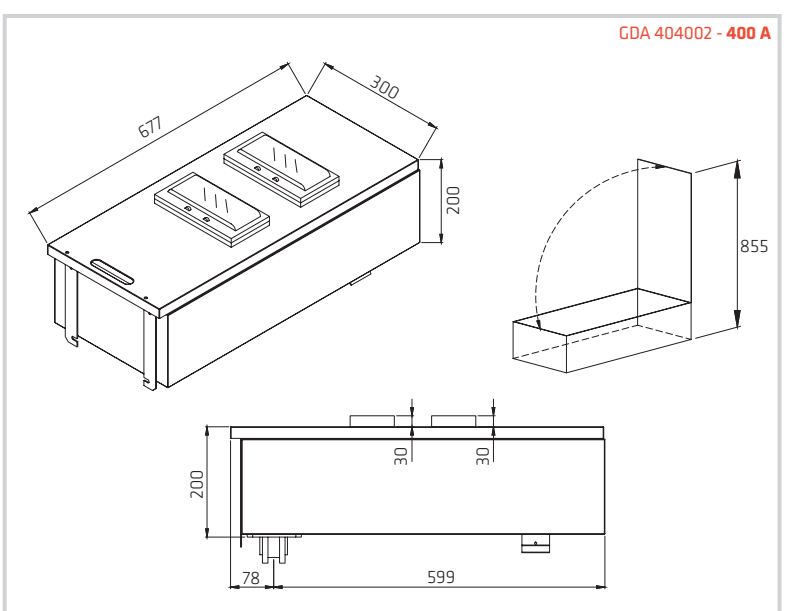
IP55 VYBAVENÁ PRE MCB • IP55 PREFITTED FOR MCB

GDA 404002 - 400 A



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5
	GDA404002
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	400 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag
Max. prierez kábla/Max cable section	185 mm ²
Max. Ø vstup. kábla/Max. entrance cable	170 x 60 mm
Počet modulov na DIN lište MCB number of modules on DIN rail	12+12

Odbočovací škatuľa môže byť upevnená na obe strany rovných jednotiek.
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

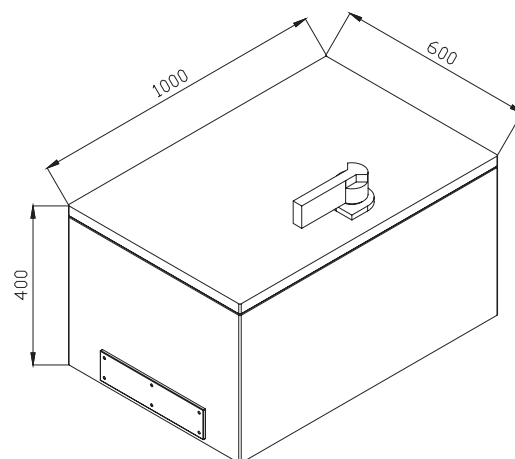


S POISTKOVÝM ODPÁJAČOM • WITH FUSED SWITCH IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA40630*	GDA40800*	GDA41000*
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel	Kov/Steel	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	630 A	800 A	1000 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Typ Type	Spájané skrutkami Joint bolted	Spájané skrutkami Joint bolted	Spájané skrutkami Joint bolted
Typ poistiek/Fuse-base type	NH3	NH3	NH4
Vyhotovenie Execution	Protí preťaženiu With off load	Protí preťaženiu With off load	Protí preťaženiu With off load

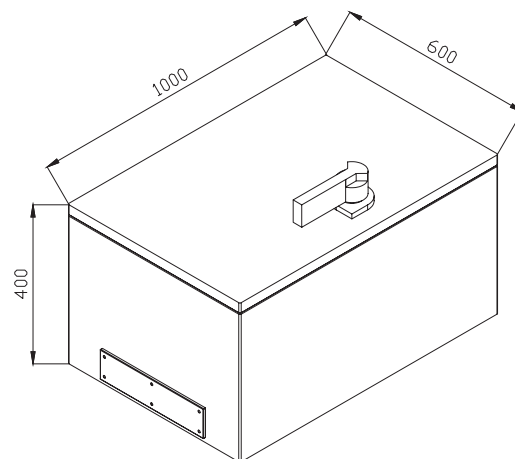
* 0 = 3P + N + PE / 1 = 3P + PEN



PRAZDNÁ • EMPTY IP55



Symbol/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA406303	GDA408003	GDA410003
Materiál krytu/Tap off material	Kov/Steel	Kov/Steel	Kov/Steel
Menovitý prúd/Rating	630 A	800 A	1000 A
Zbernice/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Typ Type	Spájané skrutkami Joint bolted	Spájané skrutkami Joint bolted	Spájané skrutkami Joint bolted



Odbočovacie jednotky sa inštalujú pri odpojení vedení. V prípade objednania náhradnej odbočovacej jednotky sa naznačí na vedení miesto uchytenia.
Tap off boxes to install with lines off. In case of order of spare tap off indicate the line where will be mounted.

Skrutkované odbočné jednotky nad 1250 A sú k dispozícii na požiadanie. Tap off boxes bolted up to 1250 A available on request.

PRÍSLUŠENSTVO IP55 • IP55 ACCESSORIES

IP55



	A	GDA 4 Symbol/Code	GDA 5 Symbol/Code
Ochranný kryt nalepovací (a) Sticky plug outlet cover (a)	63/1600	GDA500002	GDA500002
Ochranný kryt pevný (b) Rigid plug outlet cover (b)	63/160	GDA500003M	GDA500003M
	250/1000	GDA500003	GDA500003
	63/160	GDA500000	GDA500000
	250/400	GDA500004	GDA500004
	500/1000	GDA500005	GDA500005
	1250/1600	GDA500006	GDA500006
	2000/2500A	GDA500007	GDA500007

(a) a (b) sú alternatívy. 1 kryt je potrebný pre jednu spojku.
(a) and (b) are alternatives. It is necessary 1 for every plug-in point.

KRYT SPOJKY IP50 • COVER JOINT IP50		
A	GDA 4 Symbol/Code	GDA 5 Symbol/Code
63/160	GDA7510	GDA7510
250/400	GDA6110	GDA6110
500/1000	GDA6111	GDA6111
1250/1600	GDACOG116	GDACOG116

Spojka a kryt spojky IP50 sú pribalené pri každej rovnej jednotke a každom kole. Pre náhradné diely pozri tabuľku.
Joint and cover joint IP50 are included with each straight elements and with each elbow. For the spare part see the table.

SVORKOVÁ SPOJKA JEDNOSKRUTKOVÁ • ONE-BOLT JOINT



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

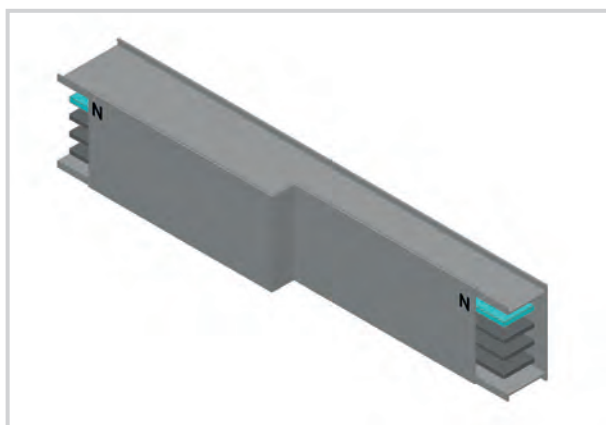
UŤAHOVACÍ KLÚČ (MOMENTOVÝ) EXTENSION TOOL (TORQUE)



A	Symbol Code	Moment bez uťahovacieho klúča Torque without extension tool	Moment s uťahovacím klúčom Torque with extension tool
63/160	GDA6199	15 Nm	8 Nm
250/400	GDA6129	30 Nm	15 Nm
500/1000	GDA6129	40 Nm	22 Nm
1250/1600	GDA6129	55 Nm	32 Nm
2000/2500	-	80 Nm	-

REDUKČNÁ JEDNOTKA • REDUCTION UNIT

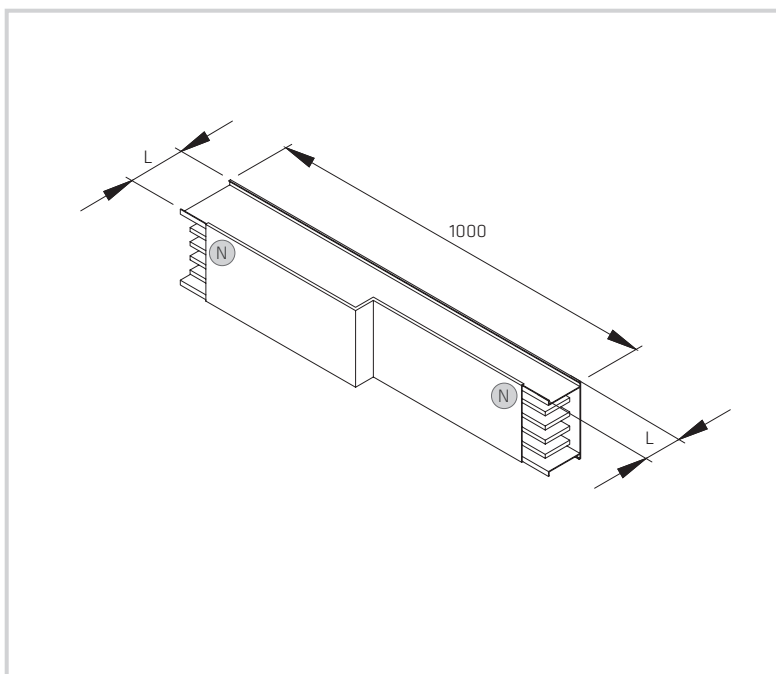
PRIAMA REDUKČNÁ JEDNOTKA • DIRECT REDUCTION UNIT



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

★ = označuje prúd, ktorý má byť redukovaný/indicate current to be reduced
◆ = označuje redukovaný prúd/indicate current reduced
Príklad/Example = GDARED 800/400

Redukčné jednotky podľa normy STN 64/8 sú vyrábané na požiadanie.
Reduction unit as STN 64/8 are made on request.



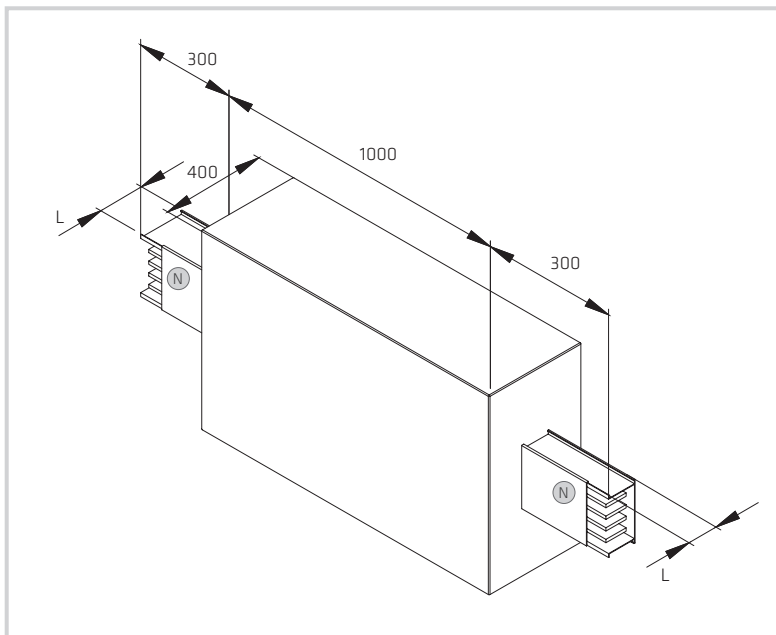
REDUKČNÉ JEDNOTKY S KRABICOU PRE MCCB REDUCTION UNIT WITH BOX FOR MCCB



A	GDA 4	GDA 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
63/2500	GDAREDBOX◆/■	GDAREDBOX◆/■

★ = označuje prúd, ktorý má byť redukovaný/indicate current to be reduced
◆ = označuje redukovaný prúd/indicate current reduced
Príklad/Example = GDAREDBOX 800/400

Redukčné jednotky podľa normy STN 64/8 sú vyrábané na požiadanie.
Reduction unit as STN 64/8 are made on request.



GDR 100-2500 A

VLASTNOSTI • FEATURES

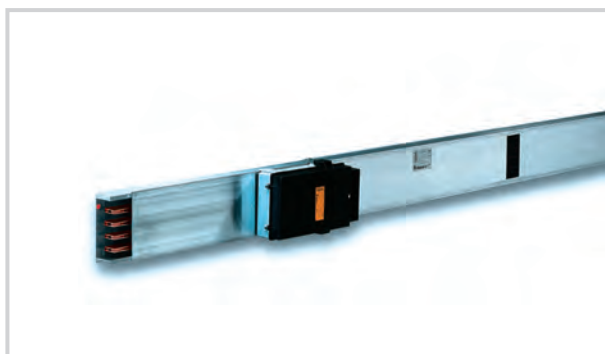
- Hliníkový kryt
- Medené zbernice o čistote ETP 99.9
- Stupeň ochrany IP50 až IP55
- Prierez neutrálnej zbernice je rovnaký ako fázových zbernic
- GDR 4: Prierez PE krytu je stále väčší ako fázových zbernic
- GDR 5: PE zbernice v hliníkovom prevedení
- Aluminium housing
- Copper conductors ETP 99.9
- Protection degree from IP50 to IP55
- Neutral section always like the phase section
- GDR 4: PE housing with section always bigger than phase section
- GDR 5: PE dedicated conductor in aluminium

GDR=GDA

VLASTNOSTI • FEATURES

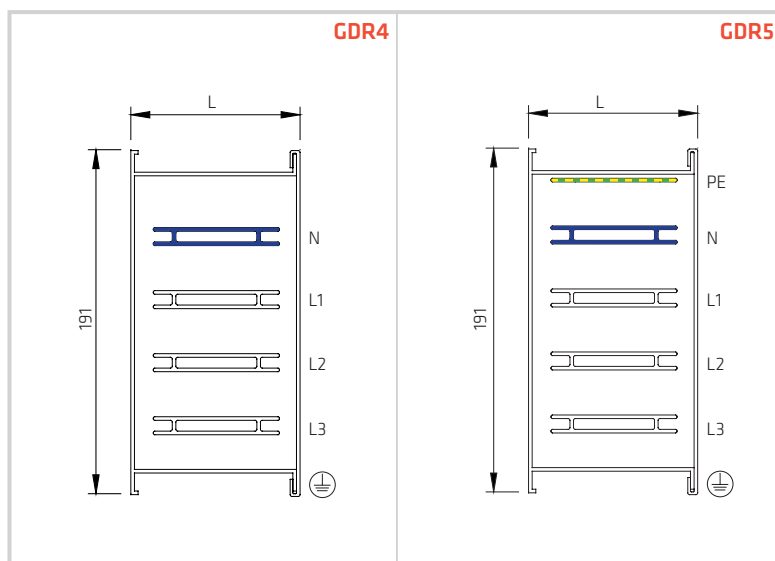
- Držiaky pre vertikálne vedenie
- Držiaky
- Konzoly
- Odbočovací jednotky
- IP55 príslušenstvo
- Hanger for vertical risers
- Fixing hanger
- Bracket
- Tap off boxes
- IP55 accessories

ROVNÉ DIELY • STRAIGHT ELEMENTS



A	GDR 4		GDR 5		Odbočovací body Tap off points
	Symbol Code	Kg/m	Symbol Code	Kg/m	
100	GDR10000*	4,0	GDR20000*	4,3	4+0
160	GDR10100*	4,4	GDR20100*	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 = 1,91-4 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

PROTIPOŽIARNÁ BARIÉRA • FIRE BARRIER



A	GDR 4	GDR 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
100/250	GDA101006M	GDA201006M
400	GDA102006	GDA202006
630/800	GDA108006	GDA208006
1250/1600	GDA116006	GDA216006
2000/2500	GDA125006	GDA225006

Možnosť samostatného objednania protipožiarnej bariéry REI 120 (2h) do akéhokoľvek dĺžky rovných jednotiek alebo kolien. Indikácia protipožiarnej bariéry označuje kde sa nachádza.
It is possible to set the fire barrier, REI 120 (2 h), in any straight element or elbow to be ordered separately. Always indicate where the fire barrier has to be placed.

KONCOVÝ KRYT • END CAP



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

VNÚTORNÝ PRÍPOJNÝ SPOJ • INTERNAL BUSBAR CLAMP



A	GDR 4	GDR 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
100/250	GDA104007M	GDA204007M
400	GDA104007	GDA204007
630/800	GDA108007	GDA208007
1250/1600	GDA160007	GDA260007
2000/2500	GDA120007	GDA220007

Vnútny prípojný spoj je vložený do štandardnej rovných jednotky (samostatne objednať) každých 12m vedenia. Na začiatok montáže (od spodu) sa použije jednotka s vnútorným prípojným spojom.
The internal busbar clamp is inserted in a standard straight element (to be ordered separately) every 12 m of line. Start to mount the element with internal busbar clamp from lower line point.

KOLENO HORIZONTÁLNE • HORIZONTAL ELBOWS

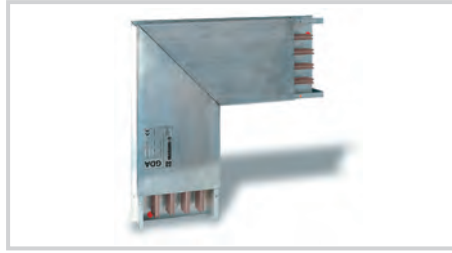


A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/Code	
100/160/250	GDR100102M	GDR100101M	GDR200102M	GDR200101M
400	GDR100102	GDR100101	GDR200102	GDR200101
630/800	GDR100106	GDR100105	GDR200106	GDR200105
1250	GDR100116	GDR100115	GDR200116	GDR200115
1600	GDR100116	GDR100115	GDR200116	GDR200115
2000/2500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

Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each element.

Pre technický náčrt pozri stranu 33
For technical drawings see page 33

KOLENO VERTIKALNE • VERTICAL ELBOWS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/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	GDR200118	GDR200117
2000/2500	GDR120118	GDR120117	GDR200118	GDR200117

Spojka je stále súčasťou každého kolena.
The joint is always included in each element.

Pre technický náčrt pozri stranu 33
For technical drawings see page 33

“T” JEDNOTKA • “T” ELEMENTS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/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

1 spojka je stále súčasťou každého “T” kolena.
In every “T” elbow is included 1 joint.

Pre technický náčrt pozri stranu 34
For technical drawings see page 34

NAPÁJACIA JEDNOTKA IP55 • END FEED UNIT IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/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

Otvor pre kábel: Cables entrance:
100-250A: Ø 46 - 400-800 A: 75x200 mm - 1250-2500 A: 364-175 mm

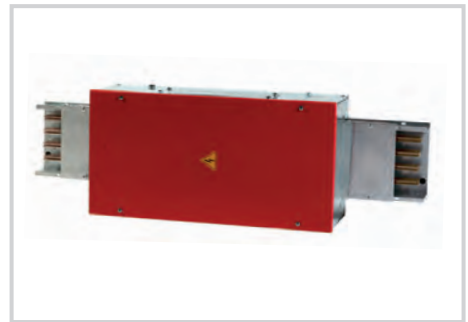
NAPÁJACIA JEDNOTKA S VYPÍNAČOM IP55 • END FEED UNIT WITH SWITCH IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/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

Otvor pre kábel: Cables entrance:
100-250A: Ø 46 - 400-800 A: 75x200 mm - 1250-1600 A: 364-175 mm

NAPÁJACIA JEDNOTKA STREDOVÁ IP55 • CENTRE FEED UNIT IP55



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

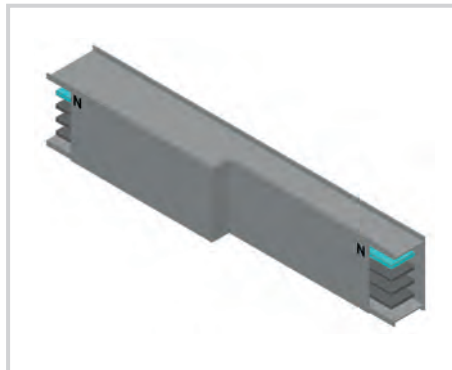
Otvor pre kábel: Cables entrance:
100-250A: Ø 46 - 400-800 A: 75x200 mm - 1250-2500 A: 364-175 mm

SVORKOVÁ SPOJKA JEDNOSKRUTKOVÁ • ONE-BOLT JOINT



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

REDUKČNÁ JEDNOTKA PRIAMA • DIRECT REDUCTION UNIT



A	GDA 4	GDA 5
	Symbol/Code	Symbol/Code
63/2500	GDAREDBOX◆/■	GDAREDBOX◆/■

★ = označuje prúd, ktorý má byť redukovaný/indicate current to be reduced
◆ = označ. redukovaný prúd/indicate current reduced
Príklad/Example = GDARED 800/400

Redukčné jednotky podľa normy STN 64/8 sú vyrábané na požiadanie.
Reduction unit as STN 64/8 are made on request.

NAPÁJACIA JEDNOTKA ROZVÁDZAČOVÁ • SWITCHBOARD FEED UNIT

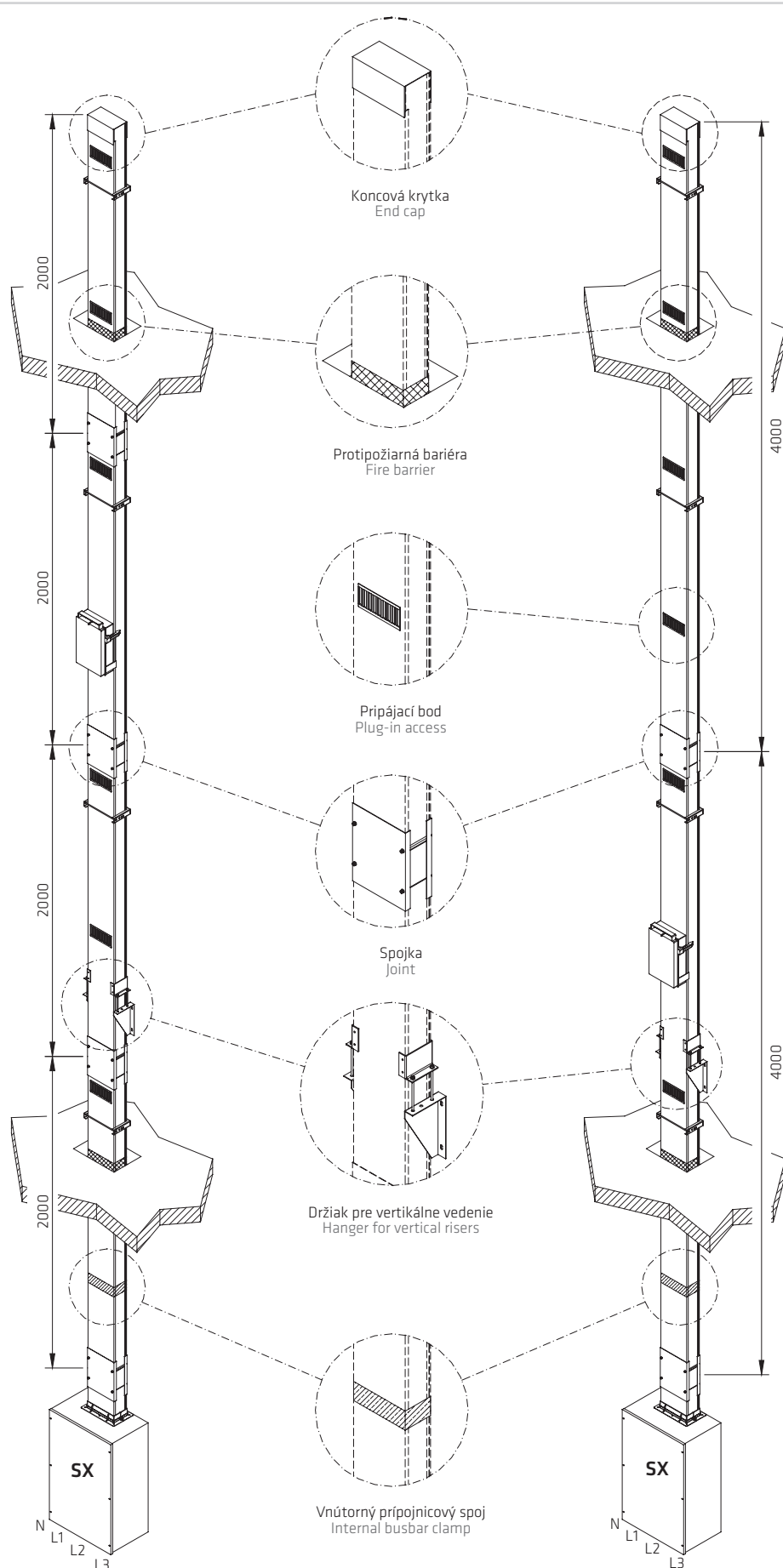


A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Symbol/Code		Symbol/Code	
100/160/250	GDR100030M	GDR100032M	GDR200030M	GDR200032M
400	GDR100030	GDR100032	GDR200030	GDR200032
630/800	GDR100031	GDR100033	GDR200031	GDR200033
1250/1600	GDR100051	GDR100053	GDR200051	GDR200053
2000/2500	GDR100061	GDR100063	GDR200061	GDR200063

Pre technický náčrt pozri stranu 40
For technical drawings see page 40

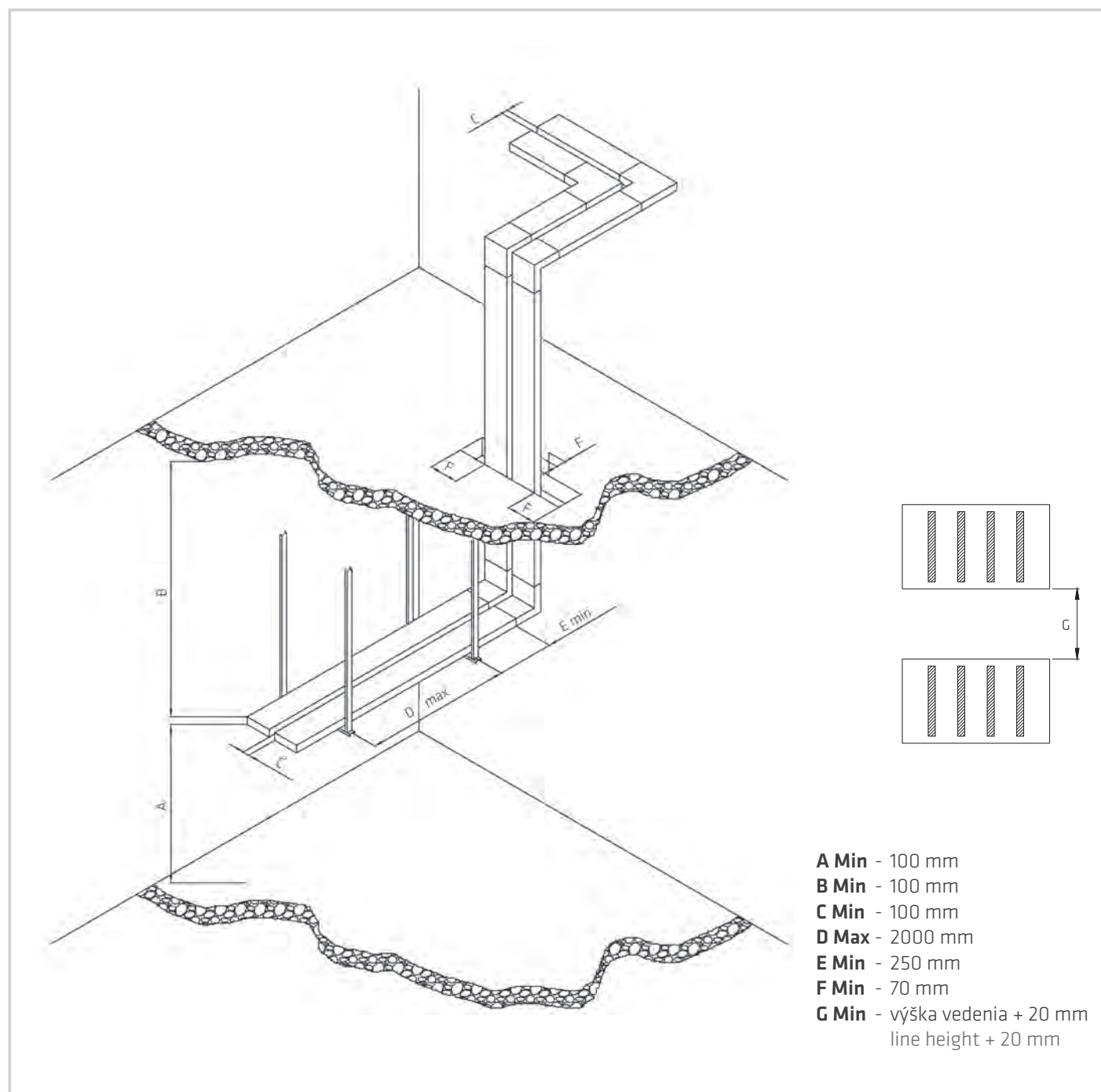
Príklad zhotovenia vertikálneho vedenia

Example of execution of vertical lines (rise mains)



Montážne vzdialenosti

Mounting distances



Platí pre:
Valid for:



Nominálny prúd Nominal current	I_n	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Rozmery Dimensions	D	[mm]	191x45	191x45	191x45	191x65	191x65	191x94	191x94	191x94	191x94	191x145	191x145	191x270	191x270
Nominálne napätie Nominal voltage	U_e	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Izolačné napätie Insulation voltage	U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frekvencia 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
Prierez fázovej zbernice Cross section phases	S_f	[mm ²]	25	35	56	116	281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000
Prierez neutrálnej zbernice Cross section neutral	S_n	[mm ²]	25	35	56	116	281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000
Prierez PE zbernice (kryt) Cross section of protective conductor (housing)	S_{PE}	[mm ²]	943	943	943	1083	1083	1232	1232	1232	1232	1780	1780	1952	1952
Prierez prídavnej PE zber. Cross section of heart bar (5th bar)	S_{PE}	[mm ²]	60	60	60	120	120	210	210	210	210	360	360	360	360
Skratový prúd - povolený (1.) Rated short circuit time current (1.)	I_{cw}	[kA]	5	5	8	13	27	29	33	35	40	42	50	50	50
Skratový prúd Peak current	I_{pk}	[kA]	10,5	10,5	12	26	57	61	70	77	84	92	110	105	105
Skratový prúd neutrálnej zbernice - povolený (1.) Rated short circuits time of neutral (1.)	I_{cw}	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	20	22	22	22	25	33	30	30
Skratový prúd neutrálnej zbernice Peak current of neutral bar	I_{pk}	[kA]	6,3	6,3	7,2	17	34	40	46	46	46	55	67	63	63
Skratový prúd PE zbernice - povolený (1.) Rated short circuit time of protective circuit (1.)	I_{cw}	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	20	22	22	22	24	33	30	30
Skratový prúd PE zbernice Peak current of protective circuit	I_{pk}	[kA]	6,3	6,3	7,2	17	34	40	46	46	46	50	67	63	63
Odpor fáz (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
Reaktancia fáz 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
Impedancia fáz (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
Odpor neutrálnej zbernice 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
Reaktancia neutrál. zber. 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
Impedancia neutrál. zber. 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
Odpor PE zbernice 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
Reaktancia PE zbernice 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
Impedancia PE zbernice 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
Odpor poruchovej slučky 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
Reaktancia poruchovej slučky 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
Impedancia poruchovej slučky 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
Stupeň krytia IP Degree of protection IP	IP		50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55
Straty pri In pri Joul. efekte 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
Teplný výkon Calorific power		[kJ/m]	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3353	3353	3411	3411	3411	3411

ÚBYTOK NAPÄTIA PRI ROZLOŽENEJ ZÁŤAŽI • 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

ÚBYTOK NAPÄTIA PRI USMERNENEJ ZÁŤAŽI • VOLTAGE DROP WITH CONCENTRATED END LINE LOAD [ΔV]

$$[\Delta V] = \sqrt{3} I_n (R_{\theta_1} \cos\varphi + x \sin\varphi) \text{ [mV/m]}$$

TABUĽKA POMEROV PRI VONKAJŠEJ PRIEMERNEJ TEPLOTE ZA 24H • SCHEDULE OF RATINGS FOR THE 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

TECHNICKÉ PARAMETRE GDR

CU

Nominálny prúd Nominal current	I_n	[A]	100	160	250	400	630	800	1250	1600	2000	2500
Rozmery Dimensions	D	[mm]	191x45	191x45	191x45	191x65	191x65	191x65	191x94	191x94	191x145	191x145
Nominálne napätie Nominal voltage	U_e	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Izolačné napätie Insulation voltage	U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frekvencia Frequency	f	[Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Prierez fázovej zbernice Cross section phases	S_f	[mm²]	35	48	100	200	300	400	600	700	1000	1200
Prierez neutrálnej zbernice Cross section neutral	S_n	[mm²]	35	48	100	200	300	400	600	700	1000	1200
Prierez PE zbernice (kryt) Cross section of protective conductor (housing)	S_{PE}	[mm²]	943	943	943	1083	1083	1083	1232	1232	1780	1780
Prierez prídavnej PE zber. Cross section of heart bar (5th bar)	S_{PE}	[mm²]	60	60	60	120	120	120	210	210	360	360
Skratový prúd - povolený 3. Rated short circuit time current (3.)	I_{3S}	[kA]	7 ₍₁₅₎	7 ₍₁₅₎	10	34	42	42	44	44	47	49
Skratový prúd Peak current	I_{pk}	[kA]	15	15	31,5	56	72	77	80	81	112	126
Skratový prúd neutrálnej zbernice - povolený 1. Rated short circuits time of neutral (1.)	I_{cw}	[kA]	4,5	4,5	8,5	17	22	22	22	32	38,6	40
Skratový prúd neutrálnej zbernice Peak current of neutral bar	I_{pk}	[kA]	9,5	9,5	17	34	46	46	46	70	77	84
Skratový prúd PE zbernice - povolený 1. Rated short circuit time of protective circuit (1.)	I_{cw}	[kA]	4,5	4,5	8,5	17	22	22	22	40	40	40
Skratový prúd PE zbernice Peak current of protective circuit	I_{pk}	[kA]	9,5	9,5	17	34	46	46	46	84	84	84
Odpor fáz (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
Reaktancia fáz 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
Impedancia fáz (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
Odpor neutrálnej zbernice 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
Reaktancia neutrál. zber. 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
Impedancia neutrál. zber. 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
Odpor PE zbernice 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
Reaktancia PE zbernice 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
Impedancia PE zbernice 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
Odpor poruchovej slučky Resistance of the fault loop	R_o	[mΩ/m]	0,547	0,409	0,216	0,119	0,084	0,075	0,059	0,056	0,034	0,031
Reaktancia poruchovej slučky Reactance of the fault loop	X_o	[mΩ/m]	0,213	0,213	0,213	0,166	0,165	0,164	0,152	0,146	0,049	0,049
Impedancia poruchovej slučky Impedance of the fault loop	Z_o	[mΩ/m]	0,587	0,461	0,303	0,204	0,185	0,180	0,162	0,156	0,060	0,058
Stupeň krytia IP Degree of protection IP	IP		50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55
Straty pri In pri Joule. efekte I Losses for the Joule effect	P_j	[W/m]	15,3	28,6	33,6	48,3	71,4	96,0	145,3	215,0	243,0	314,6
Teplný výkon Calorific power		[kJ/m]	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3411	3411	3411

ÚBYTOK NAPÄTIA PRI ROZLOŽENEJ ZÁŤAŽI • 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

ÚBYTOK NAPÄTIA PRI USMERNENEJ ZÁŤAŽI • VOLTAGE DROP WITH CONCENTRATED END LINE LOAD [ΔV]

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

TABUĽKA POMEROV PRI VONKAJŠEJ PRIEMERNEJ TEPLOTE ZA 24H • SCHEDULE OF RATINGS FOR THE 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

Vyhlásenie o zhode

Conformity declaration

Prípojnicový systém GDA je popísaný v týchto publikáciách nasledujúcich štandardov:

GDA busbar described in this publication complies with the following standards:

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

Typ testov

Type test

Skratová odolnosť
Stupeň ochrany krytu (IP)
Izolačný odpor
Teplotná zaťažiteľnosť
Ochrana pred použitým napätím
Odpor pri normálnej záťaži
Efektivita ochrany obvodu
Vzdušné vzdialenosti a so zemou
Nárazová odolnosť krytu (IK)

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

Produkty obsiahnuté v tomto vyhlásení spĺňajú hore spomenuté testy a týmto sú označované:

The product object of this declaration exceeds the test types above mentioned and therefore this material is marked:

Rivoli, 07/01/2005
GRAZIADIO & C. S.p.A.

[Signature]

Certifikáty

Certifications

Pre získanie kópií našich certifikátov:
To receive a copy of our certifications:

qualita@graziadio.it



GDA

CE



Vyhlásenie o zhode

Conformity declaration

Prípojnícový systém GDR je popísaný v týchto publikáciách nasledujúcich štandardov:

GDR busbar described in this publication complies with the following standards:

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

Typ testov

Type test

Skratová odolnosť
Stupeň ochrany krytu (IP)
Izolačný odpor
Teplotná zaťažiteľnosť
Ochrana pred použitým napätím
Odpor pri normálnej záťaži
Efektivita ochrany obvodu
Vzdušné vzdialenosti a so zemou
Nárazová odolnosť krytu (IK)

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

Produkty obsiahnuté v tomto vyhlásení spĺňajú hore spomenuté testy a týmto sú označované:

The product object of this declaration exceeds the test types above mentioned and therefore this material is marked:

Rivoli, 07/01/2005
GRAZIADIO & C. S.p.A.

Certifikáty

Certifications

Pre získanie kópií našich certifikátov:
To receive a copy of our certifications:

qualita@graziadio.it

