



# GDA 63-2500 A





# Sistemi di distribuzione

## Plug-in busbar

### 63-2500 A

- Involucro esterno in alluminio
- Giunto monobullone
- Conduttori in alluminio e in rame con profilo appositamente progettato per sfruttare meglio l'effetto pelle
- Grado di protezione da IP50 a IP55
- Elementi rettilinei standard di 4 m
- Sezione del Neutro sempre pari al 100% della fase
- GDA 4: conduttore di PE involucro con sezione sempre superiore alla fase
- GDA 5: conduttore di PE dedicato in alluminio
- GDA 6: conduttore di PE dedicato e isolato
- Derivazioni su entrambi i lati
- Cassette di derivazione inseribili sotto tensione

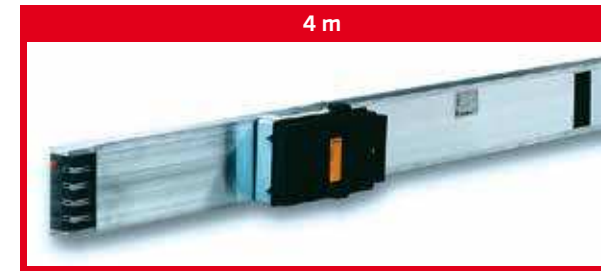
- Aluminium housing
- One bolt joint
- Aluminium and copper conductors have been specially designed to make the most of SKIN EFFECT
- Protection degree from IP50 to IP55
- 4 metres standard straight elements
- Neutral always like the 100% of phase section
- GDA 4: PE housing with section always bigger 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 è conforme alle norme:  
GDA complies with the following standard:

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



## ELEMENTI RETTILINEI 4 m • STRAIGHT ELEMENTS 4 m



A	GDA 4			GDA 5			N° derivazioni Tap off points
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	
63	GDA100630	3.0	45	GDA200630	3.3	45	4+0
100	GDA100000	3.1	45	GDA200000	3.4	45	4+0
160	GDA101000M	3.3	45	GDA201000M	3.6	45	4+0
250	GDA102000	4.4	65	GDA202000	4.7	65	4+4
400	GDA104000	6.2	65	GDA204000	6.5	65	4+4
500	GDA105000	7.7	94	GDA205000	8.4	94	4+4
630	GDA106000	9.0	94	GDA206000	9.7	94	4+4
800	GDA108000	10.0	94	GDA208000	10.7	94	4+4
1000	GDA110000	11.3	94	GDA210000	12.1	94	4+4
1250	GDA112000	14.7	145	GDA212000	15.6	145	4+0
1600	GDA116000	17.7	145	GDA216000	18	145	4+0
2000	GDA120000	25	270	GDA220000	26	270	4+0
2500	GDA125000	28	270	GDA225000	29	270	4+0

### 4 m CON DERIVAZIONI OGNI 0,5 m SOLO IN FRONTE 4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,5 m ONLY IN FRONT

A	GDA 4			GDA 5			N° derivazioni Tap off points
	Codice Code	Kg/m	L (mm)	Codice Code	Kg/m	L (mm)	
63	GDA100630S	3.0	45	GDA200630S	3.3	45	8+0
100	GDA100000S	3.1	45	GDA200000S	3.4	45	8+0
160	GDA101000MS	3.3	45	GDA201000MS	3.6	45	8+0
250	GDA102000S	4.4	65	GDA202000S	4.7	65	8+0
400	GDA104000S	6.2	65	GDA204000S	6.5	65	8+0
500	GDA105000S	7.7	94	GDA205000S	8.4	94	8+0
630	GDA106000S	9.0	94	GDA206000S	9.7	94	8+0
800	GDA108000S	10.0	94	GDA208000S	10.7	94	8+0
1000	GDA110000S	11.3	94	GDA210000S	12.1	94	8+0
1250	GDA112000S	14.7	145	GDA212000S	15.6	145	8+0
1600	GDA116000S	17.7	145	GDA216000S	18	145	8+0
2000	GDA120000S	25	270	GDA220000S	26	270	8+0
2500	GDA125000S	28	270	GDA225000S	29	270	8+0

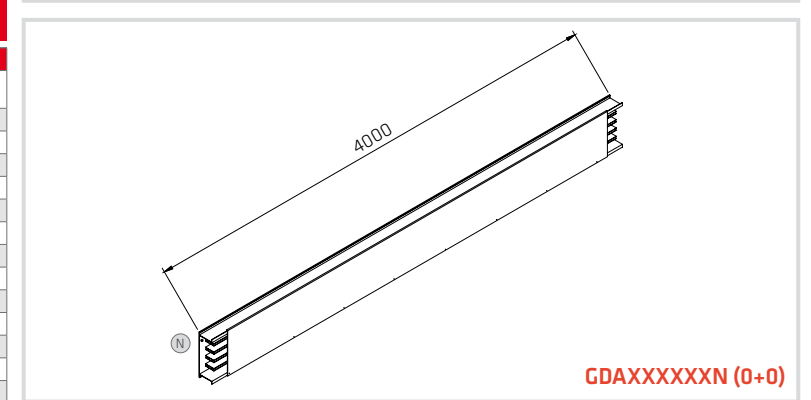
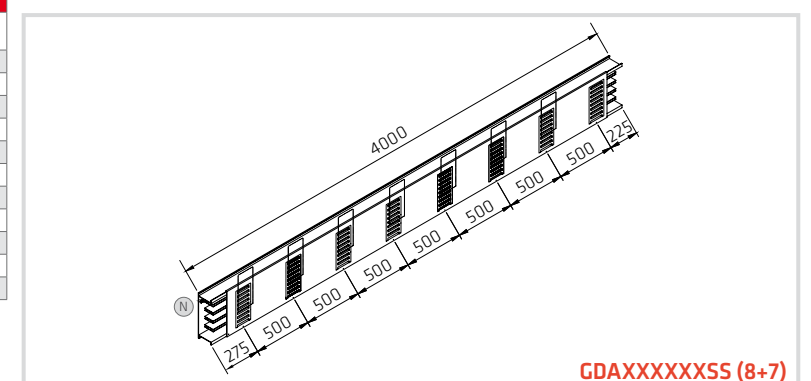
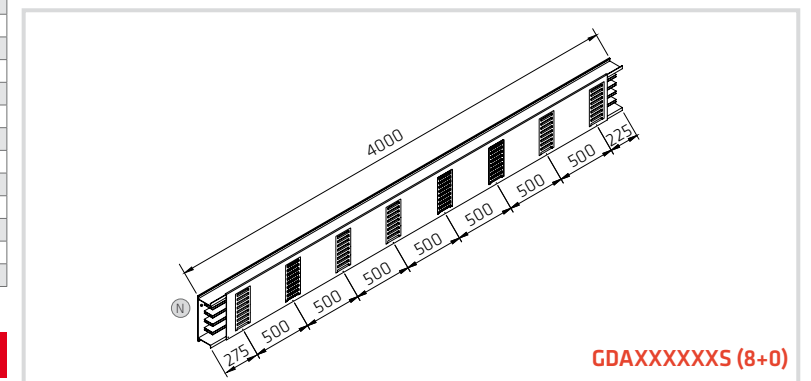
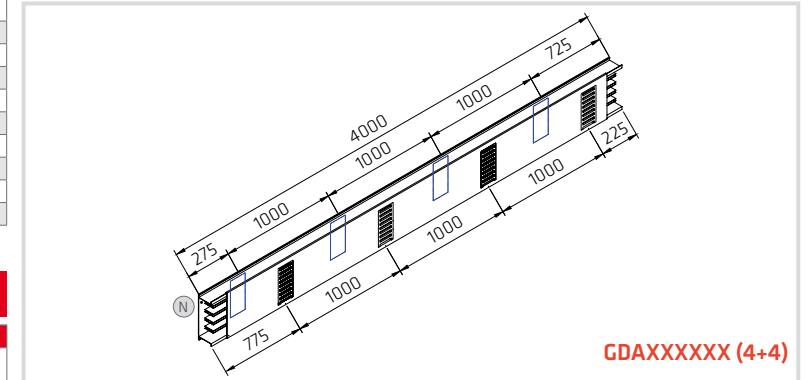
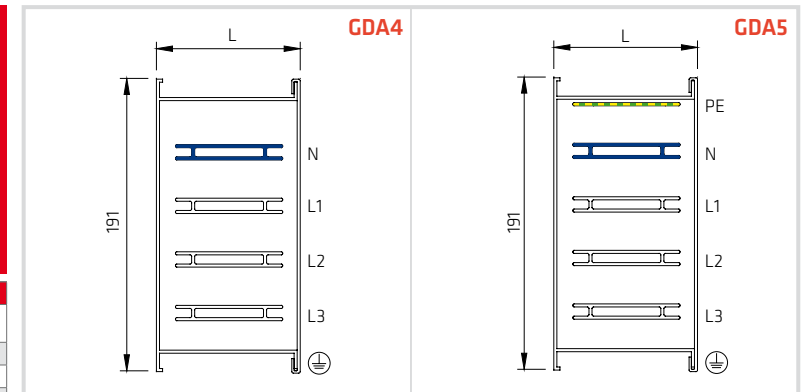
### 4 m CON DERIVAZIONI OGNI 0,25 m 4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,25 m

A	GDA 4			GDA 5			N° derivazioni Tap off points
	Codice Code	Kg/m	L (mm)	Codice Code	Kg/m	L (mm)	
63	GDA100630SS	3.0	45	GDA200630SS	3.3	45	8+7
100	GDA100000SS	3.1	45	GDA200000SS	3.4	45	8+7
160	GDA101000MSS	3.3	45	GDA201000MSS	3.6	45	8+7
250	GDA102000SS	4.4	65	GDA202000SS	4.7	65	8+7
400	GDA104000SS	6.2	65	GDA204000SS	6.5	65	8+7
500	GDA105000SS	7.7	94	GDA205000SS	8.4	94	8+7
630	GDA106000SS	9.0	94	GDA206000SS	9.7	94	8+7
800	GDA108000SS	10.0	94	GDA208000SS	10.7	94	8+7
1000	GDA110000SS	11.3	94	GDA210000SS	12.1	94	8+7
2000	GDA120000SS	25	270	GDA220000SS	26	270	8+7
2500	GDA125000SS	28	270	GDA225000SS	29	270	8+7

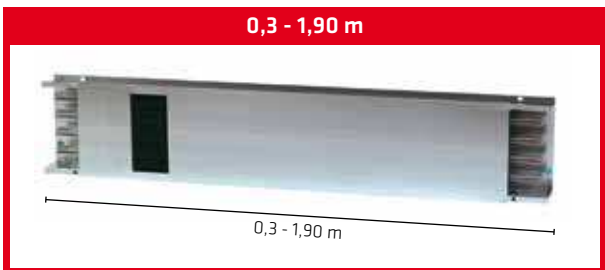
1250 e 1600 A non disponibili.  
1250 and 1600 A are not available.

### SENZA DERIVAZIONI WITHOUT PLUG-IN POINTS

A	GDA 4			GDA 5			N° derivazioni Tap off points
	Codice Code	Kg/m	L (mm)	Codice Code	Kg/m	L (mm)	
63	GDA100630N	3.0	45	GDA200630N	3.3	45	0+0
100	GDA100000N	3.1	45	GDA200000N	3.4	45	0+0
160	GDA101000MN	3.3	45	GDA201000MN	3.6	45	0+0
250	GDA102000N	4.4	65	GDA202000N	4.7	65	0+0
400	GDA104000N	6.2	65	GDA204000N	6.5	65	0+0
500	GDA105000N	7.7	94	GDA205000N	8.4	94	0+0
630	GDA106000N	9.0	94	GDA206000N	9.7	94	0+0
800	GDA108000N	10.0	94	GDA208000N	10.7	94	0+0
1000	GDA110000N	11.3	94	GDA210000N	12.1	94	0+0
1250	GDA112000N	14.7	145	GDA212000N	15.6	145	0+0
1600	GDA116000N	17.7	145	GDA216000N	18	145	0+0
2000	GDA120000N	25	270	GDA220000N	26	270	0+0
2500	GDA125000N	28	270	GDA225000N	29	270	0+0



## ELEMENTI RETTILINEI SU MISURA • STRAIGHT ELEMENTS CUSTOM LENGTH



A	GDA 4			GDA 5		
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)
63	GDA100631	3,0	45	GDA200631	3,3	45
100	GDA100001	3,1	45	GDA200001	3,4	45
160	GDA101001M	3,3	45	GDA201001M	3,6	45
250	GDA102001	4,4	65	GDA202001	4,7	65
400	GDA104001	6,2	65	GDA204001	6,5	65
500	GDA105001	7,7	94	GDA205001	8,4	94
630	GDA106001	9,0	94	GDA206001	9,7	94
800	GDA108001	10,0	94	GDA208001	10,7	94
1000	GDA110001	11,3	94	GDA210001	12,1	94
1250	GDA112001	14,7	145	GDA212001	15,6	145
1600	GDA116001	17,7	145	GDA216001	18	145
2000	GDA120001	25	270	GDA220001	26	270
2500	GDA125001	28	270	GDA225001	29	270

Il numero delle predisposizioni per le derivazioni varia a seconda della lunghezza dell'elemento.  
The number of plug-in points depends on the length of elements.



A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
63/2500	GDA1****S		GDA2****S	

Sostituire "\*" con il codice dell'elemento su misura desiderato.  
Change "\*" with the code of custom length element.



A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
63/2500	GDA1****S5		GDA2****S5	

Sostituire "\*" con il codice dell'elemento su misura desiderato.  
Change "\*" with the code of custom length element.



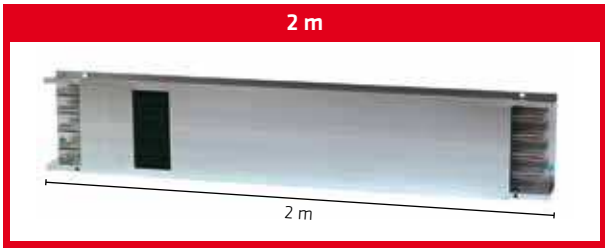
A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
63/2500	GDA1****N		GDA2****N	

Sostituire "\*" con il codice dell'elemento su misura desiderato.  
Change "\*" with the code of custom length element.



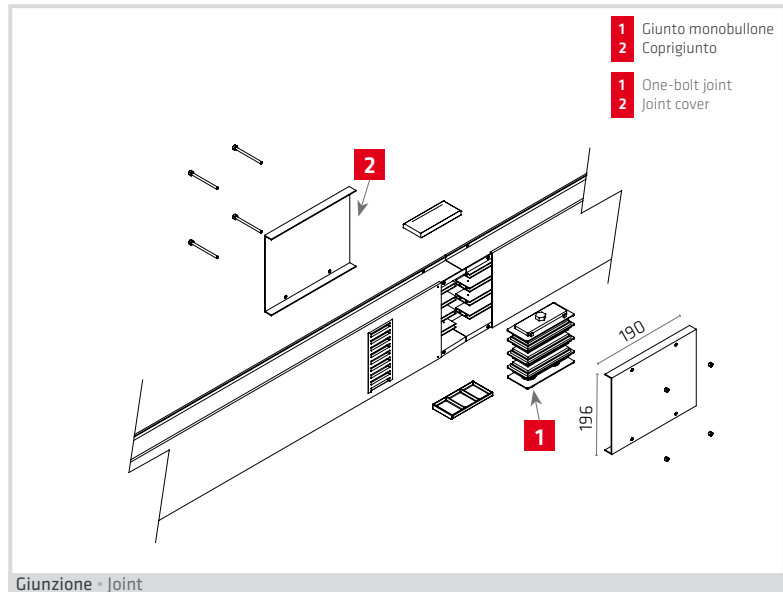
A	GDA 4			GDA 5		
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)
63	GDA100632	3,0	45	GDA200632	3,3	45
100	GDA100002	3,1	45	GDA200002	3,4	45
160	GDA101002M	3,3	45	GDA201002M	3,6	45
250	GDA102002	4,4	65	GDA202002	4,7	65
400	GDA104002	6,2	65	GDA204002	6,5	65
500	GDA105002	7,7	94	GDA205002	8,4	94
630	GDA106002	9,0	94	GDA206002	9,7	94
800	GDA108002	10,0	94	GDA208002	10,7	94
1000	GDA110002	11,3	94	GDA210002	12,1	94
1250	GDA112002	14,7	145	GDA212002	15,6	145
1600	GDA116002	17,7	145	GDA216002	18	145
2000	GDA120002	25	270	GDA220002	26	270
2500	GDA125002	28	270	GDA225002	29	270

Il numero delle predisposizioni per le derivazioni varia a seconda della lunghezza dell'elemento.  
The number of plug-in points depends on the length of elements.



A	GDA 4			GDA 5		
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)
63	GDA100632M2	3,0	45	GDA200632M2	3,3	45
100	GDA100002M2	3,1	45	GDA200002M2	3,4	45
160	GDA101002M2	3,3	45	GDA201002M2	3,6	45
250	GDA102002M2	4,4	65	GDA202002M2	4,7	65
400	GDA104002M2	6,2	65	GDA204002M2	6,5	65
500	GDA105002M2	7,7	94	GDA205002M2	8,4	94
630	GDA106002M2	9,0	94	GDA206002M2	9,7	94
800	GDA108002M2	10,0	94	GDA208002M2	10,7	94
1000	GDA110002M2	11,3	94	GDA210002M2	12,1	94
1250	GDA112002M2	14,7	145	GDA212002M2	15,6	145
1600	GDA116002M2	17,7	145	GDA216002M2	18	145
2000	GDA120002M2	25	270	GDA220002M2	26	270
2500	GDA125002M2	28	270	GDA225002M2	29	270

Ordine minimo: multipli di 2 pezzi.  
Minimum order: multiples of 2 pcs.



Il giunto è sempre incluso in ogni elemento.  
Gli elementi rettilinei sono IP50, elevabili a IP55 con gli appositi accessori.  
The joint is always included in each element.  
Straight elements are IP50, it is possible to have IP55 with accessories.

## ANGOLI ORIZZONTALI • HORIZONTAL ELBOWS

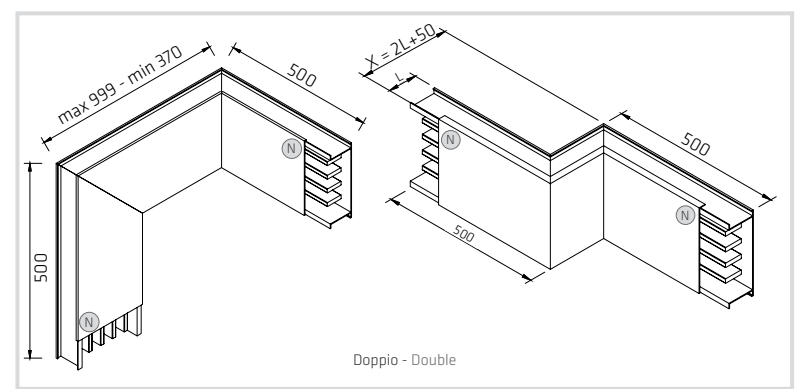
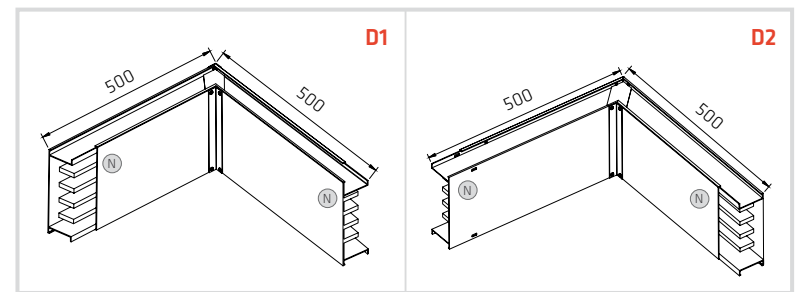
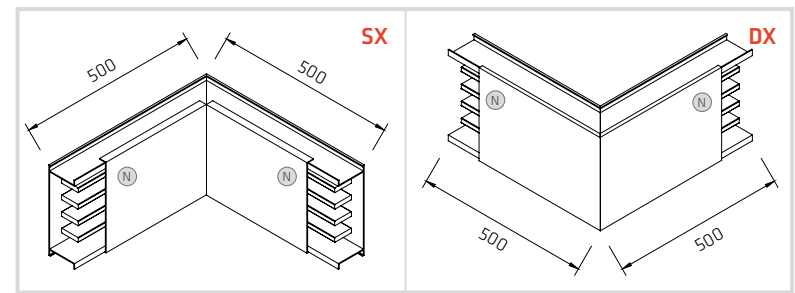


A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
250 - 400	GDA100102	GDA100101	GDA200102	GDA200101
500 - 630 - 800	GDA100106	GDA100105	GDA200106	GDA200105
1000	GDA100116	GDA100115	GDA200116	GDA200115
1250 - 1600	GDA116116	GDA116115	GDA216116	GDA216115
2000 - 2500	GDA120116		GDA220116	

A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
250 - 2500	GDA1xxxxD1	GDA1xxxxD2	GDA2xxxxD1	GDA2xxxxD2

A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
250/1000A	GDA1Zxxxxxx		GDA2Zxxxxxx	
1250/1600A	GDA1ZZxxxxx		GDA2ZZxxxxx	
2000/2500A	GDA1ZZZxxxx		GDA2ZZZxxxx	

Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
The joint is always included in each elbow.



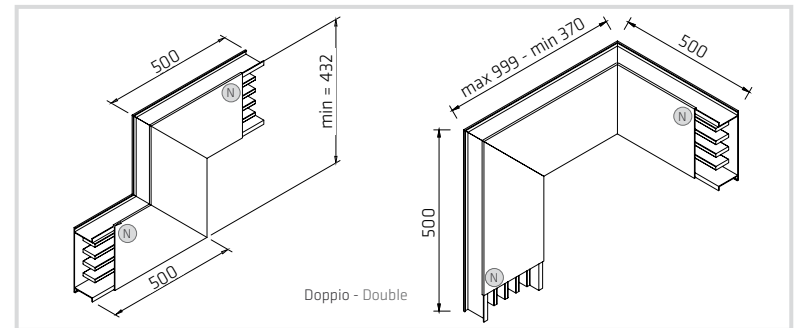
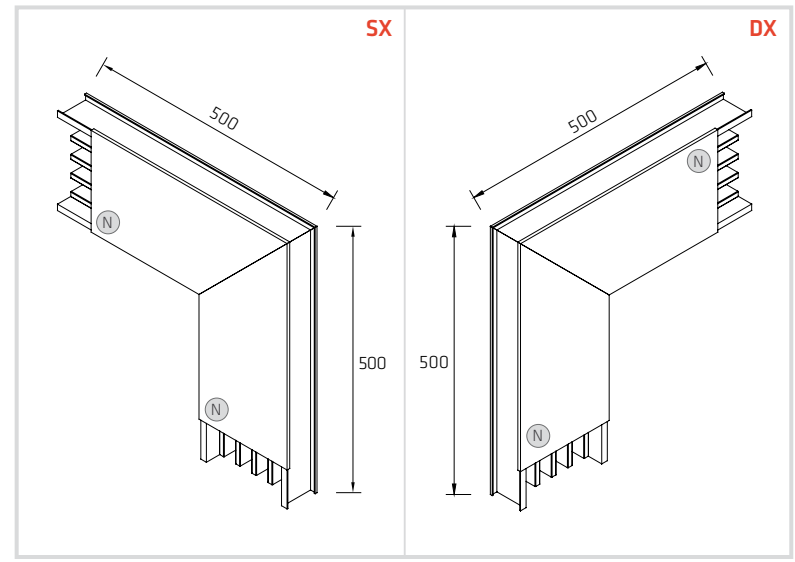
## ANGOLI VERTICALI • VERTICAL ELBOWS



A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/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

A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
250/1000A	GDA1Zxxxxxx		GDA2Zxxxxxx	
1250/1600A	GDA1ZZxxxxx		GDA2ZZxxxxx	
2000/2500A	GDA1ZZZxxxx		GDA2ZZZxxxx	

Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
The joint is always included in each elbow.





## ANGOLI SU MISURA ON MEASURE ELBOW



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

Sostituire "\*" con il codice dell'angolo desiderato.  
Change "\*" with the code of elbow.  
Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
The joint is always included in each elbow.

## ANGOLI <> 90° ELBOWS <> 90°



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

Sostituire "\*" con il codice dell'angolo desiderato.  
Change "\*" with the code of elbow.  
Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
The joint is always included in each elbow.

## ANGOLI FLESSIBILI FLEXIBLE ELBOWS



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

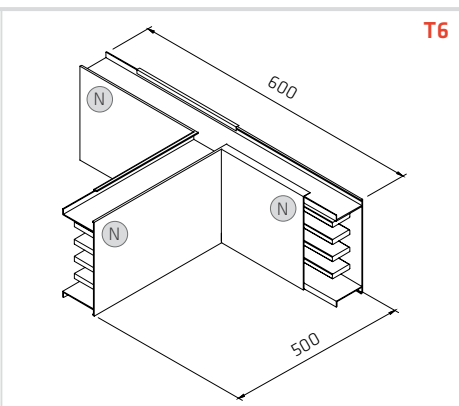
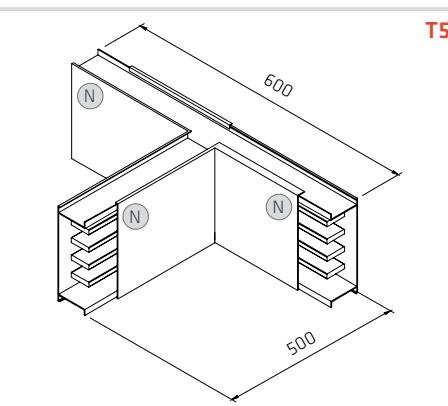
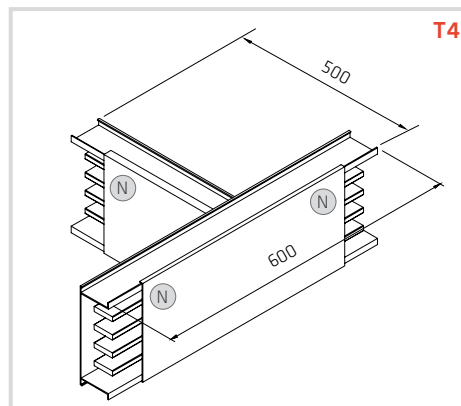
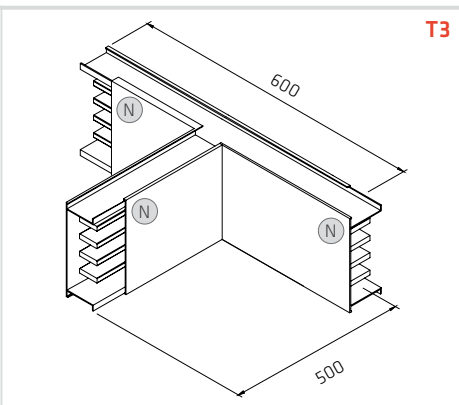
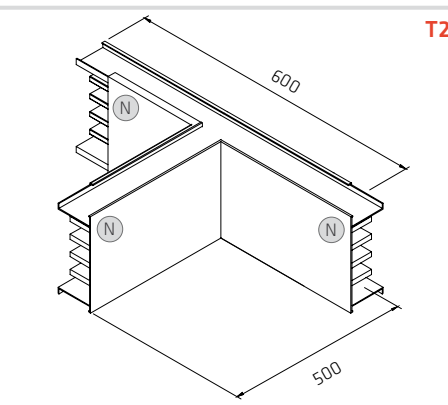
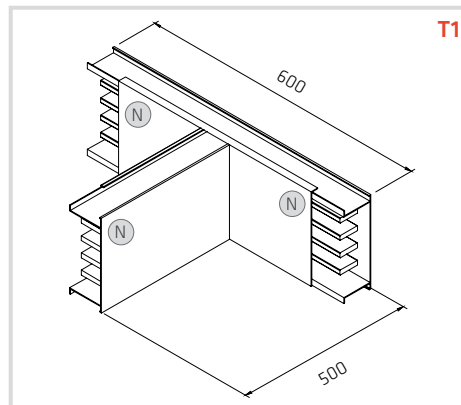
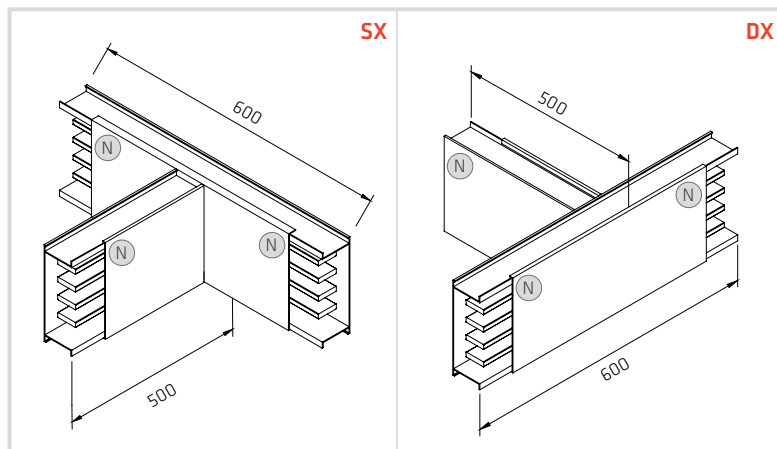
L'angolo flessibile può essere usato in verticale e in orizzontale.  
Se necessitano aperture opposte per la giunzione utilizzare codice GDA\*FX16D1/02. Lunghezza totale angolo: 1000 mm. Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
Flexible elbow can be used in vertical or horizontal. If opposite joints are needed use code GDA\*FX16D1/02. Total elbow length: 1000 mm. The joint is always included in each elbow.

## ELEMENTI A "T" • "T" ELEMENTS



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
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		GDA220122	

In ogni elemento a "T" è incluso 1 giunto. In every "T" elbow is included 1 joint.



## STAFFA DI SOSPENSIONE • FIXING HANGER



A	GDA 4	GDA 5	INOX
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA010000	GDA010000	GDA01000X
250/1000	GDA010001	GDA010001	GDA01000X
1250/1600	GDA554	GDA554	GDA554X
2000/2500	GDA555	GDA555	GDA555X

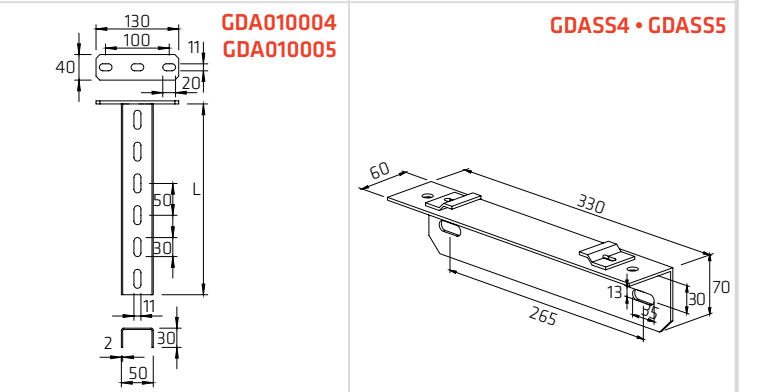
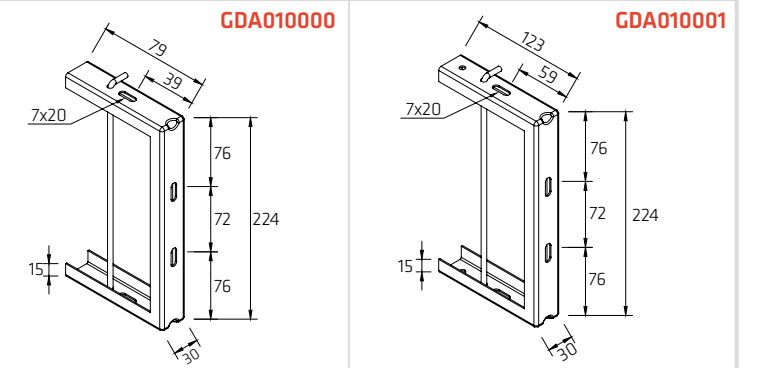
Utilizzare n. 2 staffe per elemento GDA. Each GDA element need 2 fixing hangers.

## MENSOLE PORTASTAFFE • BRACKET



Lunghezza Length (mm)	Kg/m	GDA 4	GDA 5
		Codice/Code	Codice/Code
550	1,6	GDA010004	GDA010004
800	2,3	GDA010005	GDA010005

Le mensole possono essere usate sia a parete sia a soffitto. The brackets can be used wall or ceiling side.

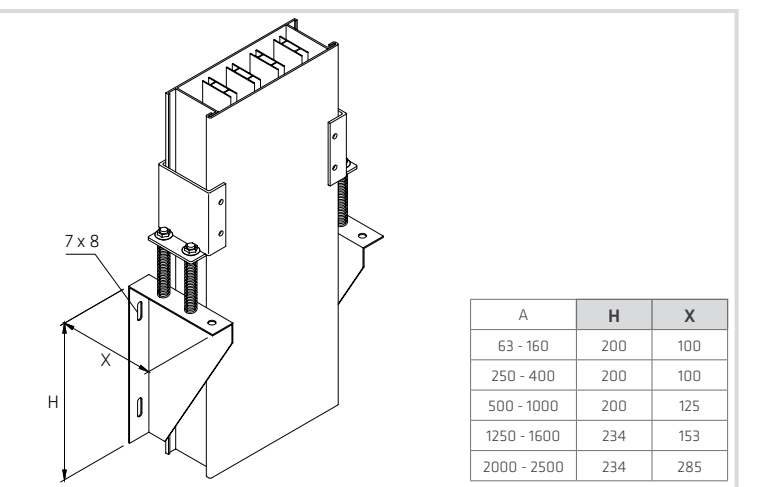


## STAFFA DI SOSTEGNO LINEE VERTICALI • HANGER FOR VERTICAL RISERS



A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA010002M	GDA010002M
250/400	GDA010002	GDA010002
500/1000	GDA010003	GDA010003
1250/1600	GDA55V4	GDA55V4
2000/2500	GDA55V5	GDA55V5

Una staffa di sostegno linee verticali deve essere installata in ogni colonna montante dal punto più basso, in aggiunta alla staffe di sospensione e ogni 150 kg di linea.  
One hanger for vertical risers must be foreseen, in addition of universal fixing hangers, in each vertical riser from lower point and every 150 kg of busway.



## PASSAMURO TAGLIAFIAMMA FIRE BARRIER



A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/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

Il passamuro tagliafiamma di classe con resistenza 120 minuti viene premontato su qualsiasi elemento rettilineo o angolo (da ordinare a parte) nella posizione indicata dal cliente.  
It is possible to set the fire barrier, 120 minutes resistance, in any straight element or elbow to be ordered separately. Always indicate where the fire barrier has to be placed.

## CHIUSURA DI TESTATA END CAP



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

## BLOCCASBARRE PER COLONNE MONTANTI INTERNAL BUSBAR CLAMP



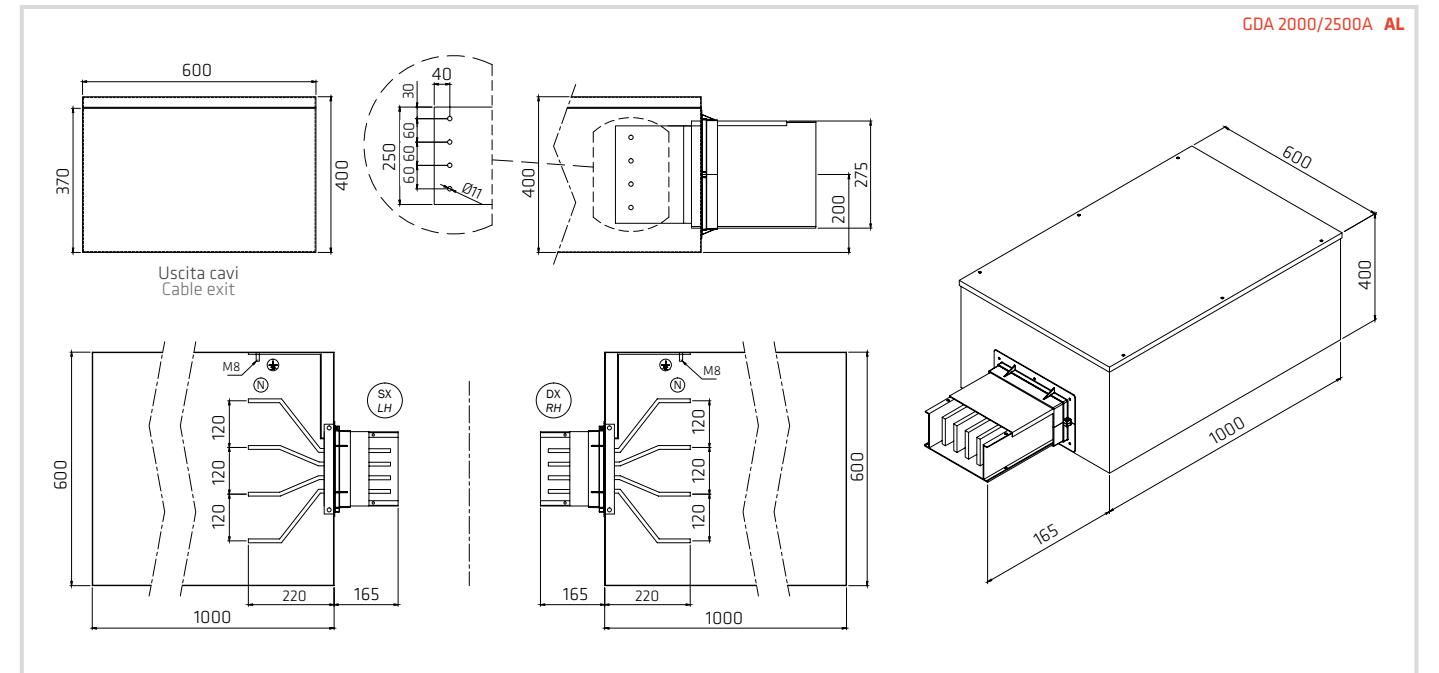
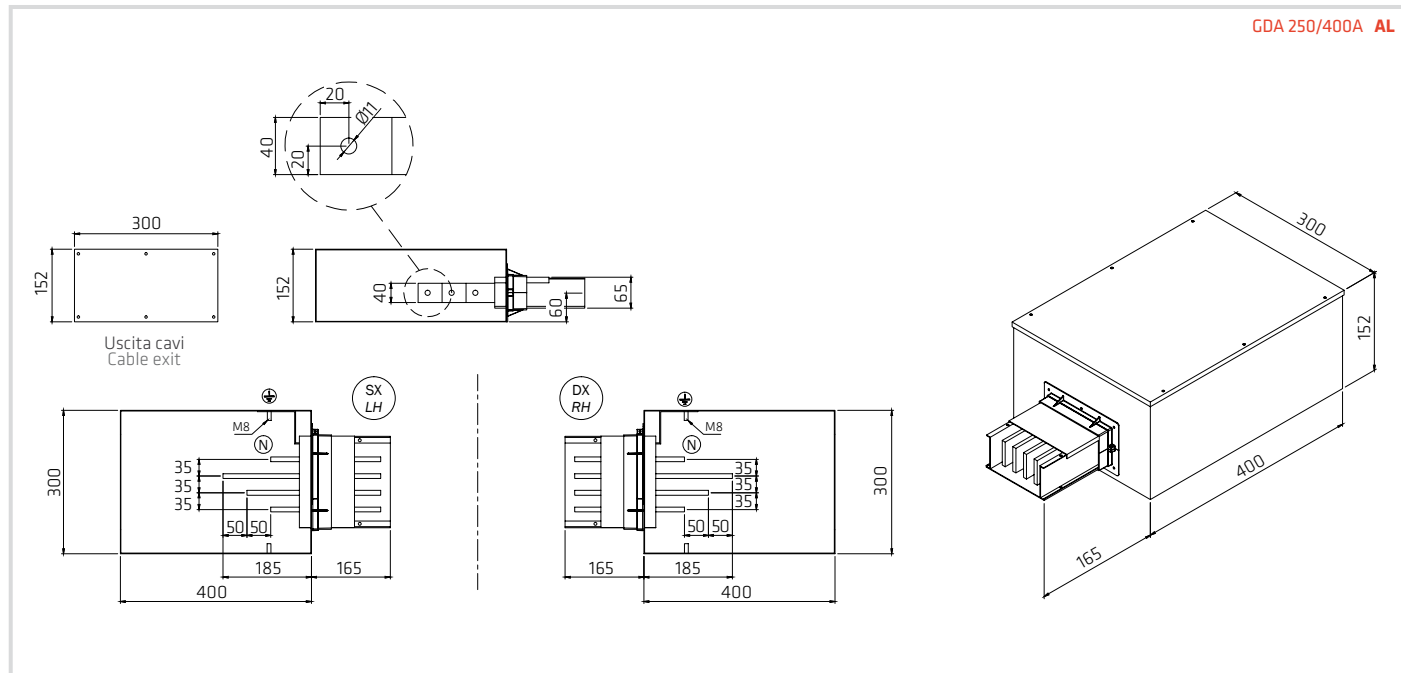
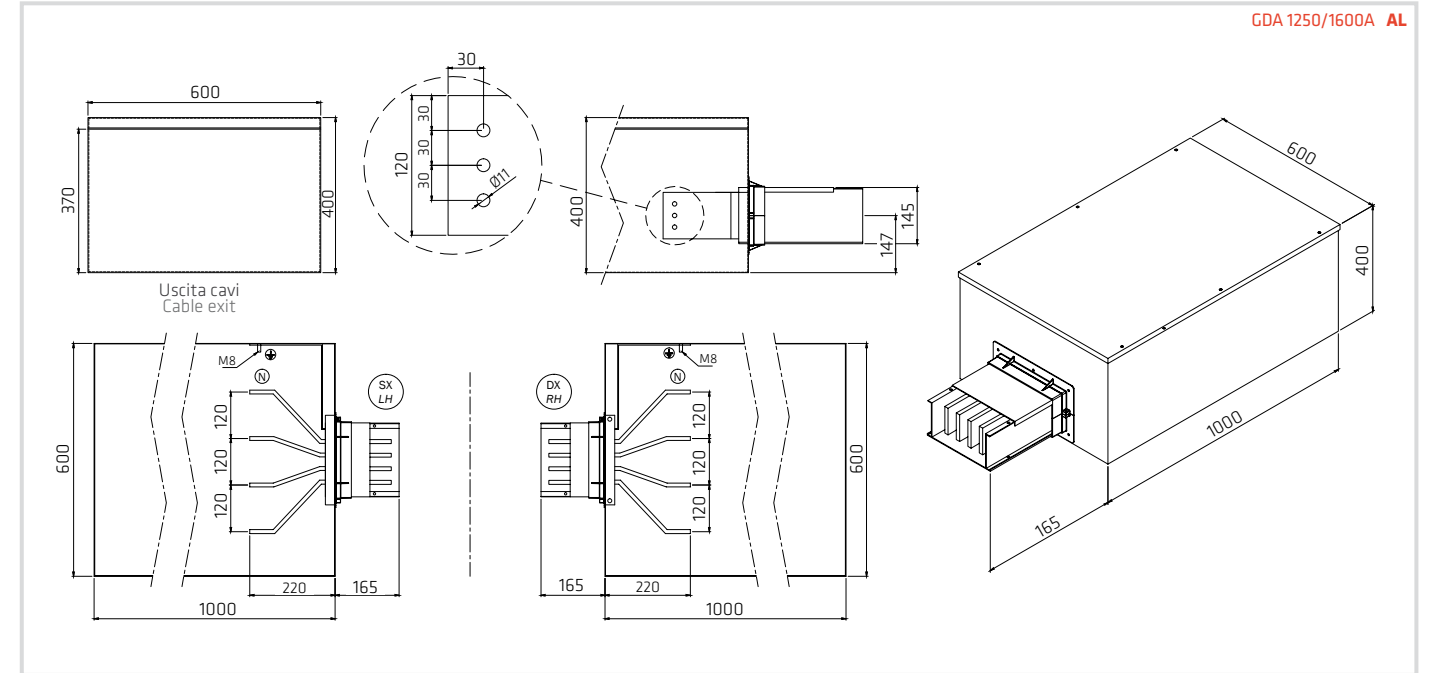
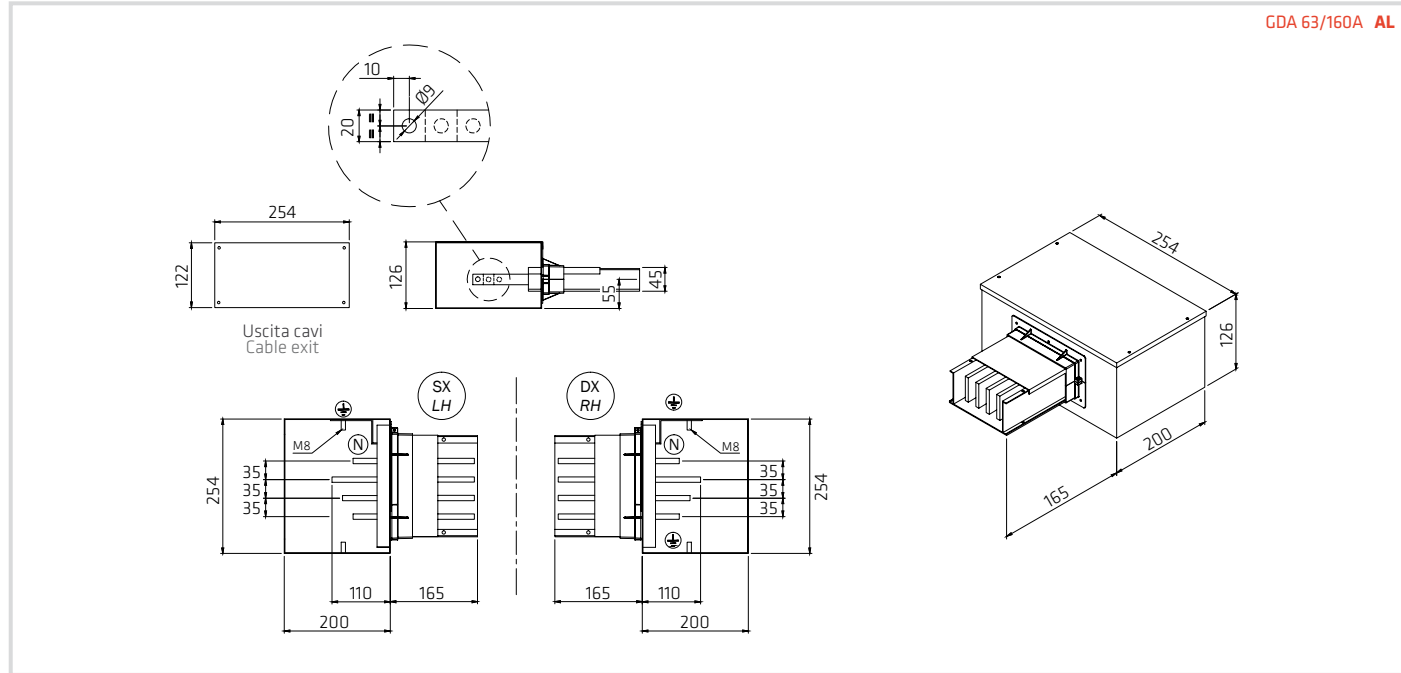
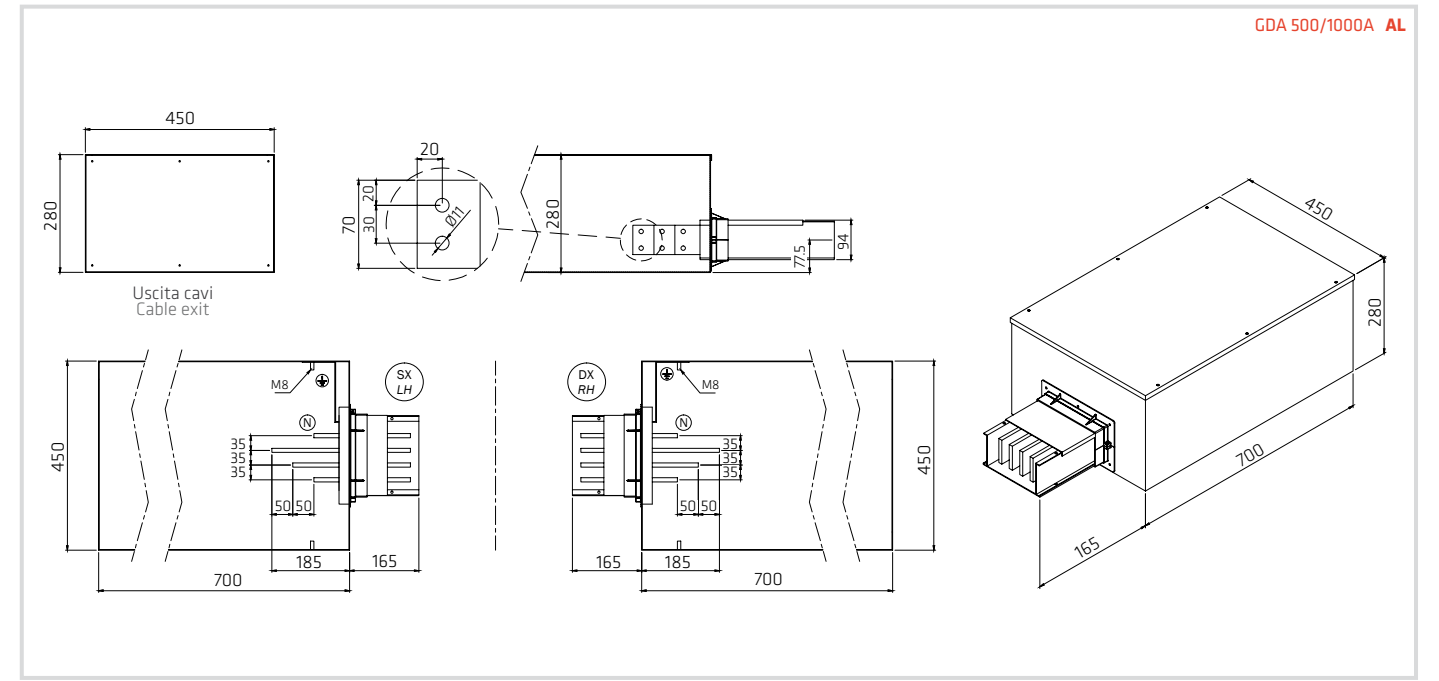
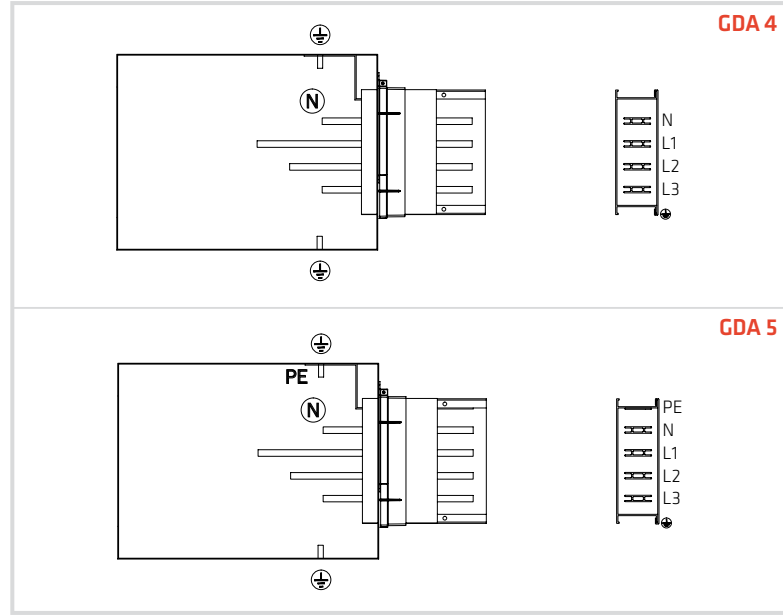
A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/Code
63/100/160	GDA104007M	GDA204007M
250/400	GDA104007	GDA204007
500/630/800	GDA108007	GDA208007
1000	GDA110007	GDA210007
1250/1600	GDA160007	GDA260007
2000/2500	GDA120007	GDA220007

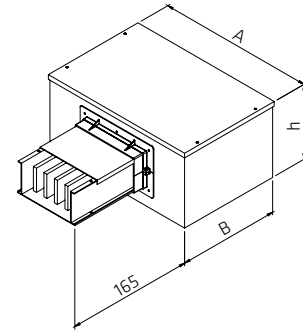
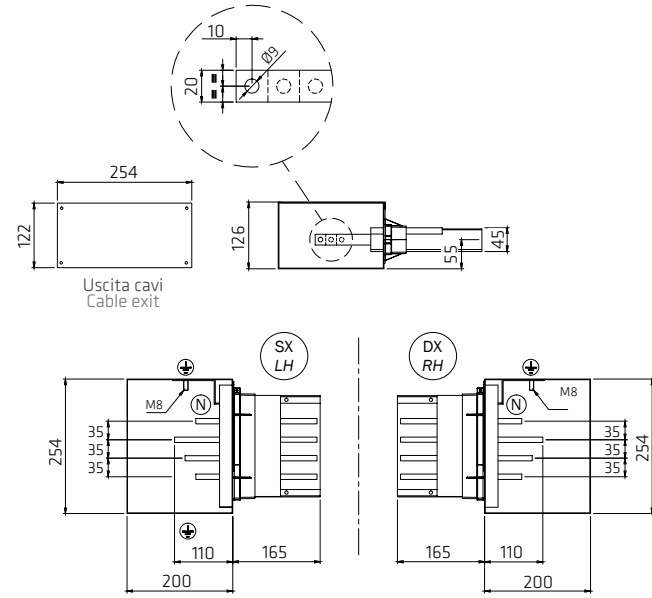
Il bloccasbarre è fornito premontato su qualsiasi elemento rettilineo (da ordinare a parte) e va utilizzato in ogni percorso verticale, in ragione di un bloccasbarre ogni 12 m di linea, iniziando dal punto più basso.  
The internal busbar clamp is inserted in a standard straight element (to be ordered separately) every 12 m of vertical line. Start to mount the element with internal busbar clamp from lower line point.

# ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP55 • END FEED UNIT IP55

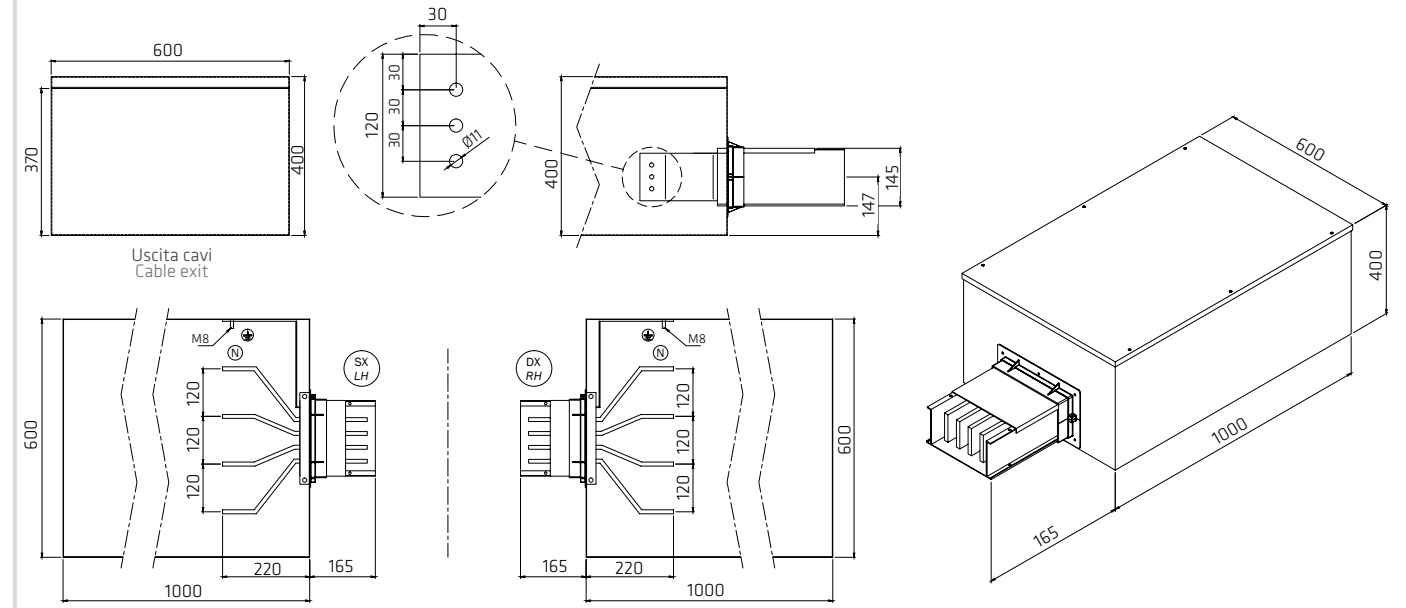


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
63/100/160	GDA100021M	GDA100020M	GDA200021M	GDA200020M
250/400	GDA100021	GDA100020	GDA200021	GDA200020
500/630/800	GDA100023	GDA100022	GDA200023	GDA200022
1000	GDA100043	GDA100042	GDA200043	GDA200042
1250/1600	GDA116043	GDA116042	GDA216043	GDA216042
2000/2500	GDA120043	GDA120042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

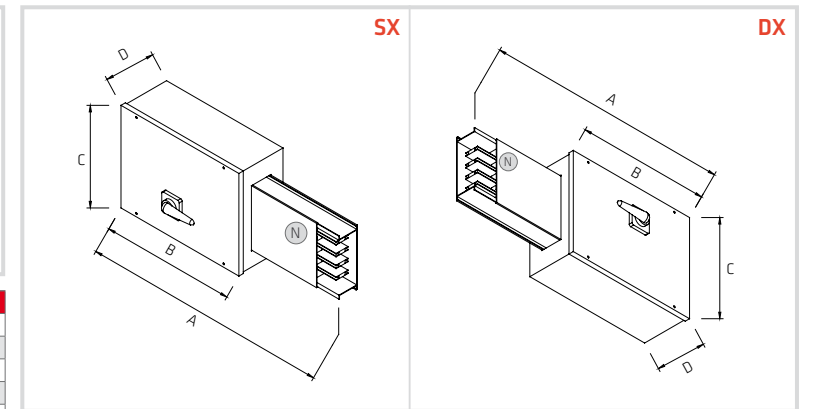




Per/For 100A: 254(A) x 200(B) x 126(h)  
Per/For 250A: 400(A) x 300(B) x 152(h)

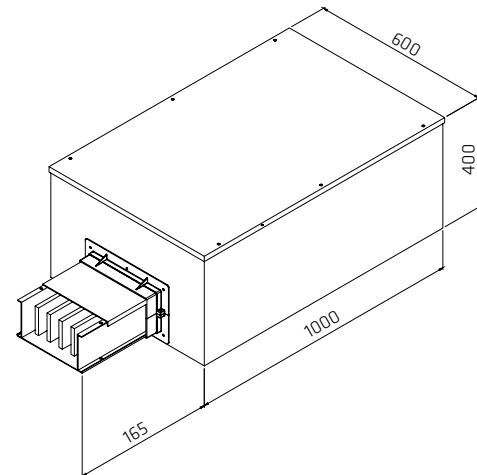
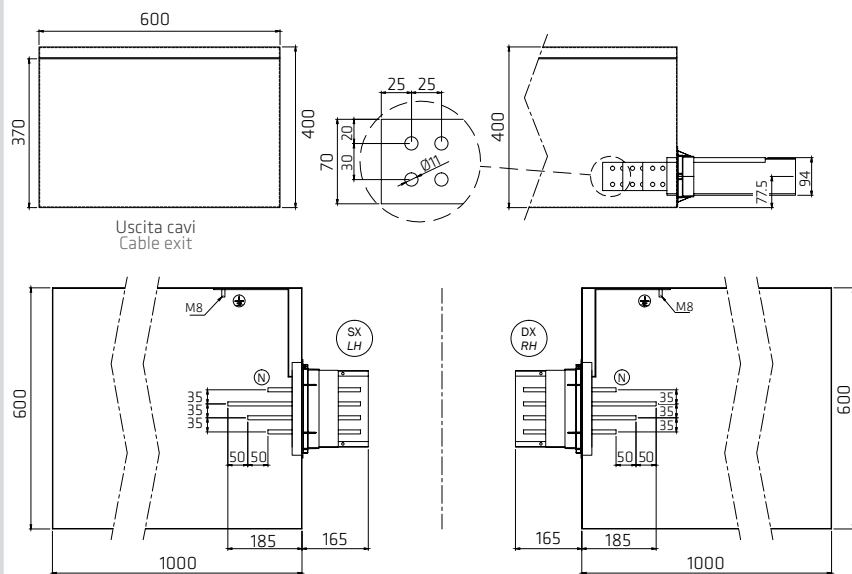
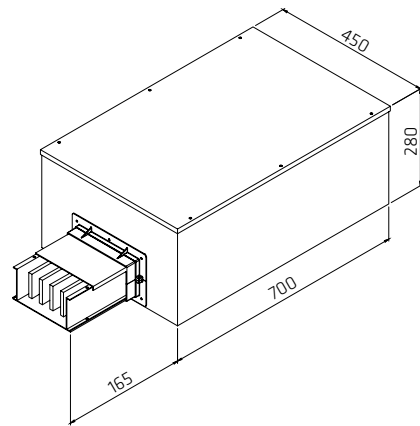
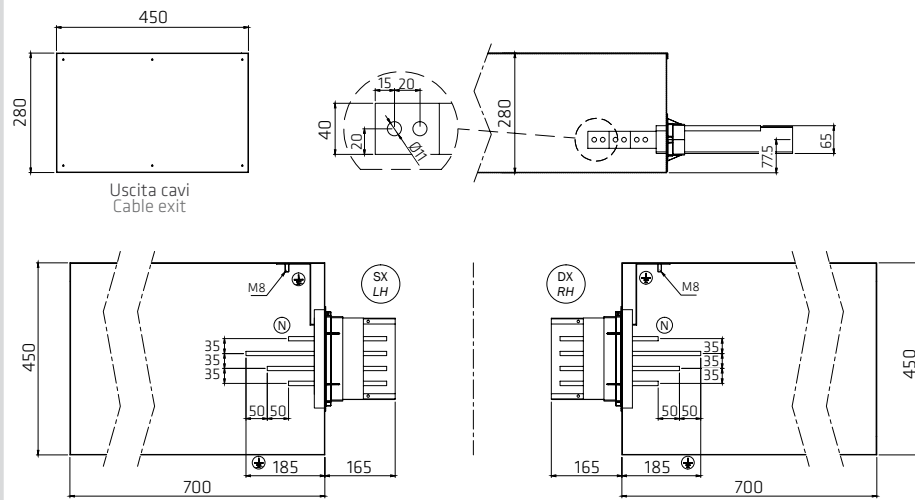


### ALIMENTAZIONE DI TESTATA CON INTERRUTTORE SEZIONATORE IP55 END FEED UNIT WITH SWITCH IP55

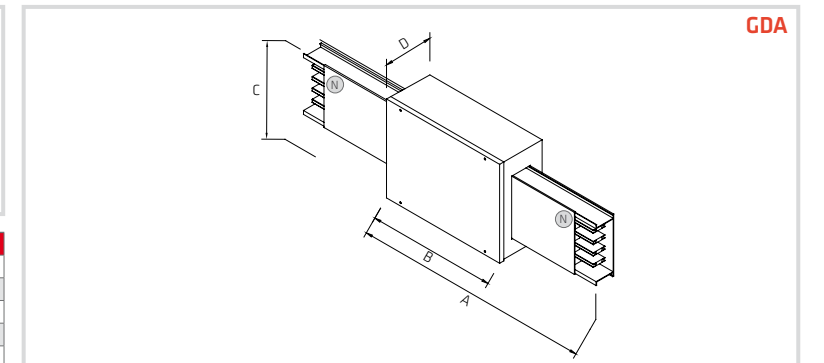
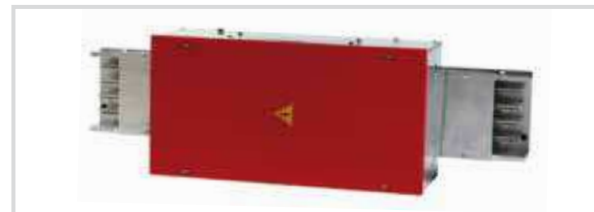


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
63/100/160	GDA101004M	GDA101003M	GDA201004M	GDA201003M
250	GDA102004	GDA102003	GDA202004	GDA202003
400	GDA104004	GDA104003	GDA204004	GDA204003
500	GDA105004	GDA105003	GDA205004	GDA205003
630	GDA106004	GDA106003	GDA206004	GDA206003
800	GDA108004	GDA108003	GDA208004	GDA208003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

[A]	A	B	C	D
63	695	400	300	152
100/160	695	400	300	152
250/400	565	400	300	152
500/1000	995	700	450	280
1250/1600	1295	1000	600	400



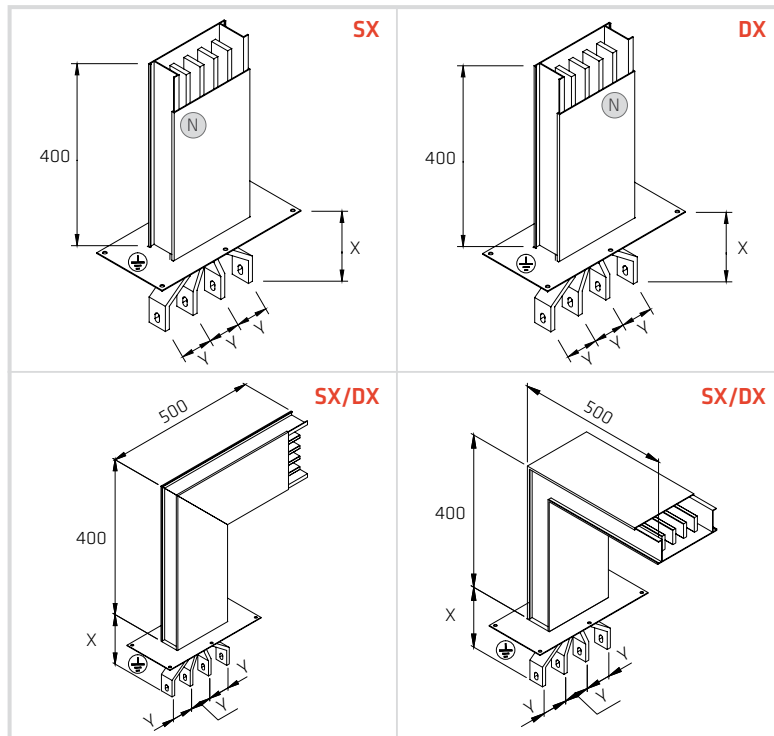
### ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP55 • CENTRE FEED UNIT IP55



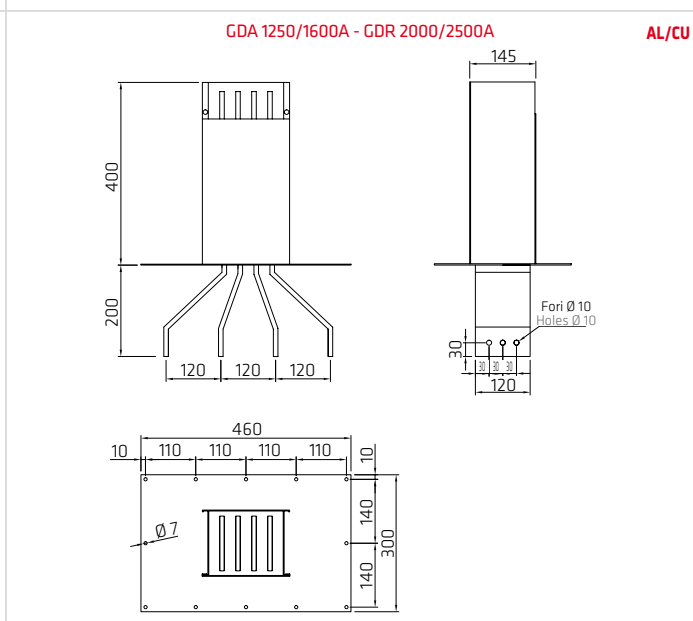
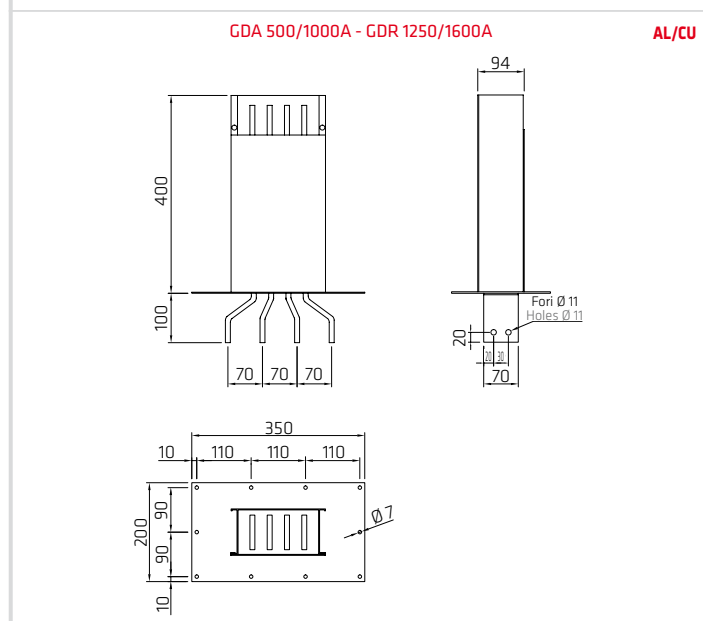
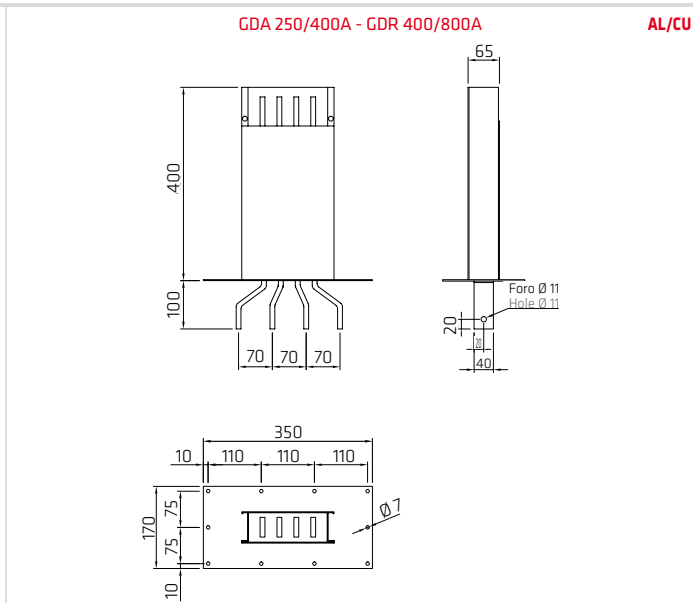
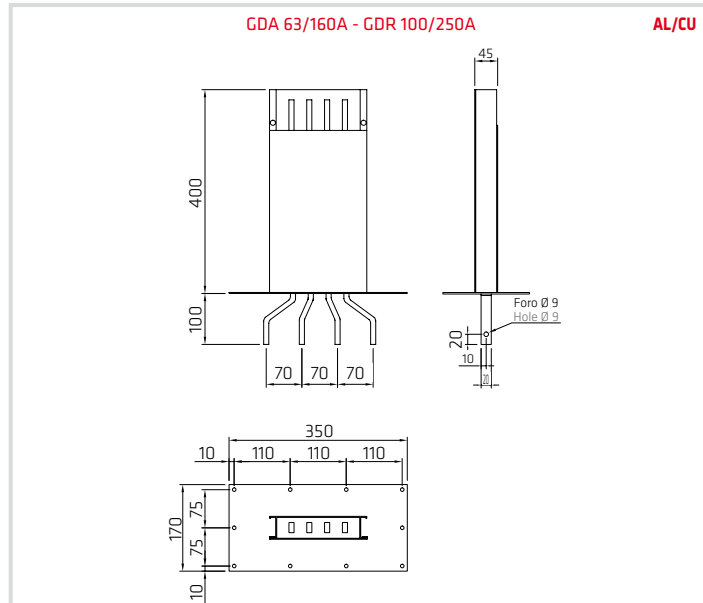
A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
63/100/160	GDA100024M	GDA200024M		
250/400	GDA100024	GDA200024		
500/630/800	GDA100025	GDA200025		
1000	GDA100045	GDA200045		
1250/1600	GDA100055	GDA200055		
2000/2500	GDA120055	GDA220055		

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

## ELEMENTO TERMINALE QUADRO • SWITCHBOARD FEED UNIT



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
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



## CASSETTA DI DERIVAZIONE 32 A • TAP OFF BOX 32 A

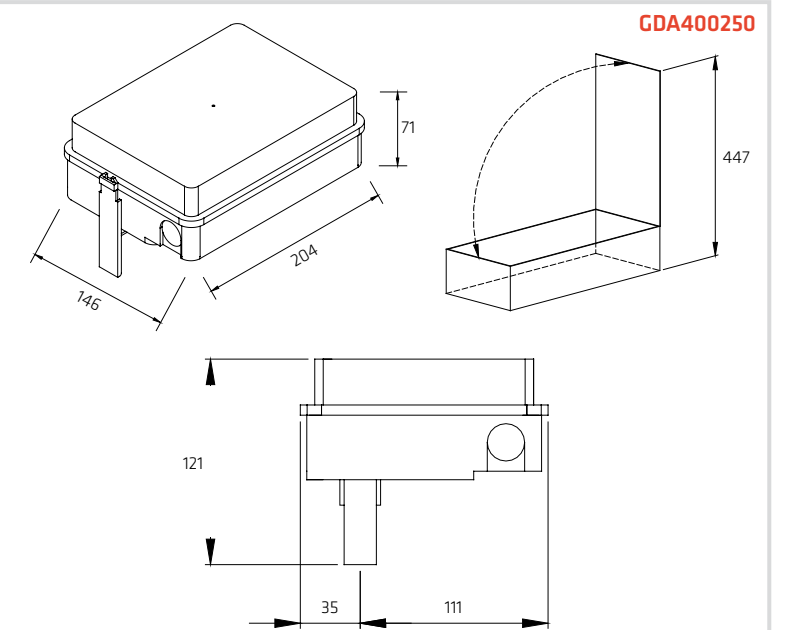
### CON PORTAFUSIBILI IP55 • WITH FUSE BASES IP55



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5				
	GDA400250	L1	L2	L3	N PE
Materiale cassetta / Tap off material	Plastica/Plastic				
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag				
Sezione massima cavo/Max cable section	6 mm <sup>2</sup>				
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 22,5 mm				
Base portafusibile/Fuse base type	CF 10,3 x 38				

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi.  
The 3 phases fuses are not included.

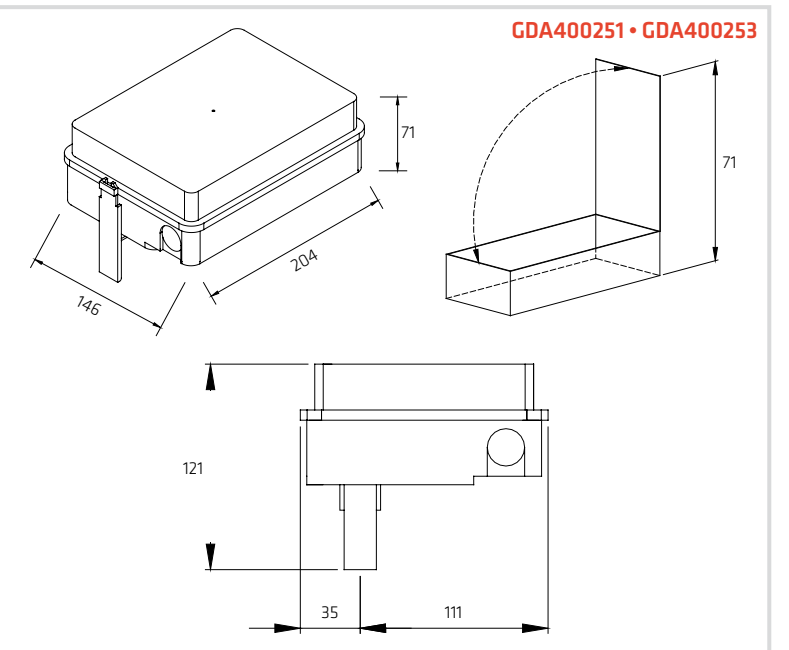


### PEN IP55

Codice/Code	GDA 4 • GDA 5				
	GDA400251	L1	L2	L3	N PE
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic				
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag				
Sezione massima cavo/Max cable section	6 mm <sup>2</sup>				
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 22,5 mm				
Base portafusibile/Fuse base type	CF 10,3 x 38				

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi.  
The 3 phases fuses are not included.



### VUOTA IP55 • EMPTY IP55

Codice/Code	GDA 4 • GDA 5				
	GDA400253	L1	L2	L3	N PE
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic				
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag				
Sezione massima cavo/Max cable section	6 mm <sup>2</sup>				
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 22,5 mm				
Spazio interno disponibile (mm)/Free inside space (mm)	185 x 45 x 60 (h)				

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

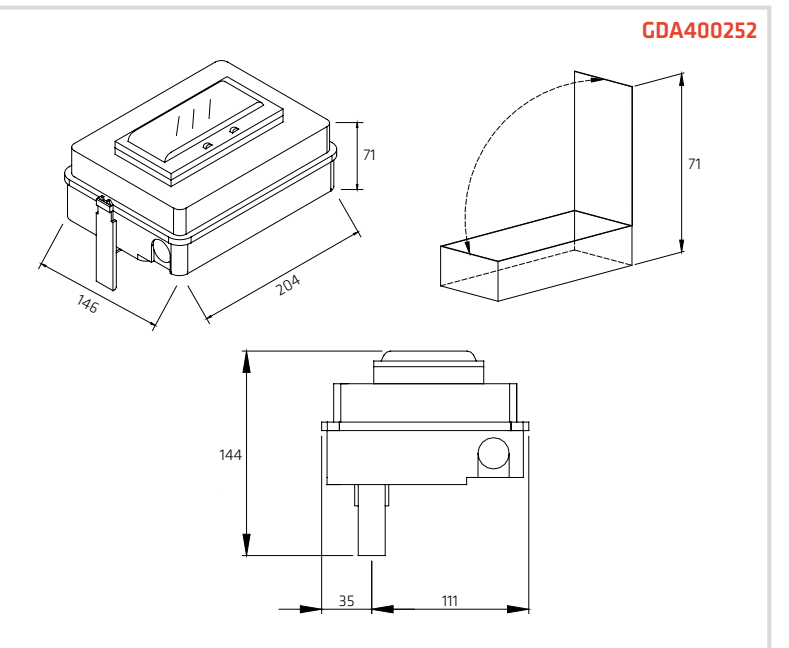
Ideali per inserimento interruttori scatolati e prese industriali. A richiesta disponibili piastre per fissaggio interruttori.  
Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.

### PREDISPOSTA PER INTERRUPTORE MODULARE PREFITTED FOR MCB



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5				
	GDA400252	L1	L2	L3	N PE
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic				
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag				
Sezione massima cavo/Max cable section	6 mm <sup>2</sup>				
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 22,5 mm				
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	8				
Spazio interno disponibile (mm) Free inside space (mm)	185 x 45 x 60 (h)				

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.





## CASSETTA DI DERIVAZIONE 63/125 A • TAP OFF BOX 63/125 A

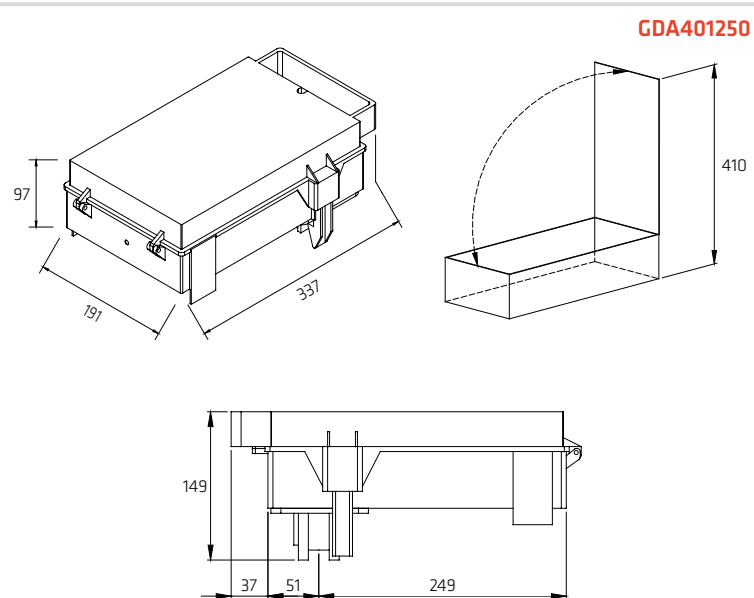
### CON PORTAFUSIBILI IP55 • WITH FUSE BASES IP55



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	
Portata/Rating	63/125 A	L1 L2 L3 N PE
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm	
Base portafusibile/Fuse base type	NH00	
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.

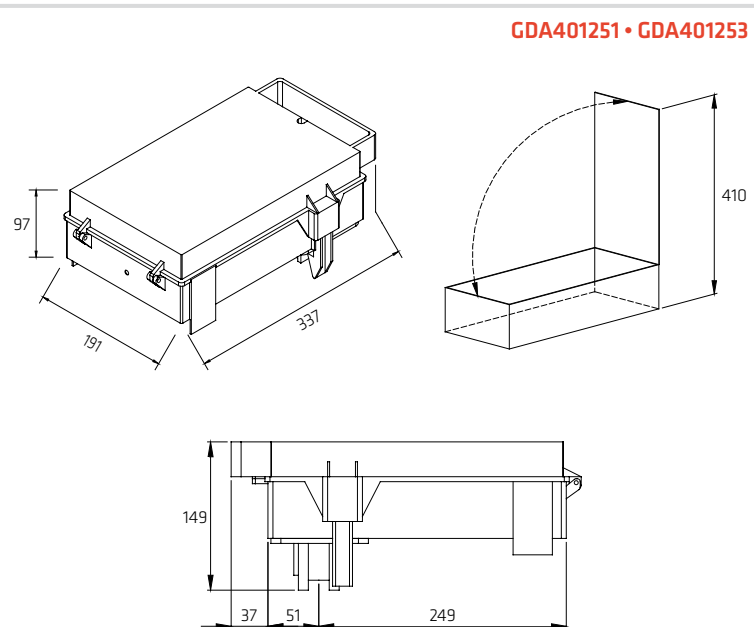


### PEN IP55

Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	
Portata/Rating	63/125 A	L1 L2 L3 N PE
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm	
Base portafusibile/Fuse base type	NH00	
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.

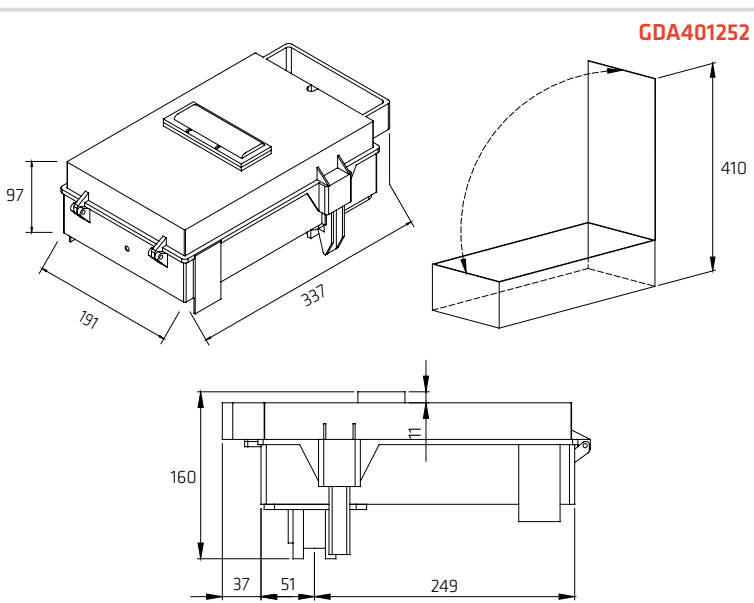


### VUOTA IP55 • EMPTY IP55

Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	
Portata/Rating	63/125 A	L1 L2 L3 N PE
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm	
Spazio interno disponibile (mm)/Free inside space (mm)	185 x 168 x 88 (h)	
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Ideali per inserimento interruttori scatolati e prese industriali. A richiesta disponibili piastre per fissaggio interruttori. Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.



### IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUOTTORE MODULARE IP55 PREFITTED FOR MCB



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5		
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic		
Portata/Rating	125 A	L1 L2 L3 N PE	
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag		
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>		
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm		
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	8		

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

## CASSETTA DI DERIVAZIONE 160 A • TAP OFF BOX 160 A

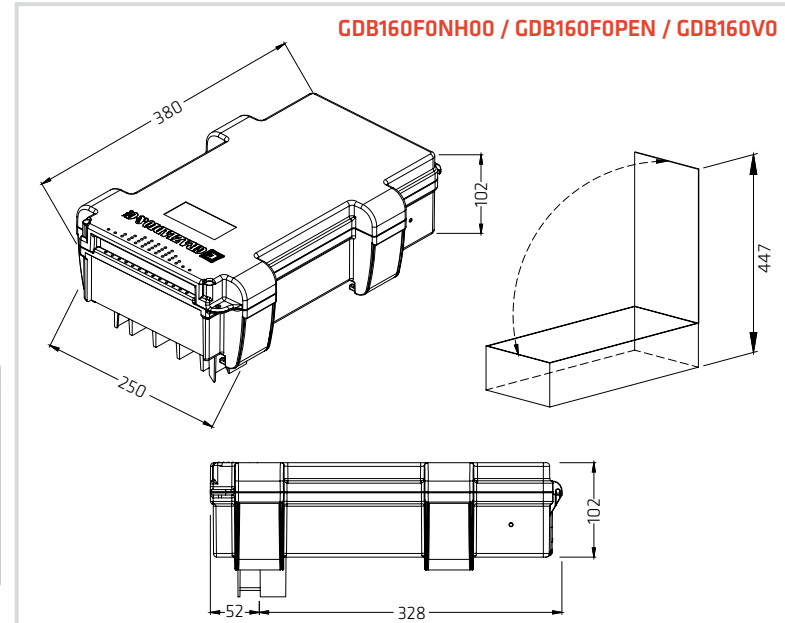
### CON PORTAFUSIBILI IP55 • WITH FUSE BASES IP55



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	
Portata/Rating	160 A	L1 L2 L3 N PE
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 60 mm	
Base portafusibile/Fuse base type	NH00	
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.

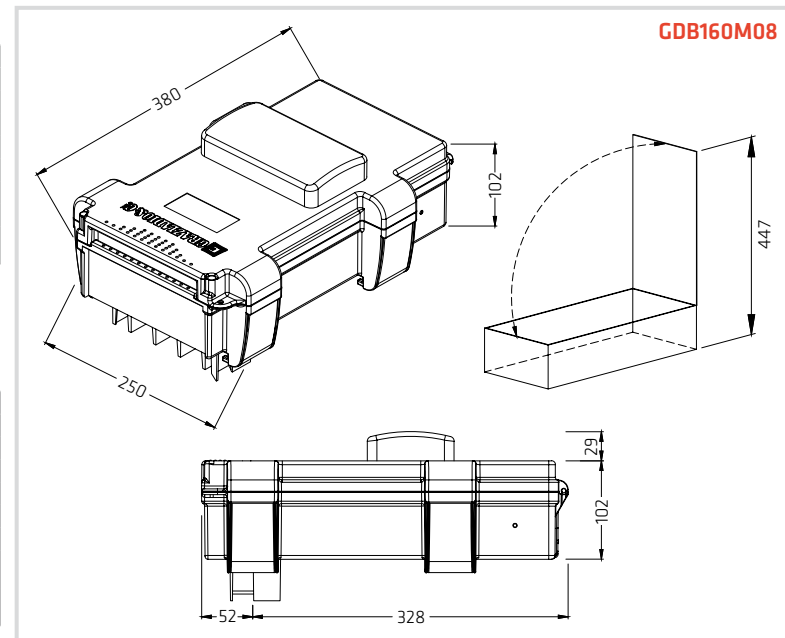


### PEN IP55

Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	
Portata/Rating	160 A	L1 L2 L3 N PE
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 60 mm	
Base portafusibile/Fuse base type	NH00	
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.

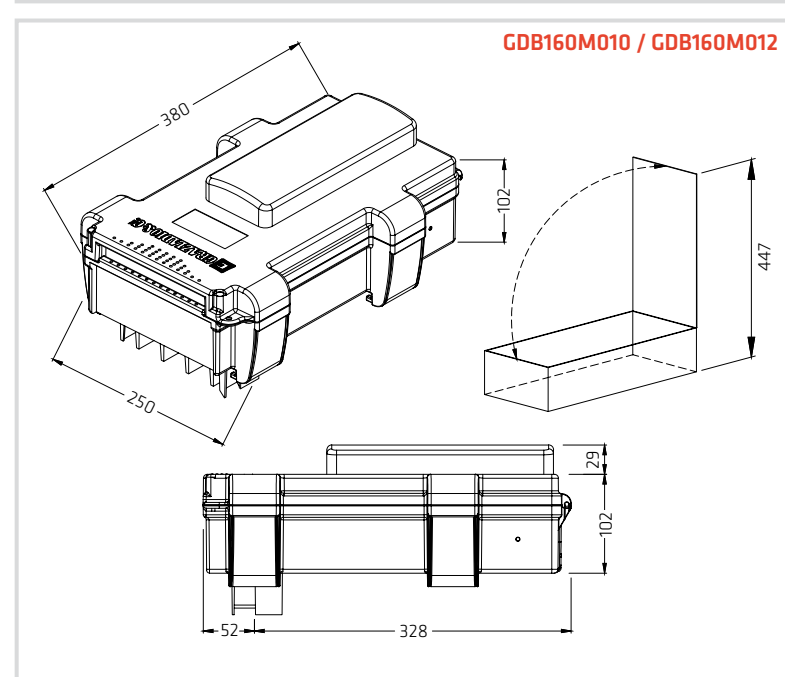


### VUOTA IP55 • EMPTY IP55

Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	
Portata/Rating	160 A	L1 L2 L3 N PE
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 60 mm	
Spazio interno disponibile (mm)/Free inside space (mm)	178 x 220 x 80 (h)	
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Ideali per inserimento interruttori scatolati e prese industriali. A richiesta disponibili piastre per fissaggio interruttori. Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.



### IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUOTTORE MODULARE IP55 PREFITTED FOR MCB



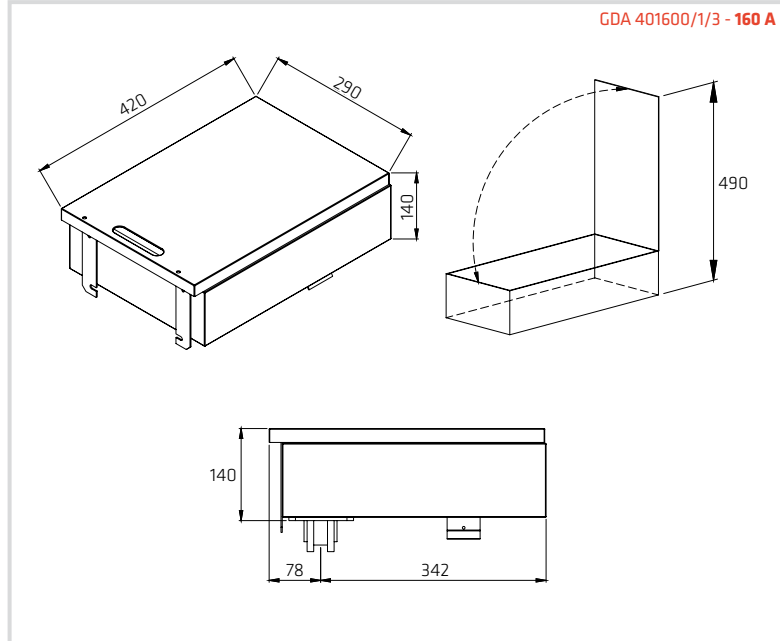
Codice/Code	GDA 4 • GDA 5		
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	Plastica/Plastic	Plastica/Plastic
Portata/Rating	160 A	160 A	160 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 60 mm	ø 60 mm	ø 60 mm
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	8	10	12

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.



## CASSETTA DI DERIVAZIONE 160/250/400 A • TAP OFF BOX 160/250/400 A

### CON PORTAFUSIBILI IP55 • WITH FUSE BASES IP55

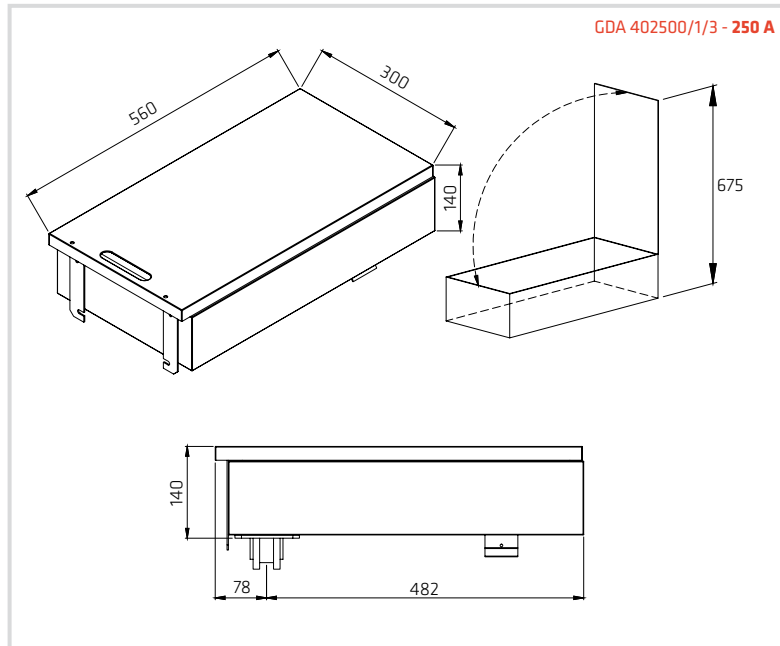


Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	GDA 4 • GDA 5	GDA 4 • GDA 5
GDA401600	GDA402500	GDA404000	
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	160 A	250 A	400 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	70 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	75 x 250 mm	75 x 260 mm	135 x 260 mm
Base portafusibile/Fuse base type	NH00	NH1	NH2
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	Sezionabile With off load	Sezionabile With off load

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.

### PEN IP55

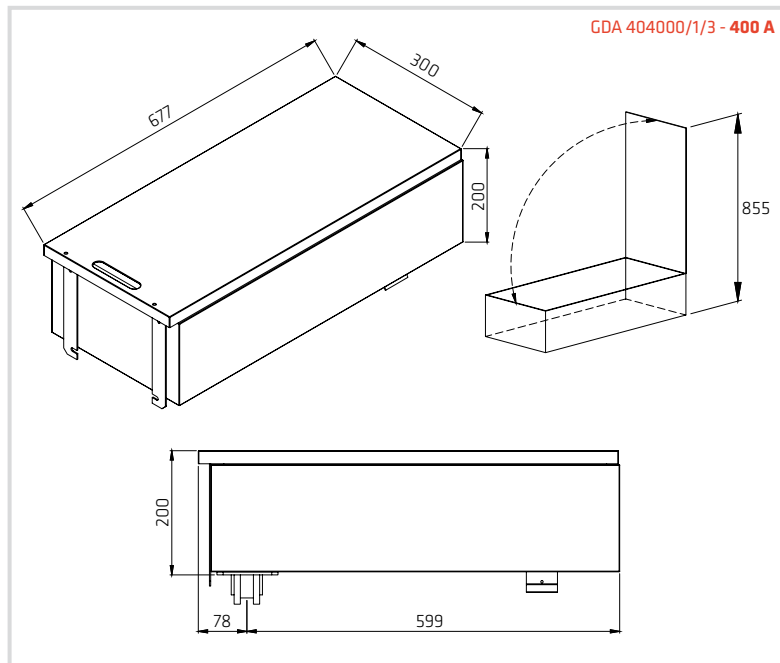


Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	GDA 4 • GDA 5	GDA 4 • GDA 5
GDA401601	GDA402501	GDA404001	
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	160 A	250 A	400 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	70 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	75 x 250 mm	75 x 260 mm	135 x 260 mm
Base portafusibile/Fuse base type	NH00	NH1	NH2
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	Sezionabile With off load	Sezionabile With off load

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.

### VUOTA IP55 • EMPTY IP55



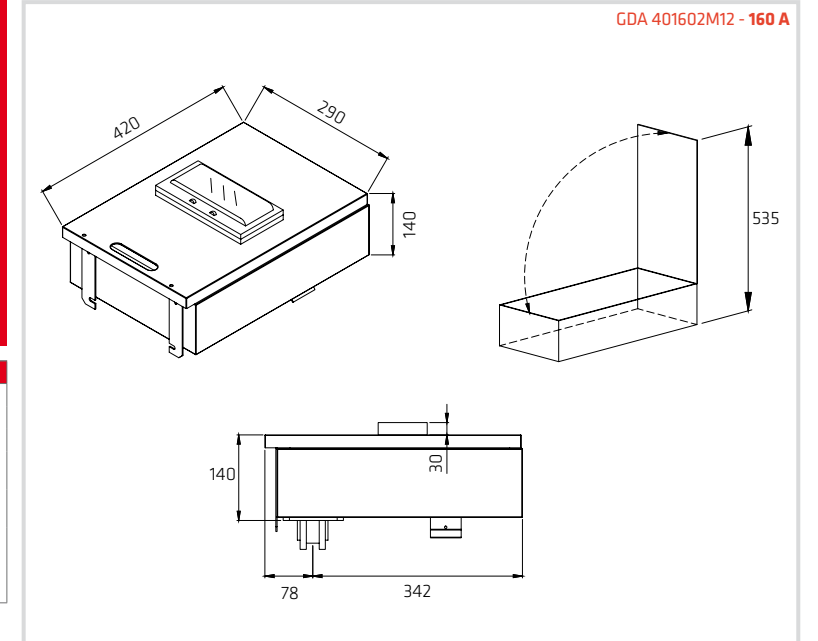
Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	GDA 4 • GDA 5	GDA 4 • GDA 5
GDA401603	GDA402503	GDA404003	
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	160 A	250 A	400 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	70 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	75 x 250 mm	75 x 260 mm	135 x 260 mm
Spazio interno disponibile (mm) Free inside space (mm)	240 x 240 x 125 (h)	250 x 380 x 125 (h)	250 x 480 x 185 (h)
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load	Sezionabile With off load	Sezionabile With off load

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Ideali per inserimento interruttori scattolati e prese industriali. A richiesta disponibili piastre per fissaggio interruttori. Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.

## CASSETTA DI DERIVAZIONE 160/250/400 A • TAP OFF BOX 160/250/400 A

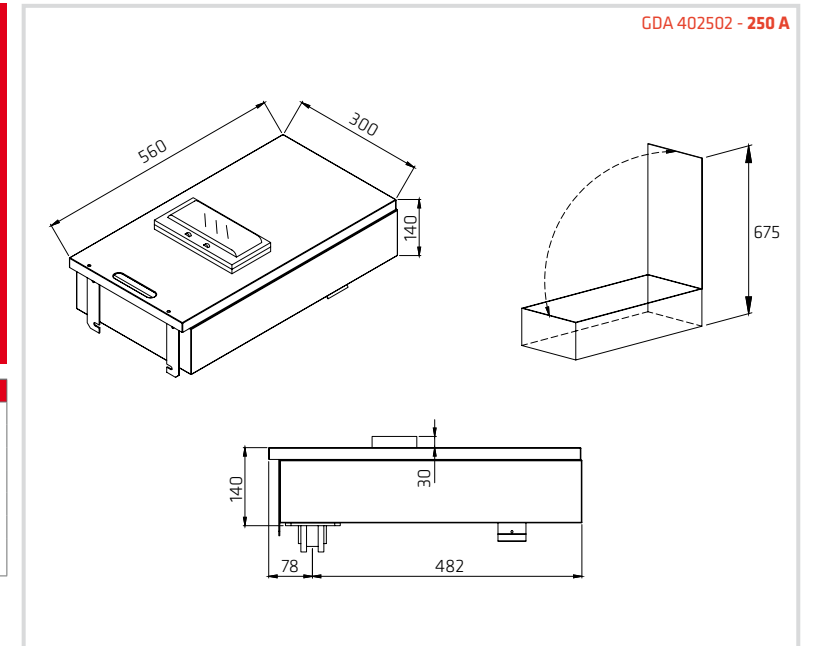
### IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUTTORE MODULARE IP55 PREFITTED FOR MCB



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
GDA401602	GDA401602M12	
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	160 A	160 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	75 x 250 mm	75 x 250 mm
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	8	12

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

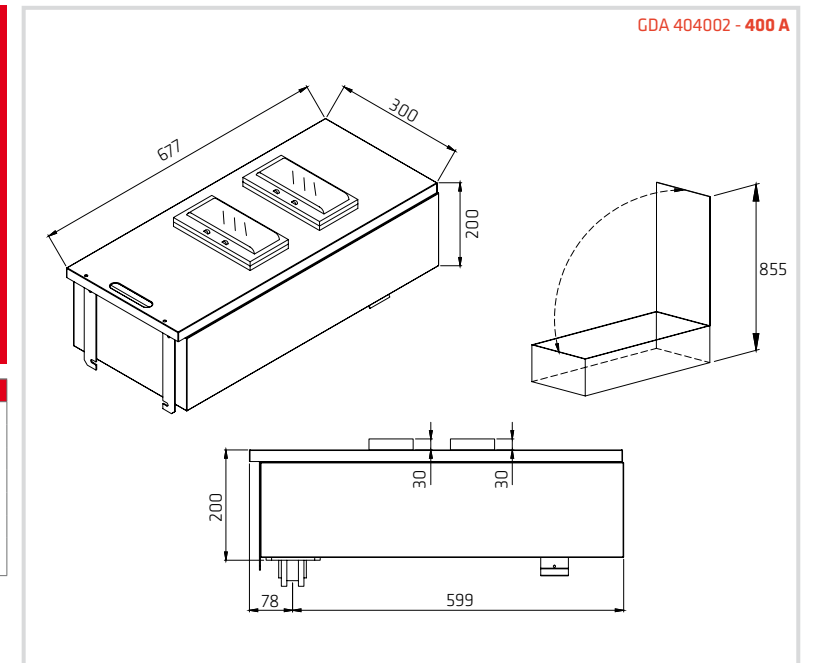
### IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUTTORE MODULARE IP55 PREFITTED FOR MCB



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
GDA402502		
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	
Portata/Rating	250 A	
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	150 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	75 x 260 mm	
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	12	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

### IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUTTORE MODULARE IP55 PREFITTED FOR MCB

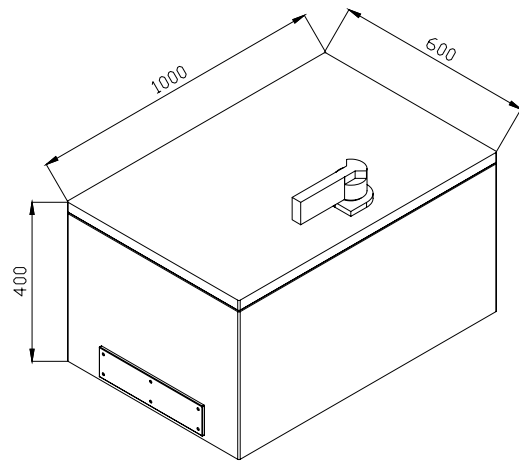


Codice/Code	GDA 4 • GDA 5	
GDA404002		
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	
Portata/Rating	400 A	
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	
Sezione massima cavo/Max cable section	185 mm <sup>2</sup>	
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	135 x 260 mm	
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	12+12	

La cassetta può essere inserita su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

# CASSETTA DI DERIVAZIONE 630/800/1000/1250 A TAP OFF BOX 630/800/1000/1250 A

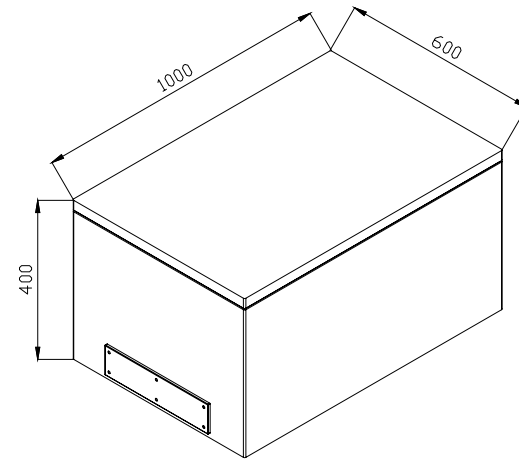
## CON SEZIONATORE PORTAFUSIBILI WITH FUSED SWITCH IP55



Codice/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA40630*	GDA40800*	GDA41000*
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	630 A	800 A	1000 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Tipo/Type	Imbullonata sul giunto/ joint bolted	Imbullonata sul giunto/ joint bolted	Imbullonata sul giunto/ joint bolted
Base portafusibile/Fuse-base type	NH3	NH3	NH4
Esecuzione/Execution	Sezionabile/With off load	Sezionabile/With off load	Sezionabile/With off load

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

## VUOTA • EMPTY IP55



Codice/Code	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5	GDA 4 / GDA 5
	GDA406303	GDA408003	GDA410003
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	630 A	800 A	1000 A
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag	Cu + Ag
Spazio interno disponibile (mm)/Free inside space (mm)	770 x 550 x 350(h)	770 x 550 x 350(h)	770 x 550 x 350(h)
Tipo/Type	Imbullonata sul giunto/ joint bolted	Imbullonata sul giunto/ joint bolted	Imbullonata sul giunto/ joint bolted

Cassette da inserire con linee non in tensione. In caso di ordine di cassetta di ricambio indicare su quale linea andrà montata.  
Tap off boxes to install with lines off. In case of order of spare tap off indicate the line where will be mounted.

A richiesta sono disponibili cassette di derivazione fisse fino a 1250 A. Tap off boxes bolted up to 1250 A available on request.

## ACCESSORI PER IP55 • IP55 ACCESSORIES

# IP55



(a) (c)

	A	GDA 4	GDA 5
		Codice/Code	Codice/Code
Otturatore adesivo per derivazione (a) Sticky plug outlet cover (a)	63/1600	GDA500002	GDA500002
Coprigiunto 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

(a) e (b) sono alternativi tra loro, ne necessita 1 per ogni punto di derivazione.  
(a) and (b) are alternatives. It is necessary 1 for every plug-in point.

COPRIGIUNTO IP50 • COVER JOINT IP50			
A	GDA 4	GDA 5	
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA7510	GDA7510	GDA7510
250/400	GDA6110	GDA6110	GDA6110
500/1000	GDA6111	GDA6111	GDA6111
1250/1600	GDACOG116	GDACOG116	GDACOG116
2000/2500	GDACOG120	GDACOG120	GDACOG120

Giunto e coprigiunto IP50 sono inclusi in tutti gli elementi rettilinei e in ogni angolo. Sono fornibili come ricambi (vedere tabella). Joint and cover joint IP50 are included with each straight elements and with each elbow. For the spare part see the table.

## GIUNZIONE MONOBULLONE • ONE-BOLT JOINT



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

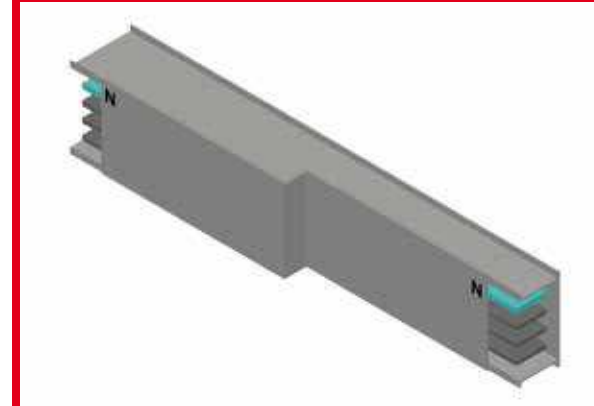
## PROLUNGA PER CHIAVE DINAMOMETRICA (COPPIE SERRAGGIO) EXTENSION TOOL (TORQUE)



A	Codice/Code	Coppia serraggio senza prolunga Torque without extension tool		Coppia serraggio con prolunga Torque with extension tool	
63/160	GDA6199	8 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	N.A.	80 Nm		N.A.	

## RIDUTTORE DI PORTATA • REDUCTION UNIT

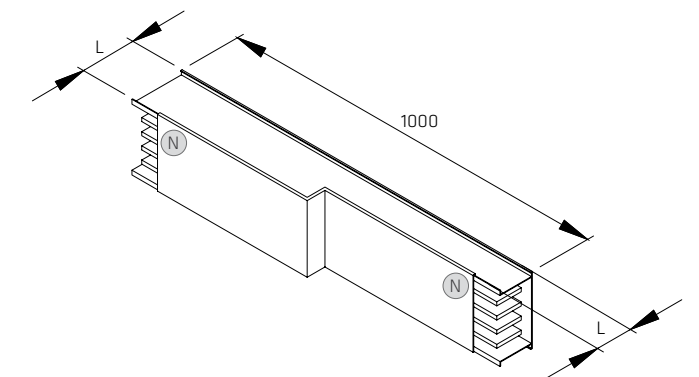
### RIDUTTORE DI PORTATA DIRETTO DIRECT REDUCTION UNIT



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

★ = indicare portata da ridurre/indicate current to be reduced  
◆ = indicare portata ridotta/indicate current reduced  
Esempio/Example = GDARED 800/400

I riduttori di portata secondo le norme CEI 64/8 sono quotati e realizzati su richiesta.  
Reduction unit as CEI 64/8 are made on request.



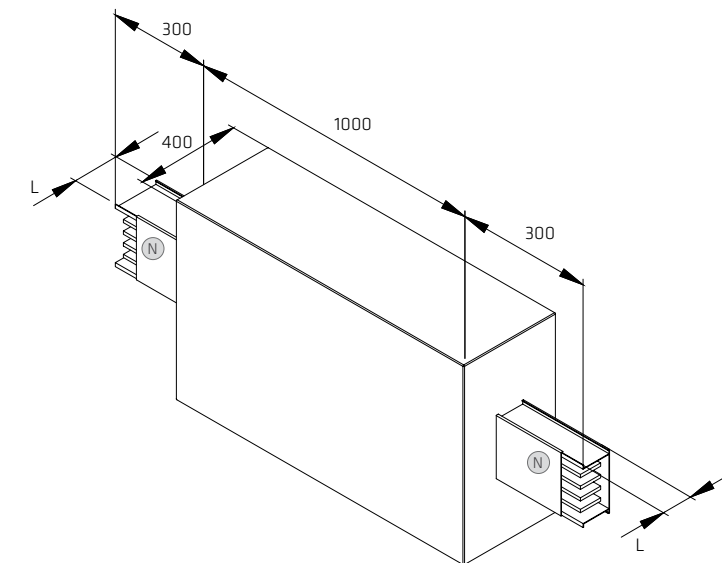
### RIDUTTORE DI PORTATA CON CASSETTA PER INTERRUPTORE REDUCTION UNIT WITH BOX FOR MCCB



A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/Code
63/2500	GDAREDBOX★/◆	GDAREDBOX★/◆

★ = indicare portata da ridurre/indicate current to be reduced  
◆ = indicare portata ridotta/indicate current reduced  
Esempio/Example = GDAREDBOX 800/400

I riduttori di portata secondo le norme CEI 64/8 sono quotati e realizzati su richiesta.  
Reduction unit as CEI 64/8 are made on request.





# GDR 100-2500 A

# GDR=GDA

### CARATTERISTICHE • FEATURES

- Involucro esterno in alluminio
- Conduttori in rame ETP 99.9
- Grado di protezione da IP50 a IP55
- Sezione del Neutro sempre pari alla fase
- GDR 4: conduttore di protezione PE involucro con sezione sempre superiore alla fase
- GDR 5: conduttore di PE dedicato in alluminio
- 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

### CARATTERISTICHE • FEATURES

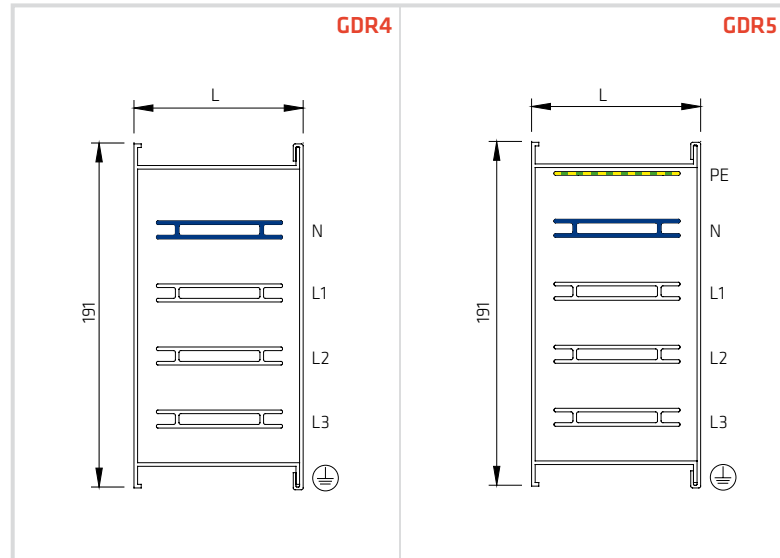
- Staffa di sostegno linee verticali
- Staffa di sospensione
- Mensole porta staffe
- Cassette di derivazione
- Accessori IP55
- Hanger for vertical risers
- Fixing hanger
- Bracket
- Tap off boxes
- IP55 accessories

## ELEMENTI RETTILINEI • STRAIGHT ELEMENTS



A	GDR 4		GDR 5		N° derivazioni Tap off points
	Codice/Code	Kg/m	Codice/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
1000	GDR11000*	18,3	GDR21000*	18,6	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	4+0
2500	GDR12500*	48,0	GDR22500*	48,9	4+0

- \* = 0 = 4 m
- \* = 1 = 0,3-1,9 m
- \* = 2 = 1,91-4 m
- \* = 2M2 = 2 m Ordine minimo: multipli di 2 pezzi / Minimum order: multiples of 2 pcs.



A	GDR 4		GDR 5	
	L (mm)		L (mm)	
100/160/250	45		45	
400/630/800/1000	65		65	
1250/1600	94		94	
2000/2500	145		145	

### ANGOLI ORIZZONTALI HORIZONTAL ELBOWS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR100102M	GDR100101M	GDR200102M	GDR200101M
400	GDR100102	GDR100101	GDR200102	GDR200101
630/800/1000	GDR100106	GDR100105	GDR200106	GDR200105
1250	GDR100116	GDR100115	GDR200116	GDR200115
1600	GDR100116	GDR100115	GDR200116	GDR200115
2000/2500	GDR120116	GDR120115	GDR220116	GDR220115

Il giunto è sempre incluso in ogni elemento.  
The joint is always included in each element.

Per i disegni tecnici vedi pagina 33  
For technical drawings see page 33

### ANGOLI VERTICALI VERTICAL ELBOWS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR100104M	GDR100103M	GDR200104M	GDR200103M
400	GDR100104	GDR100103	GDR200104	GDR200103
630/800/1000	GDR100108	GDR100107	GDR200108	GDR200107
1250	GDR100118	GDR100117	GDR200118	GDR200117
1600	GDR100118	GDR100117	GDR200118	GDR200117
2000/2500	GDR120118	GDR120117	GDR220118	GDR220117

Il giunto è sempre incluso in ogni elemento.  
The joint is always included in each element.

Per i disegni tecnici vedi pagina 33  
For technical drawings see page 33

### ELEMENTI A "T" "T" ELEMENTS



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR100111M	GDR100109M	GDR200111M	GDR200109M
400	GDR100111	GDR100109	GDR200111	GDR200109
630/800/1000	GDR100112	GDR100110	GDR200112	GDR200110
1250/1600	GDR116122	GDR116120	GDR216122	GDR216120
2000/2500	GDR120122	GDR120120	GDR220122	GDR220120

In ogni elemento a "T" è incluso 1 giunto.  
In every "T" elbow is included 1 joint.

Per i disegni tecnici vedi pagina 34  
For technical drawings see page 34

### ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP55 END FEED UNIT IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR100021M	GDR100020M	GDR200021M	GDR200020M
400	GDR100021	GDR100020	GDR200021	GDR200020
630/800/1000	GDR100023	GDR100022	GDR200023	GDR200022
1250/1600	GDR100043	GDR100042	GDR200043	GDR200042
2000/2500	GDR120043	GDR120042	GDR220043	GDR220042

Foro passaggio cavi: Cables entrance:  
vedere pagina 38-39 / See pages 38-39

### ALIMENTAZIONE DI TESTATA CON INTERRUTTORE SEZIONATORE IP55 • END FEED UNIT WITH SWITCH IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR10*004	GDR10*003	GDR20*003	GDR20*004
400	GDR104004	GDR104003	GDR204003	GDR204004
630/800/1000	GDR10*004	GDR10*003	GDR20*003	GDR20*004
1250/1600	GDR11*004	GDR11*003	GDR21*003	GDR21*004

### ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP55 CENTRE FEED UNIT IP55



A	GDR 4		GDR 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR100024M		GDR200024M	
400	GDR100024		GDR200024	
630/800/1000	GDR100025		GDR200025	
1250/1600	GDR100045		GDR200045	
2000/2500	GDR100055		GDR200055	

### PASSAMURO TAGLIAFIAMMA FIRE BARRIER



A	GDR 4		GDR 5	
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
100/250	GDA101006M	GDA201006M		
400	GDA102006	GDA202006		
630/800/1000	GDA108006	GDA208006		
1250/1600	GDA116006	GDA216006		
2000/2500	GDA125006	GDA225006		

Il passamuro tagliafiamma 120 min viene premontato su qualsiasi elemento rettilineo o angolo (da ordinare a parte) nella posizione indicata dal cliente.  
It is possible to set the fire barrier 120 min, in any straight element or elbow to be ordered separately. Always indicate where the fire barrier has to be placed.

### CHIUSURA DI TESTATA END CAP



A	GDR 4		GDR 5	
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
100/250	GDA100027	GDA100027		
400/800/1000	GDA100028	GDA100028		
1250/1600	GDA100029	GDA100029		
2000/2500	GDACT4	GDACT4		

### BLOCCASBARRE PER COLONNE MONTANTI INTERNAL BUSBAR CLAMP



A	GDR 4		GDR 5	
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
100/250	GDA104007M	GDA204007M		
400	GDA104007	GDA204007		
630/800/1000	GDA108007	GDA208007		
1250/1600	GDA160007	GDA260007		
2000/2500	GDA120007	GDA220007		

Il bloccasbarre è fornito premontato su qualsiasi elemento rettilineo (da ordinare a parte) e va utilizzato in ogni percorso verticale, in ragione di un bloccasbarre ogni 12 m di linea, iniziando dal punto più basso.  
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.

### GIUNZIONE MONOBULLONE ONE-BOLT JOINT



A	GDR 4		GDR 5	
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
100/250	GDR7514	GDR5G02		
400/800/1000	GDR6014	GDR6135		
1250/1600	GDR6015	GDR6136		
2000/2500	GDR4C16	GDR5C16		

### RIDUTTORE DI PORTATA DIRETTA DIRECT REDUCTION UNIT



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

◆ = indicare portata da ridurre/indicate current to be reduced  
■ = indicare portata ridotta/indicate current reduced  
Esempio/Example = GDAREDBOX 800/400

I riduttori di portata secondo le norme CEI 64/8 sono quotati e realizzati su richiesta.  
Reduction unit as CEI 64/8 are made on request.

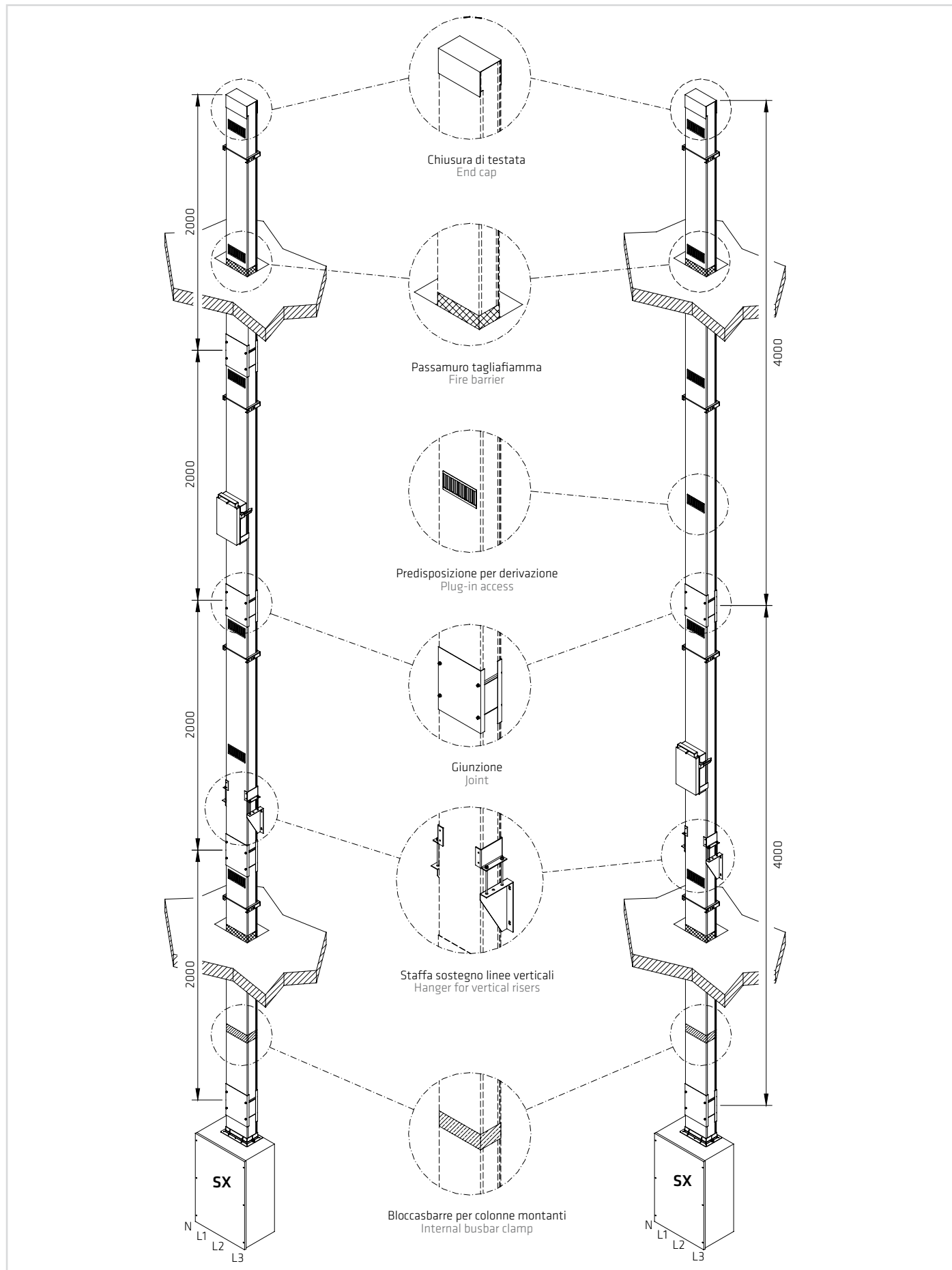
### ELEMENTO TERMINALE QUADRO SWITCHBOARD FEED UNIT



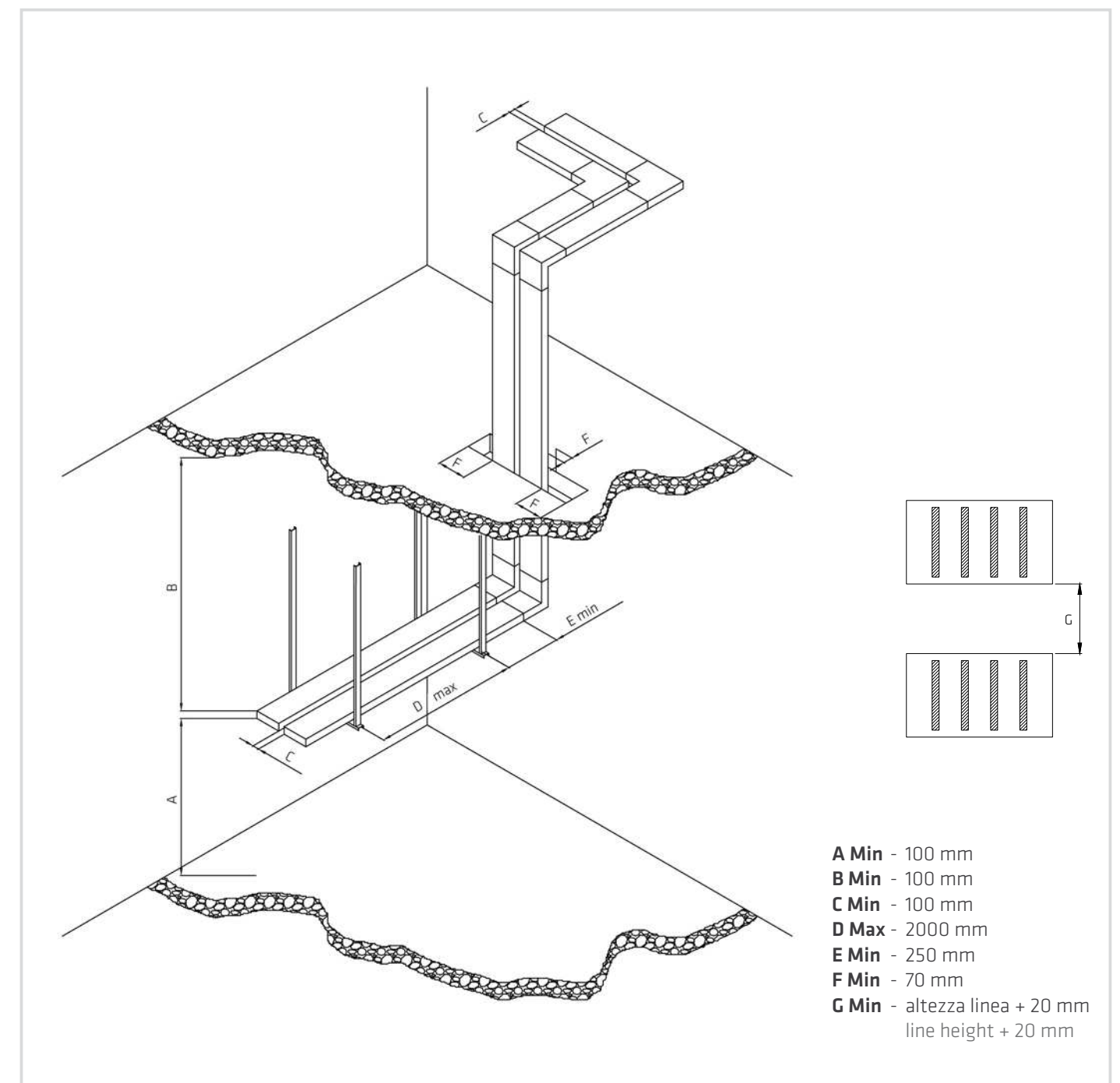
A	GDR 4		GDR 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
100/160/250	GDR100030M	GDR100032M	GDR200030M	GDR200032M
400	GDR100030	GDR100032	GDR200030	GDR200032
630/800/1000	GDR100031	GDR100033	GDR200031	GDR200033
1250/1600	GDR100051	GDR100053	GDR200051	GDR200053
2000/2500	GDR100061	GDR100063	GDR200061	GDR200063

Per i disegni tecnici vedi pagina 40  
For technical drawings see page 40

## ESEMPIO ESECUZIONE LINEE VERTICALI EXAMPLE OF EXECUTION OF VERTICAL LINES (RISE MAINS)



## DISTANZE DI MONTAGGIO MOUNTING DISTANCES



Valido per:  
Valid for:





Corrente nominale Nominal current	$I_n$	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Dimensioni Dimensions	D	[mm]	191x45	191x45	191x45	191x65	191x65	191x94	191x94	191x94	191x94	191x145	191x145	191x270	191x270
Tensione nominale Nominal voltage	$U_e$	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'isolamento Insulation voltage	$U_i$	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Frequenza 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
Sezione di conduttori di fase Cross section phases	$S_f$	[mm <sup>2</sup> ]	25	35	56	116	281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000
Sezione del conduttore di neutro Cross section neutral	$S_n$	[mm <sup>2</sup> ]	25	35	56	116	281	380	500	600	700	1000	1178	1750	2000
Sezione PE (involucro in alluminio) Cross section of protective conductor (housing)	$S_{PE}$	[mm <sup>2</sup> ]	943	943	943	1083	1083	1232	1232	1232	1232	1780	1780	1952	1952
Sezione PE dedicato Cross section of earth bar (5th bar)	$S_{PE}$	[mm <sup>2</sup> ]	60	60	60	120	120	210	210	210	210	360	360	360	360
Tenuta al Corto circuito di breve durata, trifase per 1s Rated short circuit time current (1s)	$I_{cw}$	[kA]	5	5	8	13	27	29	33	35	40	42	50	50	50
Tenuta al Corto circuito, trifase Peak current	$I_{pk}$	[kA]	10,5	10,5	12	26	57	61	70	77	84	92	110	110	110
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase neutro per 1s Rated short circuits time of neutral (1s)	$I_{cw}$	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	20	22	22	22	25	33	33	33
Tenuta al Corto circuito di picco, fase-neutro Peak current of neutral bar	$I_{pk}$	[kA]	6,3	6,3	7,2	17	34	40	46	46	46	55	67	67	67
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase PE per 1s Rated short circuit time of protective circuit (1s)	$I_{cw}$	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	20	22	22	22	24	33	33	33
Tenuta al corto circuito di picco, fase PE Peak current of protective circuit	$I_{pk}$	[kA]	6,3	6,3	7,2	17	34	40	46	46	46	50	67	67	67
Resistenza di fase (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
Reattanza di fase 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
Impedenza di fase (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
Resistenza di neutro 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
Reattanza di neutro 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
Impedenza di neutro 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
Resistenza di PE (involucro) 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
Reattanza di PE (involucro) 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
Impedenza di PE (involucro) 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
Resistenza di guasto fase PE (involucro) Resistance of the fault loop	$R_0$	[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
Reattanza di guasto fase PE (involucro) Reactance of the fault loop	$X_0$	[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
Impedenza di guasto fase PE (involucro) Impedance of the fault loop	$Z_0$	[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
Grado di protezione 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
Perdite per effetto Joule a $I_n$ 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
Potere calorico Calorific power		[kJ/m]	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3353	3353	3411	3411	3411	3411

## CADUTA DI TENSIONE PER CARICO DISTRIBUITO - VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
$\cos\varphi = 1,0$	[V/100 m/A]	0,0668	0,0496	0,0336	0,0226	0,0097	0,0062	0,0056	0,0045	0,0041	0,0026	0,0026	0,0017	0,0016
$\cos\varphi = 0,9$	[V/100 m/A]	0,0753	0,0556	0,0371	0,0254	0,0122	0,0078	0,0074	0,0064	0,0059	0,0040	0,0040	0,0024	0,0022
$\cos\varphi = 0,8$	[V/100 m/A]	0,0832	0,0610	0,0403	0,0251	0,0126	0,0080	0,0078	0,0068	0,0064	0,0043	0,0043	0,0025	0,0024
$\cos\varphi = 0,7$	[V/100 m/A]	0,0901	0,0659	0,0431	0,0241	0,0125	0,0080	0,0078	0,0070	0,0065	0,0045	0,0045	0,0026	0,0024

## CADUTA DI TENSIONE PER CARICO CONCENTRATO A FONDO LINEA - VOLTAGE DROP WITH CONCENTRATED END LINE LOAD [ΔV]

$$[\Delta V] = \sqrt{3} I_n (R_{0n} \cos\varphi + x \sin\varphi) \text{ [mV/m]}$$

COEFFICIENTE K DI CORREZIONE TERMICA PER CALCOLARE LA CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  $I_z$  IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA NELLE 24 ORE - 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

Corrente nominale Nominal current	$I_n$	[A]	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Dimensioni Dimensions	D	[mm]	191x45	191x45	191x45	191x65	191x65	191x65	191x65	191x94	191x94	191x145	191x145		
Tensione nominale Nominal voltage	$U_e$	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Tensione d'isolamento Insulation voltage	$U_i$	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Frequenza 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		
Sezione di conduttori di fase Cross section phases	$S_f$	[mm <sup>2</sup> ]	35	48	100	200	300	360	400	600	700	1000	1200		
Sezione del conduttore di neutro Cross section neutral	$S_n$	[mm <sup>2</sup> ]	35	48	100	200	300	360	400	600	700	1000	1200		
Sezione PE (involucro in alluminio) Cross section of protective conductor (housing)	$S_{PE}$	[mm <sup>2</sup> ]	943	943	943	1083	1083	1083	1083	1232	1232	1780	1780		
Sezione PE dedicato Cross section of earth bar (5th bar)	$S_{PE}$	[mm <sup>2</sup> ]	60	60	60	120	120	120	120	210	210	360	360		
Tenuta al Corto circuito di breve durata, trifase per 3s Rated short circuit time current (3s)	$I_{3s}$	[kA]	7 <sub>(15)}</sub>	7 <sub>(15)}</sub>	10	34	42	42	42	44	44	47	49		
Tenuta al Corto circuito, trifase Peak current	$I_{pk}$	[kA]	15	15	31,5	56	72	77	77	80	81	112	126		
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase neutro per 1s Rated short circuits time of neutral (1s)	$I_{cw}$	[kA]	4,5	4,5	8,5	17	22	22	22	22	22	32	38,6	40	
Tenuta al Corto circuito di picco, fase-neutro Peak current of neutral bar	$I_{pk}$	[kA]	9,5	9,5	17	34	46	46	46	46	70	77	84		
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase PE per 1s Rated short circuit time of protective circuit (1s)	$I_{cw}$	[kA]	4,5	4,5	8,5	17	22	22	22	22	22	40	40	40	
Tenuta al corto circuito di picco, fase PE Peak current of protective circuit	$I_{pk}$	[kA]	9,5	9,5	17	34	46	46	46	46	84	84	84		
Resistenza di fase (T =20°C) Phase resistance (T=20°C)	$R_{20}$	[mΩ/m]	0,510	0,372	0,179	0,087	0,052	0,048	0,043	0,028	0,024	0,0175	0,0145		
Reattanza di fase Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,098	0,098	0,098	0,064	0,063	0,062	0,062	0,059	0,059	0,0428	0,0428		
Impedenza di fase (T =20°C) Phase Impedance (T=20°C)	$Z_{20}$	[mΩ/m]	0,519	0,385	0,204	0,108	0,082	0,078	0,075	0,065	0,064	0,0462	0,045		
Resistenza di neutro Neutral resistance	$R_N$	[mΩ/m]	0,510	0,372	0,179	0,087	0,052	0,048	0,043	0,028	0,024	0,0175	0,0145		
Reattanza di neutro Neutral reactance	$X_N$	[mΩ/m]	0,098	0,098	0,098	0,064	0,063	0,062	0,062	0,059	0,059	0,0428	0,0428		
Impedenza di neutro Neutral impedance	$Z_N$	[mΩ/m]	0,519	0,385	0,204	0,108	0,082	0,078	0,075	0,065	0,064	0,0462	0,045		
Resistenza di PE (involucro) Protective conductor resistance	$R_{PE}$	[mΩ/m]	0,037	0,037	0,037	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,028	0,028	0,0169	0,0169
Reattanza di PE (involucro) Protective conductor reactance	$X_{PE}$	[mΩ/m]	0,115	0,115	0,115	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,102	0,087	0,087	0,006	0,006
Impedenza di PE (involucro) Protective conductor impedance	$Z_{PE}$	[mΩ/m]	0,121	0,121	0,121	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107	0,091	0,091	0,018	0,018
Resistenza di guasto fase PE (involucro) Resistance of the fault loop	$R_0$	[mΩ/m]	0,547	0,409	0,216	0,119	0,084	0,080	0,075	0,059	0,056	0,034	0,031		
Reattanza di guasto fase PE (involucro) Reactance of the fault loop	$X_0$	[mΩ/m]	0,213	0,213	0,213	0,166	0,165	0,164	0,164	0,152	0,146	0,049	0,049		
Impedenza di guasto fase PE (involucro) Impedance of the fault loop	$Z_0$	[mΩ/m]	0,587	0,461	0,303	0,204	0,185	0,182	0,180	0,162	0,156	0,060	0,058		
Grado di protezione 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		
Perdite per effetto Joule a $I_n$ Losses for the Joule effect at nominal current	$P_j$	[W/m]	15,3	28,6	33,6	48,3	71,4	107,0	129,0	145,3	215,0	243,0	314,6		
Potere calorico Calorific power		[kJ/m]	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3353	3411	3411	3411		

## CADUTA DI TENSIONE PER CARICO DISTRIBUITO - VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

	[A]	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
$\cos\varphi = 1,0$	[V/100 m/A]	0,0310	0,0245	0,0155	0,0087							

# Dichiarazione di conformità

## Conformity declaration

L'elettrocondotto GDA descritto in questa pubblicazione è conforme alle seguenti norme:

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

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

# Prove di tipo

## Type test

Tenuta al corto circuito  
Grado di protezione degli involucri (codice IP)  
Resistenza di isolamento  
Limite di sovratemperatura  
Tenuta alla tensione applicata  
Resistenza ai carichi normali  
Efficienza del circuito di protezione  
Distanze in aria e superficiali  
Grado di protezione degli involucri (codice 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)

Il prodotto oggetto di questa dichiarazione ha superato le prove sopra specificate e pertanto il materiale è ammesso alla marcatura:  
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.

# Certificazioni

## Certifications

Per ottenere una copia delle nostre certificazioni:  
To receive a copy of our certifications:

[qualita@graziadio.it](mailto:qualita@graziadio.it)

GDA

CE

# Dichiarazione di conformità

## Conformity declaration

L'elettrocondotto GDR descritto in questa pubblicazione è conforme alle seguenti norme:

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

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

# Prove di tipo

## Type test

Tenuta al corto circuito  
Grado di protezione degli involucri (codice IP)  
Resistenza di isolamento  
Limite di sovratemperatura  
Tenuta alla tensione applicata  
Resistenza ai carichi normali  
Efficienza del circuito di protezione  
Distanze in aria e superficiali  
Grado di protezione degli involucri (codice 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)

Il prodotto oggetto di questa dichiarazione ha superato le prove sopra specificate e pertanto il materiale è ammesso alla marcatura:  
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.

# Certificazioni

## Certifications

Per ottenere una copia delle nostre certificazioni:  
To receive a copy of our certifications:

[qualita@graziadio.it](mailto:qualita@graziadio.it)

GDR

CE