

**GRAZIADIO & C.** S.P.A.

# **GDA 63-2500 A**

Sistemi di distribuzione - Plug-in busbar

**CONDOTTI SBARRE / BUSBARS**



# GDA

# 63-2500 A



## INDICE / INDEX

Elementi rettilinei 4 m • Straight elements 4 m .....	p. 4
Elementi rettilinei su misura • Straight elements custom length .....	p. 5
Angoli orizzontali e verticali • Horizontal and Vertical elbows .....	p. 6
Angoli su misura, <math>\lt; 90^\circ</math> e flessibili • On measure elbow, <math>\lt; 90^\circ</math> and flexlble elbows .....	p. 7
Elementi a "T" • "T" elements .....	p. 7
Alimentazione di testata IP55 • End feed unit IP55 .....	p. 8
Alimentazione di testata con Interruttore sezionatore IP55 • End feed unit with switch IP55 .....	p.10
Alimentazione Intermedia IP55 • Centre feed unit IP55 .....	p.10
Elemento terminale quadro • Switchboard feed unit .....	p.10
Elemento terminale quadro con angolo • Switchboard feed unit with elbow .....	p. 11
Cassetta di derivazione 32 A - 63/125 A - 160 A - 160/250/400 A - 630/800/1000/1250 A • Tap off box 32 A - 63/125 A - 160 A - 160/250/400 A - 630/800/1000/1250 A .....	p. 12-17
Passamuro tagliafiamma • Fire barrier .....	p.18
Riduttore di portata • Reduction unit .....	p.18
Staffa di sospensione • Fixing hanger .....	p.19
Chiusura di testata • End cap .....	p.19
Linee verticali • Vertical lines (rising mains) .....	p.20
Distanze di montaggio • Mounting distances .....	p. 21
Data sheet GDA .....	p.22
Data sheet GDR .....	p.23
Capitolato tecnico • Specification text .....	p.25
Dichiarazione di conformità e certificazioni • Conformity declaration .....	p.26
Condizioni generali di vendita • General conditions of sale .....	p.28



# Sistemi di distribuzione

## Plug-in busbar



### VANTAGGI / ADVANTAGES

- montaggio rapido senza uso di strumenti speciali / quick assembly without requirement of special tools
- ideale per colonne montanti / suitable for horizontal or vertical installation (rising main)
- bassi costi di espansione d'impianto con l'aggiunta di cassette di derivazione / low costs to expand with addition of tap off boxes
- disponibilità cassette di derivazione da 32 a 1250 A / tap off boxes available from 32 to 1250 A

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### MAIN TECHNICAL FEATURES

- Involucro esterno in alluminio
- Giunzione monoblocco
- Conduttori in alluminio (GDA) e in rame (GDR) 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
- Derivazioni su entrambi i lati
- Cassette di derivazione inseribili sotto tensione
- Frequenza: 50/60 Hz
- Tensione isolamento: 1000 V
- Aluminium housing
- Monoblock joint
- Aluminium (GDA) and copper (GDR) conductors have been specially designed to make the most of SKIN EFFECT
- Protection degree from IP50 to IP55
- 4 metres standard straight lengths (shorter length available)
- Neutral always 100% of phase section
- GDA 4: PE housing with section always bigger than phase section
- GDA 5: dedicated PE conductor in aluminium
- Tap off outlets both sides
- Tap off boxes can be plugged in while busbar live
- Frequency: 50/60 Hz
- Insulation voltage: 1000 V



**IP55**

Certificato secondo:  
Certified with:  
CEI EN 61439-1/6  
IEC 61439-1/6  
CEI EN 60529



conduttori in alluminio  
aluminium conductors



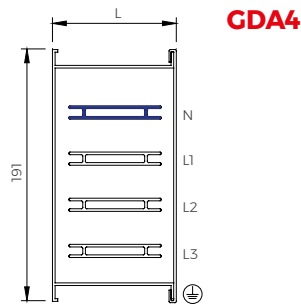
conduttori in rame  
copper conductors



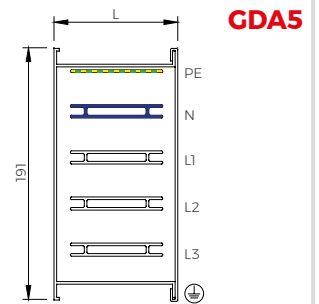


# ELEMENTI RETTILINEI 4 m · STRAIGHT ELEMENTS 4 m

4 m

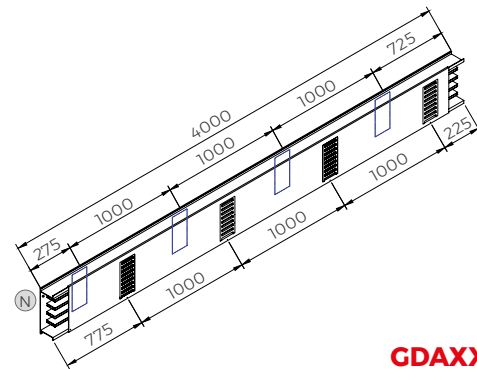


GDA4



GDA5

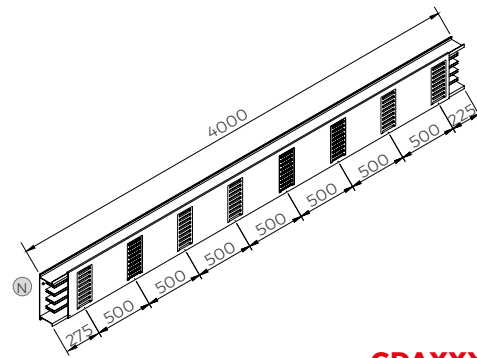
A	GDA 4			GDA 5			N° derivazioni Tap off points
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	
63	GDA100630	3,0	45	GDA200630	3,3	45	4+0
100	GDA100000	3,1	45	GDA200000	3,4	45	4+0
160	GDA101000M	3,3	45	GDA201000M	3,6	45	4+0
250	GDA102000	4,4	65	GDA202000	4,7	65	4+4
400	GDA104000	6,2	65	GDA204000	6,5	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



GDA4XXXXX (4+4)

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

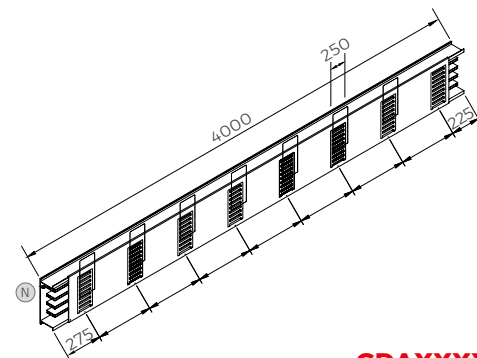
A	GDA 4			GDA 5			N° derivazioni Tap off points
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	
63	GDA100630S	3,0	45	GDA200630S	3,3	45	8+0
100	GDA100000S	3,1	45	GDA200000S	3,4	45	8+0
160	GDA101000MS	3,3	45	GDA201000MS	3,6	45	8+0
250	GDA102000S	4,4	65	GDA202000S	4,7	65	8+0
400	GDA104000S	6,2	65	GDA204000S	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



GDA4XXXXXS (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

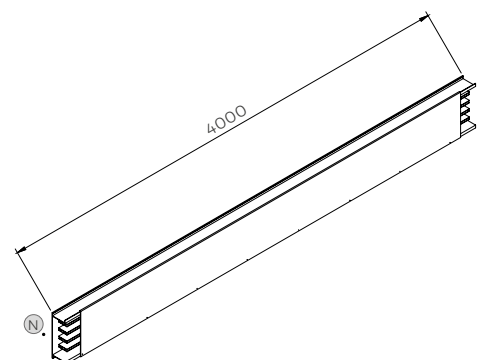


GDA4XXXXXSS (8+7)

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



GDA4XXXXXN (0+0)



# ELEMENTI RETTILINEI SU MISURA · STRAIGHT ELEMENTS CUSTOM LENGTH

**0,3 - 1,90 m**



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.

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



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.

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



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

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

**1,91 - 3,99 m**



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.

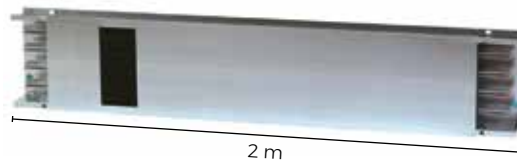
**SENZA DERIVAZIONI  
WITHOUT PLUG-IN POINTS**



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.

**2 m**

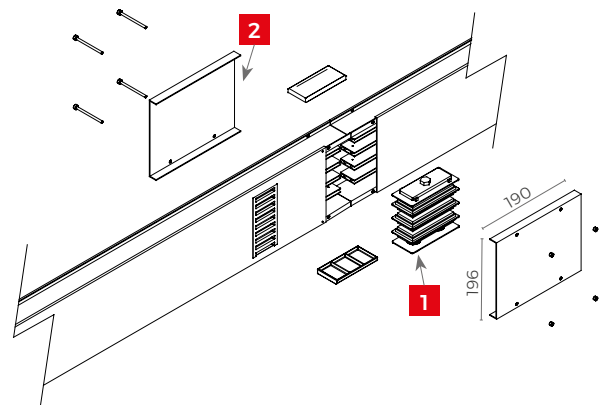


A	GDA 4			GDA 5		
	Codice/Code	Kg/m	L (mm)	Codice/Code	Kg/m	L (mm)
63	GDA100632M2	3,0	45	GDA200632M2	3,3	45
100	GDA100002M2	3,1	45	GDA200002M2	3,4	45
160	GDA101002MM2	3,3	45	GDA201002MM2	3,6	45
250	GDA102002M2	4,4	65	GDA202002M2	4,7	65
400	GDA104002M2	6,2	65	GDA204002M2	6,5	65
500	GDA105002M2	7,7	94	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

**Giunzione · Joint**

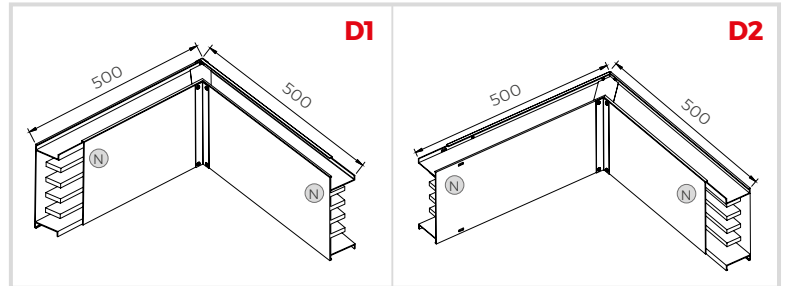
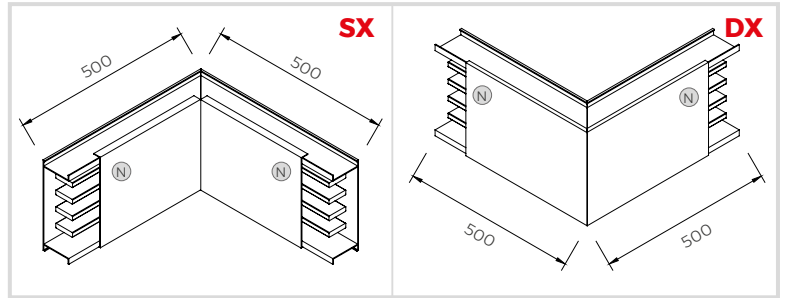
- 1 Giunto monoblocco  
Coprigiunto
- 2 Monoblock joint  
Joint cover



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.

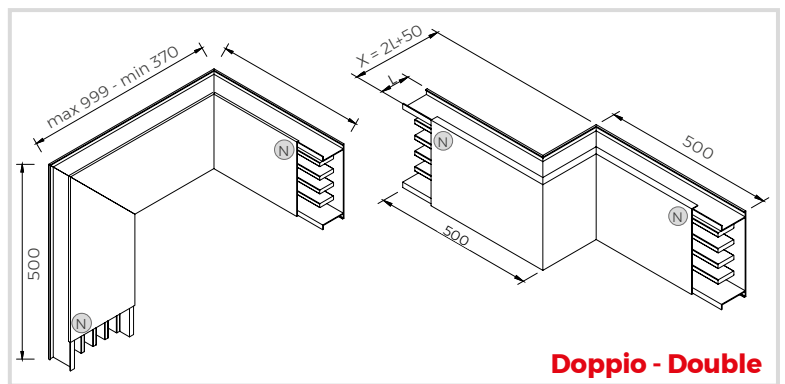


# ANGOLI ORIZZONTALI · HORIZONTAL ELBOWS



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
250/400	GDA100102	GDA100101	GDA200102	GDA200101
500/800	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
	Codice/Code		Codice/Code	
250/2500	GDA1xxxxD1	GDA1xxxxD2	GDA2xxxxD1	GDA2xxxxD2



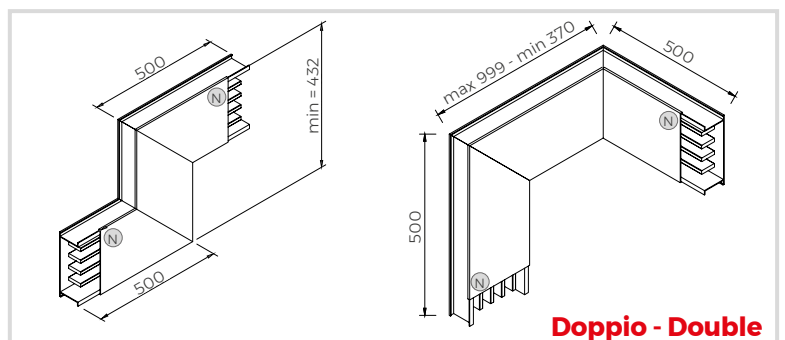
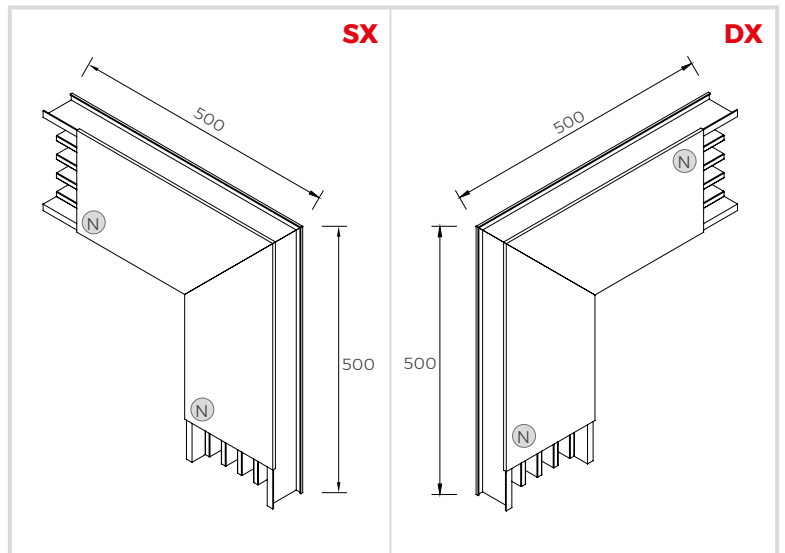
## DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE · DOUBLE HORIZONTAL ELBOW

A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
250/1000A	GDA1Zxxxxxx	GDA2Zxxxxxx	GDA1ZZxxxxxx	GDA2ZZxxxxxx
1250/1600A	GDA1ZZxxxxxx	GDA2ZZxxxxxx	GDA1ZZZxxxxxx	GDA2ZZZxxxxxx
2000/2500A	GDA1ZZZxxxxxx	GDA2ZZZxxxxxx	GDA1ZZZZxxxxxx	GDA2ZZZZxxxxxx

Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
L = altezza profilo GDA a pag. 40.  
The joint is always included in each elbow.  
L = GDA height on page 40.

**Doppio - Double**

# ANGOLI VERTICALI · VERTICAL ELBOWS



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

## DOPPIO ANGOLO VERTICALE · DOUBLE VERTICAL ELBOW

A	GDA 4		GDA 5	
	Codice/Code		Codice/Code	
250/1000A	GDA1Zxxxxxx	GDA2Zxxxxxx	GDA1ZZxxxxxx	GDA2ZZxxxxxx
1250/1600A	GDA1ZZxxxxxx	GDA2ZZxxxxxx	GDA1ZZZxxxxxx	GDA2ZZZxxxxxx
2000/2500A	GDA1ZZZxxxxxx	GDA2ZZZxxxxxx	GDA1ZZZZxxxxxx	GDA2ZZZZxxxxxx

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

**Doppio - Double**



## 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
63/160	GDA1FX16	GDA2FX16

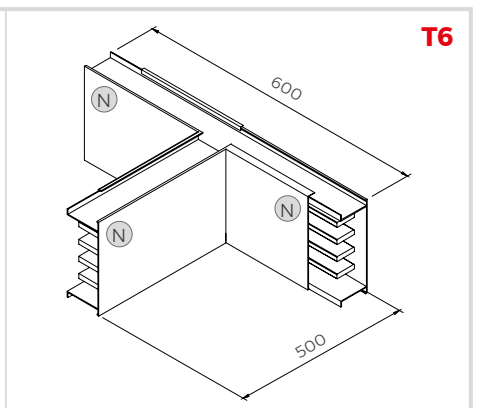
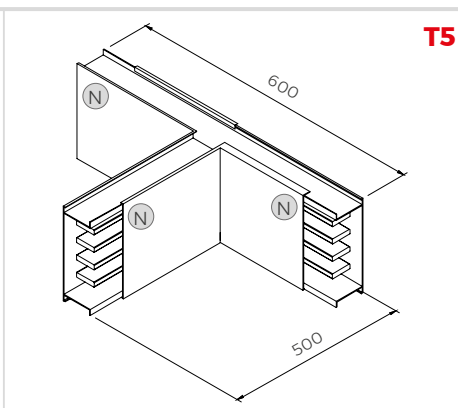
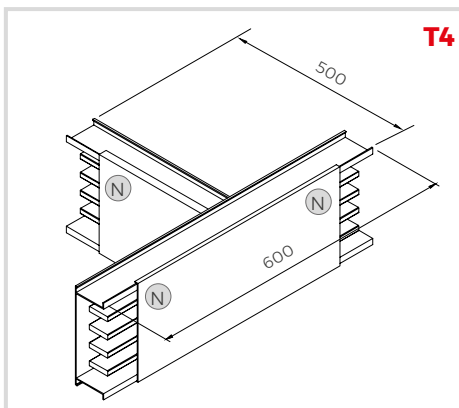
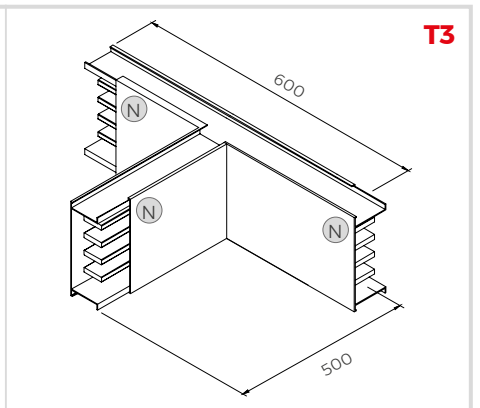
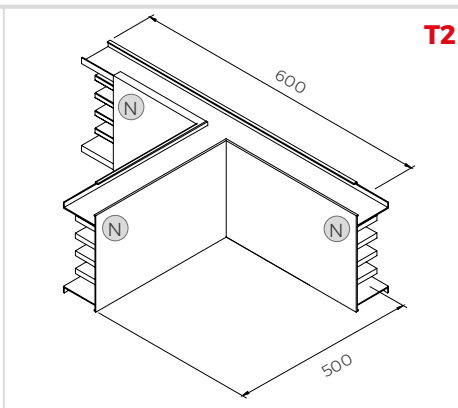
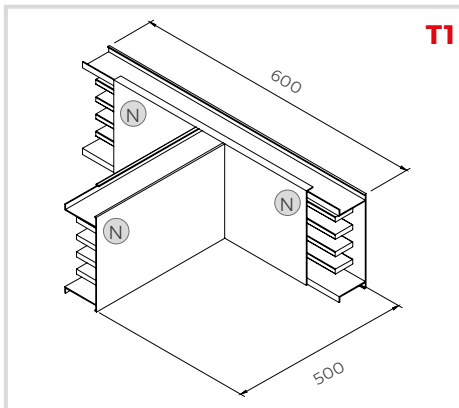
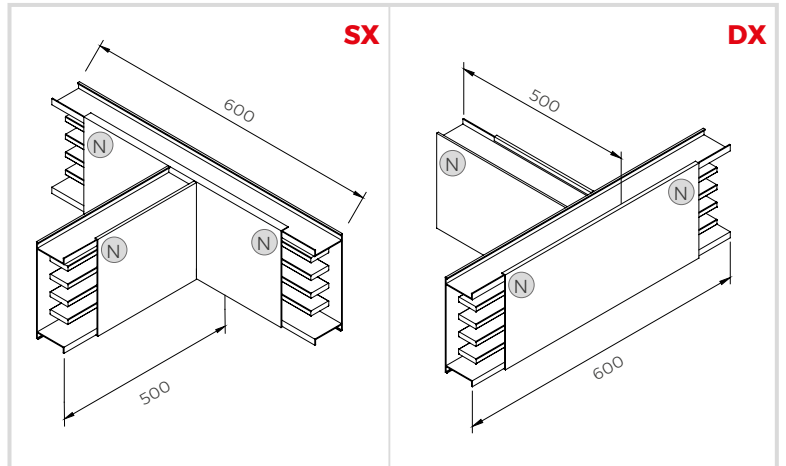
L'angolo flessibile può essere usato in verticale e in orizzontale.  
Se necessitano aperture opposte per la giunzione utilizzare codice GDA\*FX16D1/02. Lunghezza totale angolo: 1000 mm.  
Il giunto è sempre incluso in ogni angolo.  
Flexible elbow can be used in vertical or horizontal. If opposite joints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

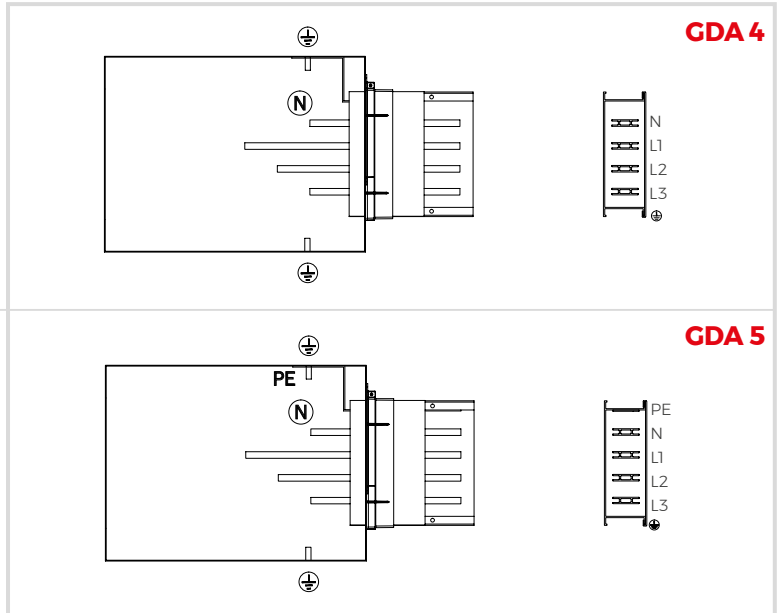


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
63/160	GDA100111M	GDA100109M	GDA200111M	GDA200109M
250/400	GDA100111	GDA100109	GDA200111	GDA200109
500/800	GDA100112	GDA100110	GDA200112	GDA200110
1000	GDA100122	GDA100120	GDA200122	GDA200120
1250/1600	GDA116122	GDA116120	GDA216122	GDA216120
2000/2500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

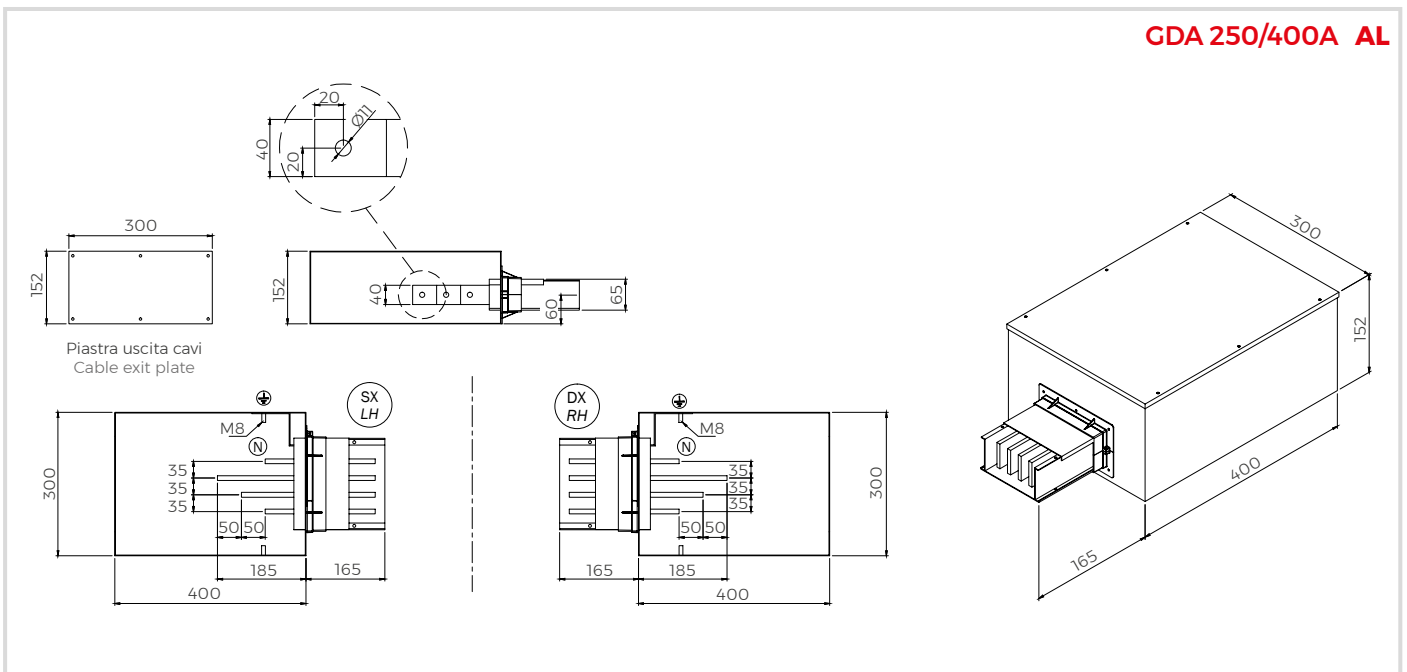
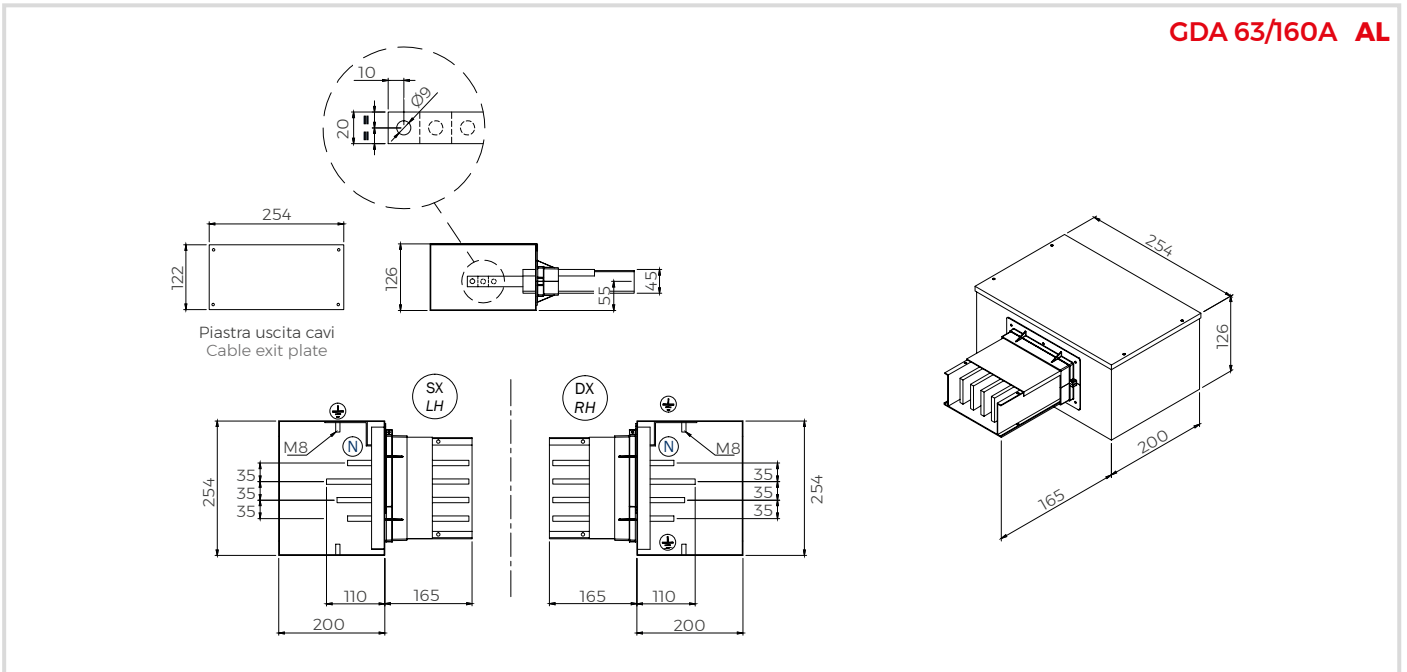
In ogni elemento a "T" è incluso 1 giunto. In every "T" elbow is included 1 joint.



# ALIMENTAZIONE DI TESTATA IP55 · END FEED UNIT IP55

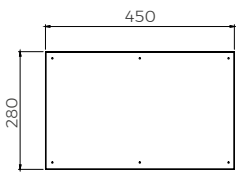


A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
63/160	GDA100021M	GDA100020M	GDA200021M	GDA200020M
250/400	GDA100021	GDA100020	GDA200021	GDA200020
500/800	GDA100023	GDA100022	GDA200023	GDA200022
1000	GDA100043	GDA100042	GDA200043	GDA200042
1250/1600	GDA116043	GDA116042	GDA216043	GDA216042
2000/2500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

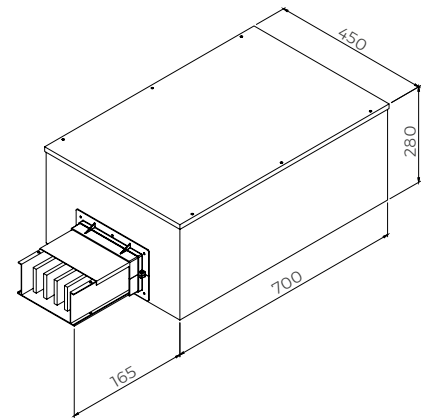
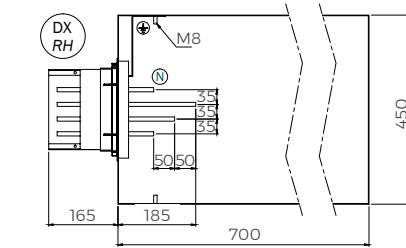
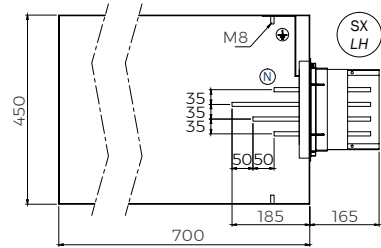
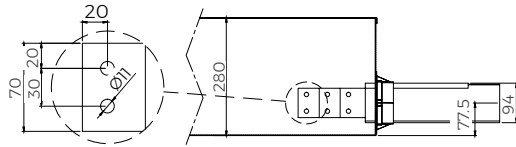




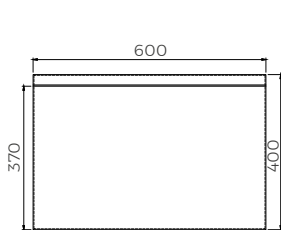
**GDA 500/1000A AL**



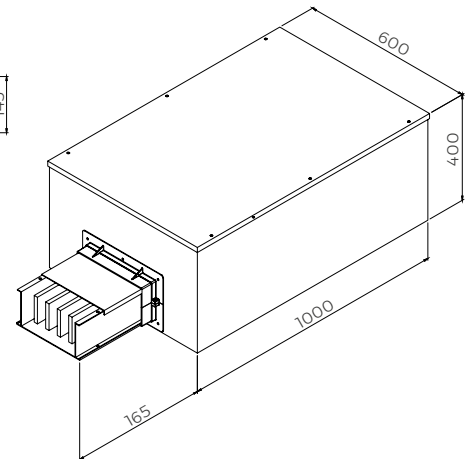
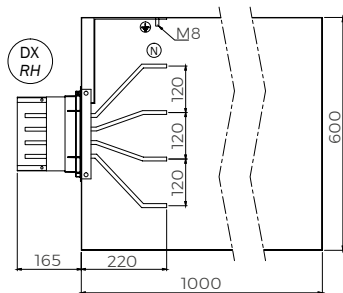
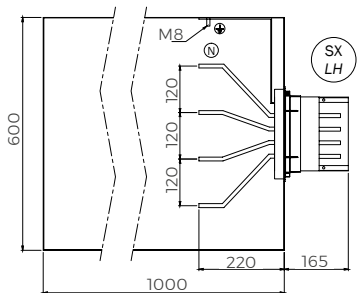
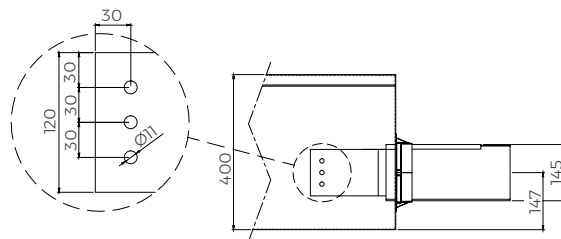
Piastra uscita cavi  
Cable exit plate



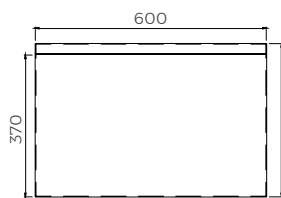
**GDA 1250/1600A AL**



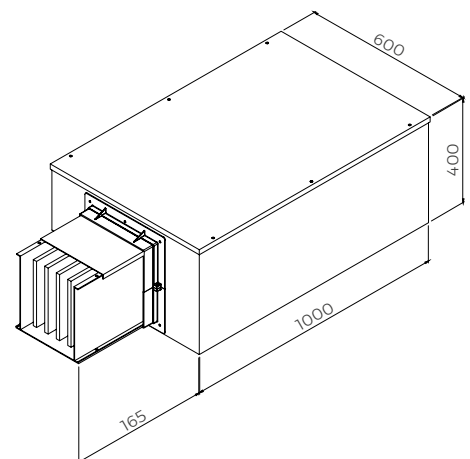
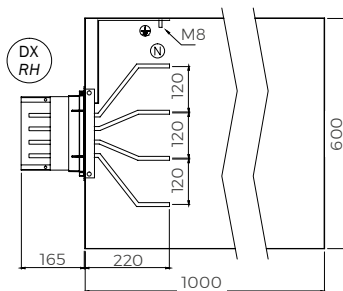
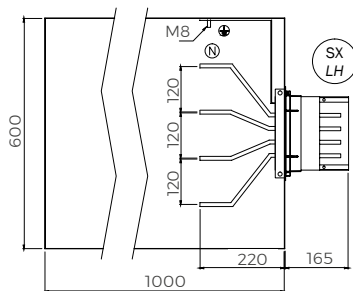
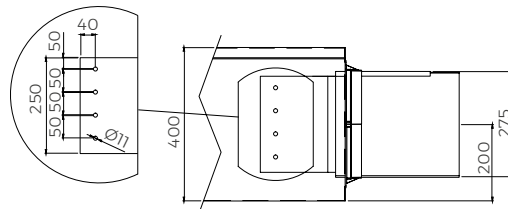
Uscita cavi  
Cable exit



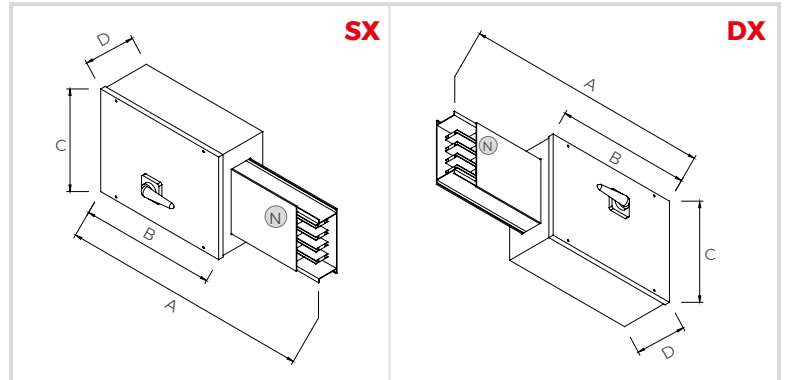
**GDA 2000/2500A AL**



Uscita cavi  
Cable exit



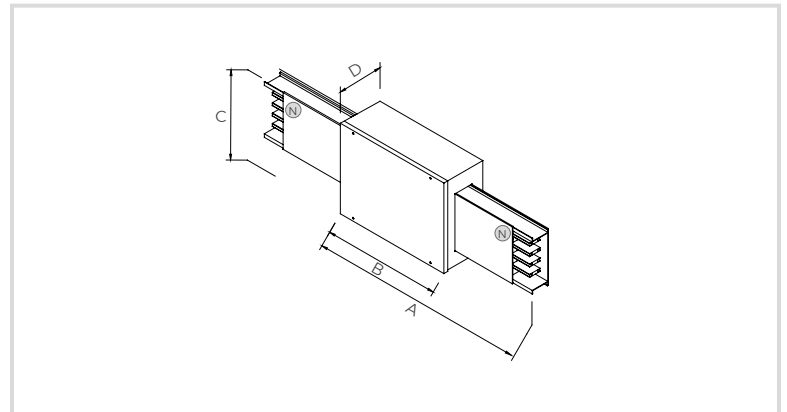
## ALIMENTAZIONE DI TESTATA CON INTERRUTTORE SEZIONATORE IP55 • END FEED UNIT WITH SWITCH IP55



A	GDA 4		GDA 5	
	DX	SX	DX	SX
	Codice/Code		Codice/Code	
63/160	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

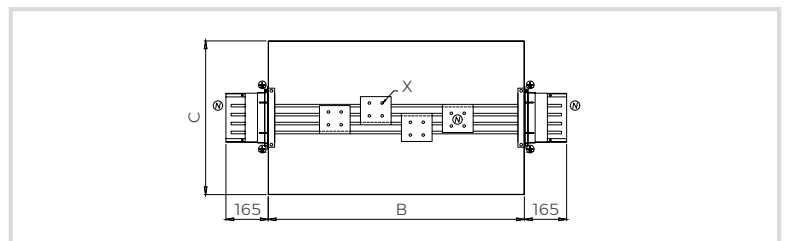
[A]	A	B	C	D
63	565	400	300	152
100/160	565	400	300	152
250/400	565	400	300	152
500/1000	865	700	450	280
1250/1600	1165	1000	600	400

## ALIMENTAZIONE INTERMEDIA IP55 • CENTRE FEED UNIT IP55

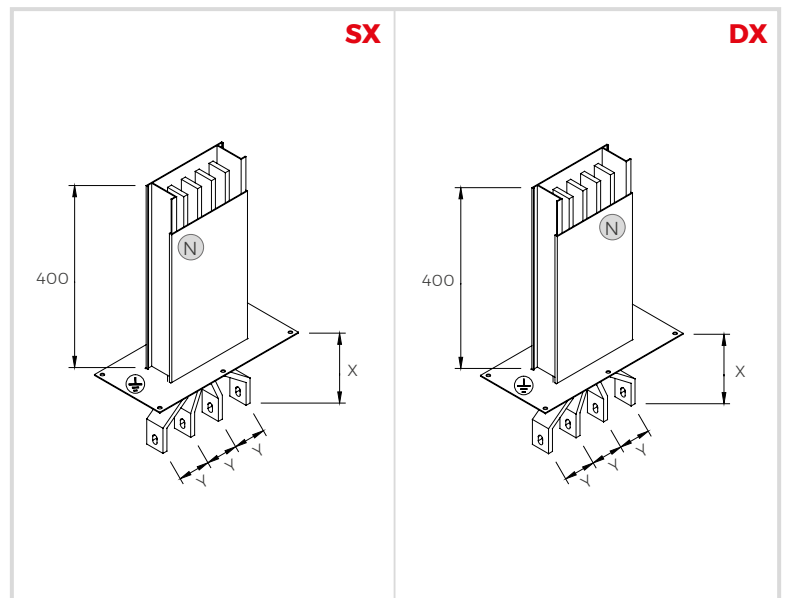


A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA100024M	GDA200024M
250/400	GDA100024	GDA200024
500/800	GDA100025	GDA200025
1000	GDA100045	GDA200045
1250/1600	GDA100055	GDA200055
2000/2500	GDA120055	GDA220055

[A]	GDA				
	A	B	C	D	X
63/160	365	200	254	126	∅ 9
250/400	565	400	300	152	∅ 11
500/1000	865	700	450	280	∅ 12
1250/1600	1165	1000	600	400	∅ 12
2000/2500	1165	1000	600	400	∅ 12

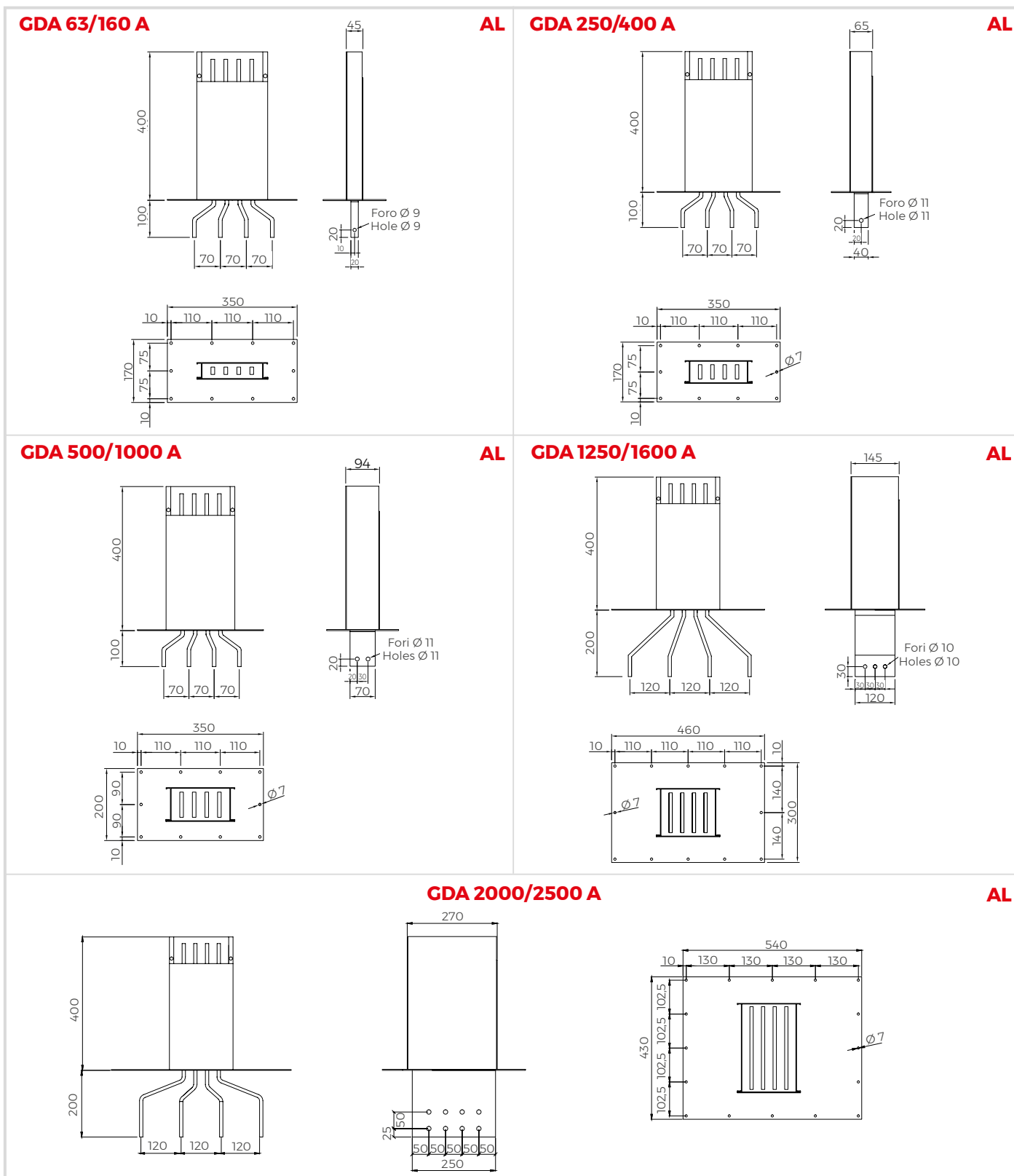


## ELEMENTO TERMINALE QUADRO • SWITCHBOARD FEED UNIT



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



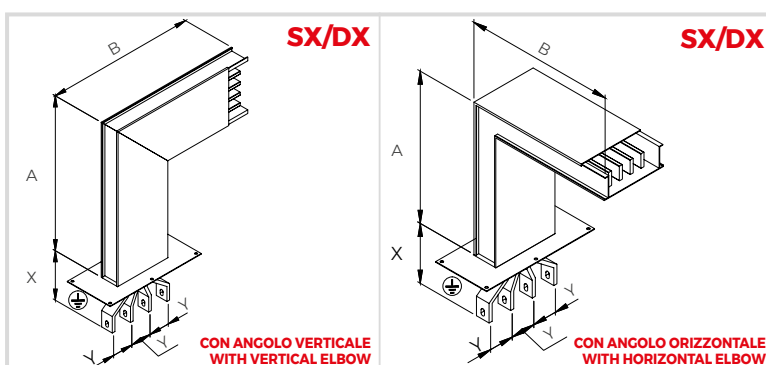


## ELEMENTO TERMINALE QUADRO CON ANGOLO · SWITCHBOARD FEED UNIT WITH ELBOW

GDA 4		GDA 5		
GDA1Pxxxxxx		GDA2Pxxxxxx		
		STANDARD	MIN	MAX
VERTICALE VERTICAL	A	400	250	899
	B	500	320	799
ORIZZONTALE HORIZONTAL	A	400	130 + L	899
	B	500	130 + L	799

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

L = altezza profilo GDA a pag. 40.  
 L = GDA height on page 40.



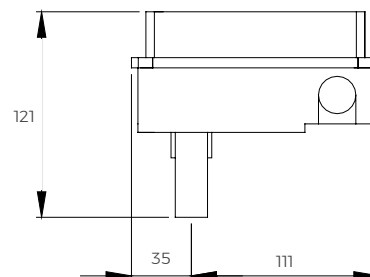
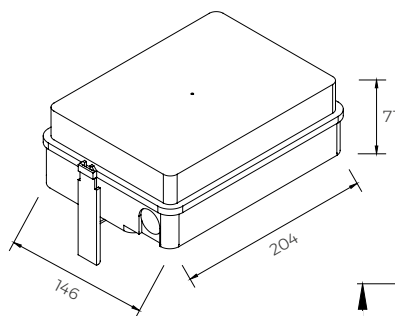


# CASSETTA DI DERIVAZIONE 32 A · TAP OFF BOX 32 A

CON PORTAFUSIBILI IP55 · WITH FUSE BASES IP55



**GDA400250**



Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		
	GDA400250	PE	N L1 L2 L3
Materiale cassetta /Tap off material	Plastica/Plastic		
Peso/Weight	0,43 kg		
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		

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

PEN IP55

Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		
	GDA400251	PE	N L1 L2 L3
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic		
Peso/Weight	0,42 kg		
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		

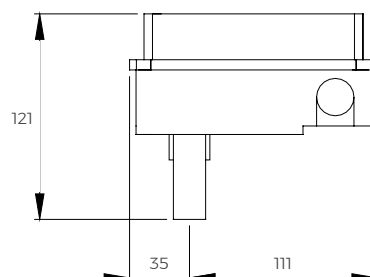
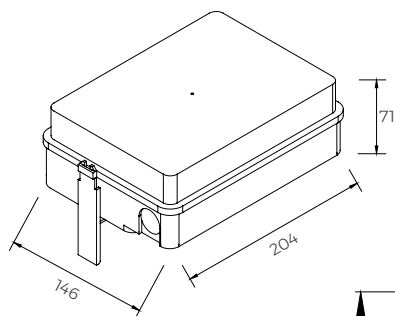
I 3 fusibili di fase non sono inclusi. / The 3 phases fuses are not included.

VUOTA IP55 · EMPTY IP55

Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		
	GDA400253	PE	N L1 L2 L3
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic		
Peso/Weight	0,45 kg		
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)	175 x 90 x 60 (h)		

Ideali per inserimento interruttori sciolati 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.

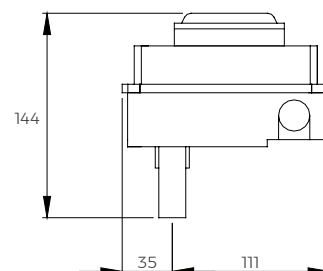
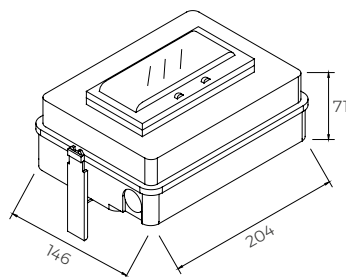
**GDA400251 · GDA400253**



PREDISPOSTA PER INTERRUTTORE MODULARE  
PREFITTED FOR MCB



**GDA400252**



Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		
	GDA400252	PE	N L1 L2 L3
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic		
Peso/Weight	0,53 kg		
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)		

Su richiesta tappo coprimoduli (cod. TAPPI4TE)  
On request cover stripe (cod. TAPPI4TE)

Le cassette possono essere inserite su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off boxes can be inserted on each side of every straight element.

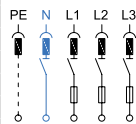


# CASSETTA DI DERIVAZIONE 63/125 A · TAP OFF BOX 63/125 A

CON PORTAFUSIBILI IP55 · WITH FUSE BASES IP55



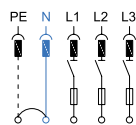
GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDA401250
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	63/125 A
Peso/Weight	2,03 kg
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm
Base portafusibile/Fuse base type	NH00
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load



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

PEN IP55

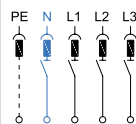
GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDA401251
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	63/125 A
Peso/Weight	2,05 kg
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm
Base portafusibile/Fuse base type	NH00
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load



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

VUOTA IP55 · EMPTY IP55

GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDA401253
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	63/125 A
Peso/Weight	1,90 kg
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)	185x168x88 (h)
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load

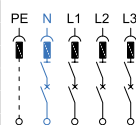


Ideali per inserimento interruttori scatolati e prese industriali. A richiesta disponibili piastre per fissaggio interruttori. / Best choice to fit MCCB and industrial plug. On request available plates to fix MCCB.

IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUTTORE MODULARE  
IP55 PREFITTED FOR MCB

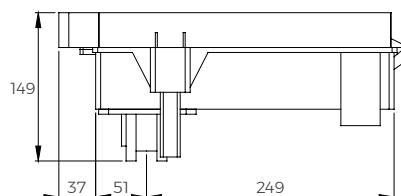
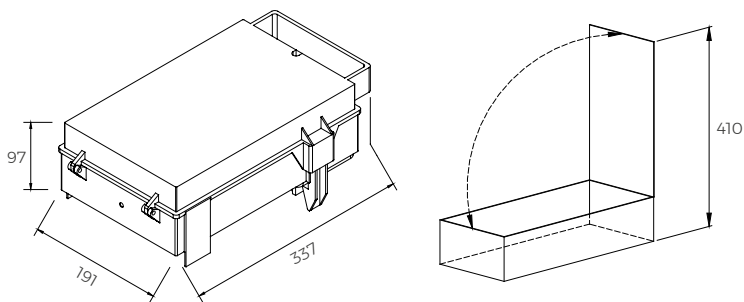


GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDA401252
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	63/125 A
Peso/Weight	1,99 kg
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	ø 48 mm
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	8

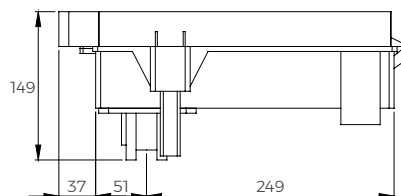
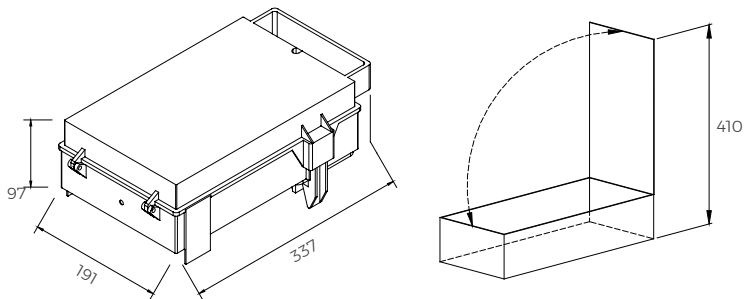


Su richiesta tappo coprimoduli (cod. TAPPI4TE)  
On request cover stripe (cod. TAPPI4TE)

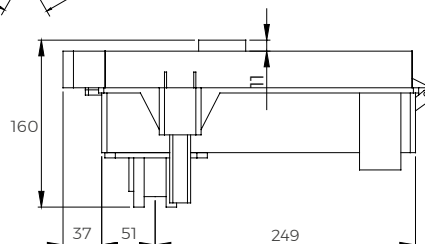
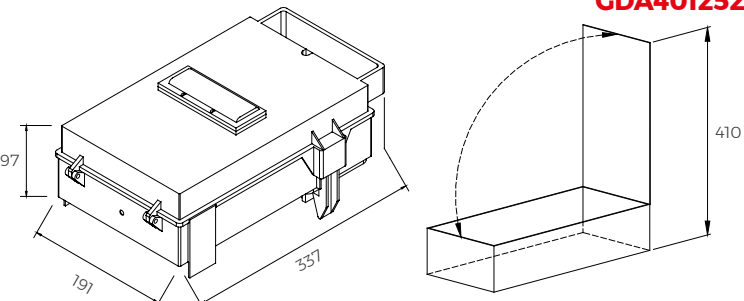
GDA401250



GDA401251 · GDA401253



GDA401252



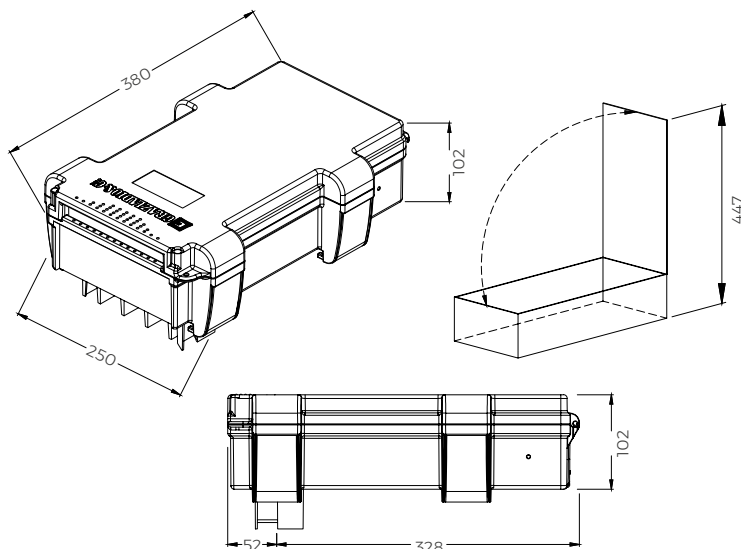
Le cassette possono essere inserite su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off boxes can be inserted on each side of every straight element.

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

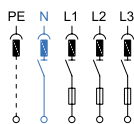
CON PORTAFUSIBILI IP55 · WITH FUSE BASES IP55



**GDB160F0NH00 / GDB160F0PEN / GDB160V0**



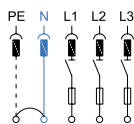
GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDB160F0NH00
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	160 A
Peso/Weight	3,01 kg
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	Ø 60 mm
Base portafusibile/Fuse base type	NH00
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load



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

PEN IP55

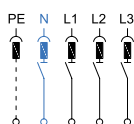
GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDB160F0PEN
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	160 A
Peso/Weight	2 kg
Materiale conduttore/Conductor material	Cu + Ag
Sezione massima cavo/Max cable section	50 mm <sup>2</sup>
Foro ingresso cavi max/Max. entrance cable	Ø 60 mm
Base portafusibile/Fuse base type	NH00
Esecuzione/Execution	Sezionabile With off load



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

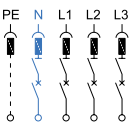
VUOTA IP55 · EMPTY IP55

GDA 4 · GDA 5	
Codice/Code	GDB160V0
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic
Portata/Rating	160 A
Peso/Weight	2 kg
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



Ideali per inserimento interruttori sciolati 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.

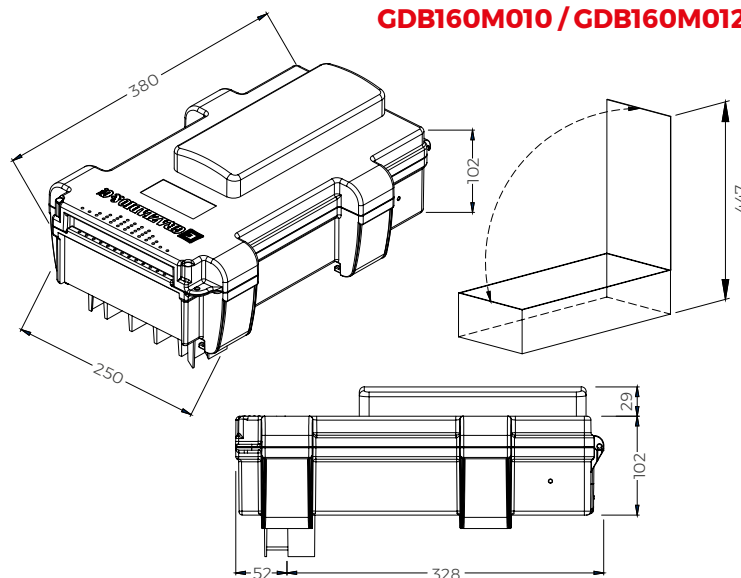
IP55 PREDISPOSTA PER INTERRUTTORE MODULARE  
IP55 PREFITTED FOR MCB



GDA 4 · GDA 5			
Codice/Code	GDB160M08	GDB160M010	GDB160M012
Materiale cassetta/Tap off material	Plastica/Plastic	Plastica/Plastic	Plastica/Plastic
Portata/Rating	160 A	160 A	160 A
Peso/Weight	3 kg	3 kg	3 kg
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

Su richiesta tappo coprimoduli (cod. TAPPI4TE)  
On request cover stripe (cod. TAPPI4TE)

**GDB160M010 / GDB160M012**



Le cassette possono essere inserite su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off boxes can be inserted on each side of every straight element.





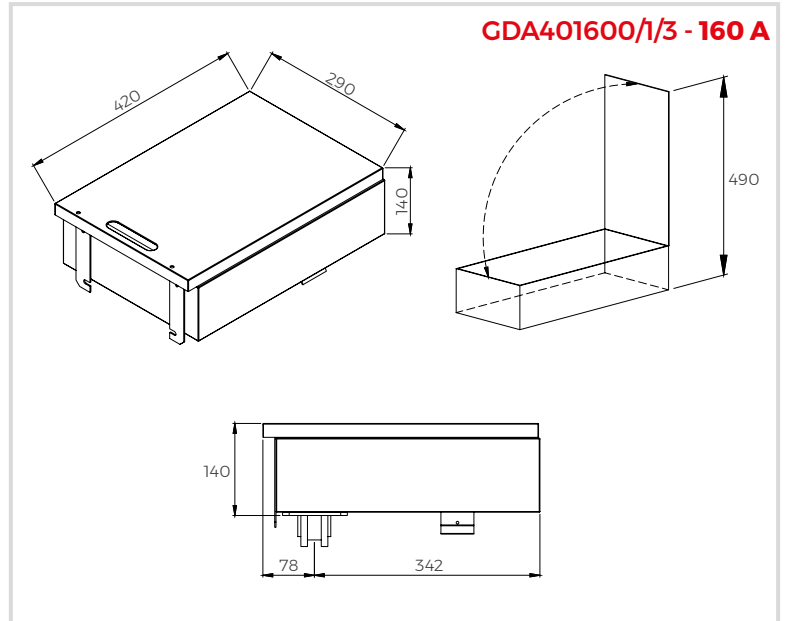
# CASSETTA DI DERIVAZIONE 160/250/400 A · TAP OFF BOX 160/250/400 A

CON PORTAFUSIBILI IP55 · WITH FUSE BASES IP55



Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		
	GDA401600	GDA402500	GDA404000
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	160 A	250 A	400 A
Peso/Weight	6 kg	10,2 kg	14,5 kg
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

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

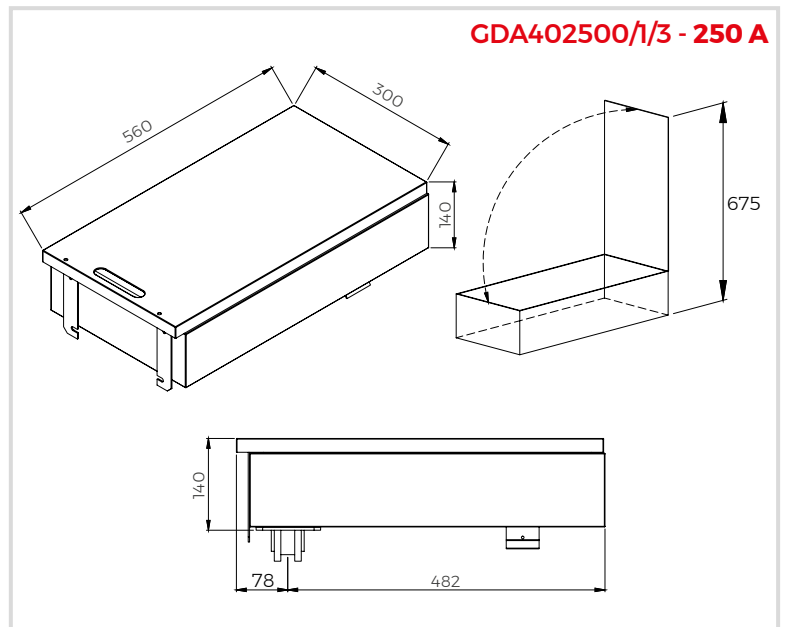


PEN IP55



Codice/Code	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
Peso/Weight	6,01 kg	10,4 kg	14,7 kg
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

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

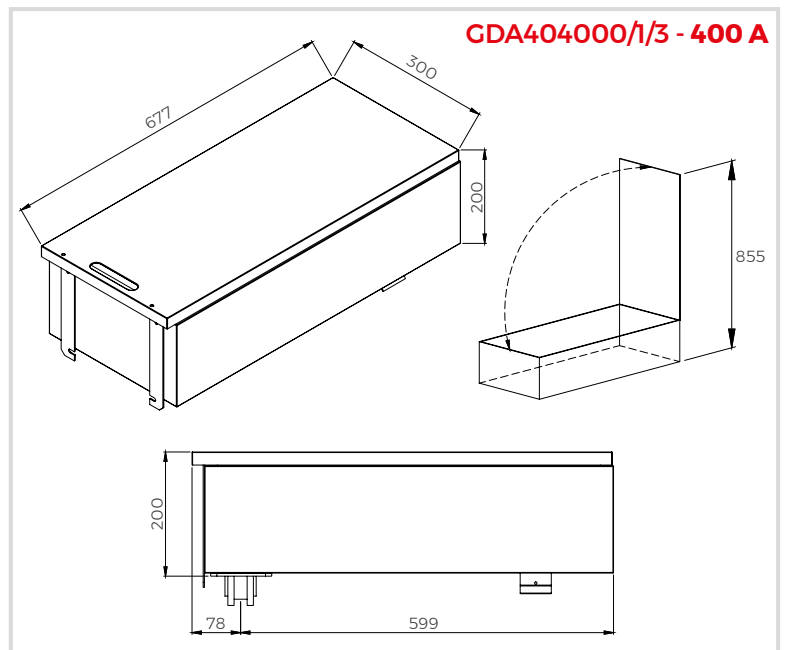


VUOTA IP55 · EMPTY IP55



Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		
	GDA401603	GDA402503	GDA404003
Materiale cassetta/Tap off material	Metallo/Steel	Metallo/Steel	Metallo/Steel
Portata/Rating	160 A	250 A	400 A
Peso/Weight	5,09 kg	8,5 kg	11,8 kg
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

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.



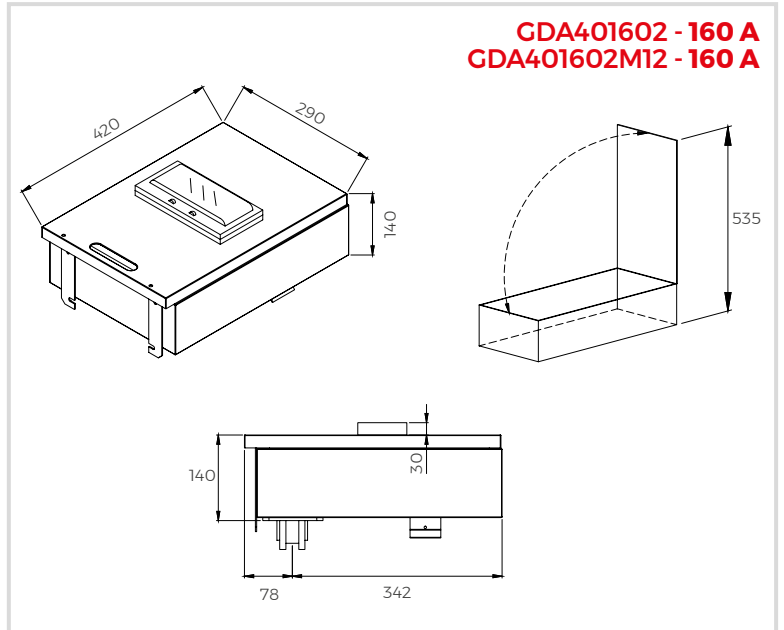
Le cassette possono essere inserite su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off boxes can be inserted on each side of every straight element.

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

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



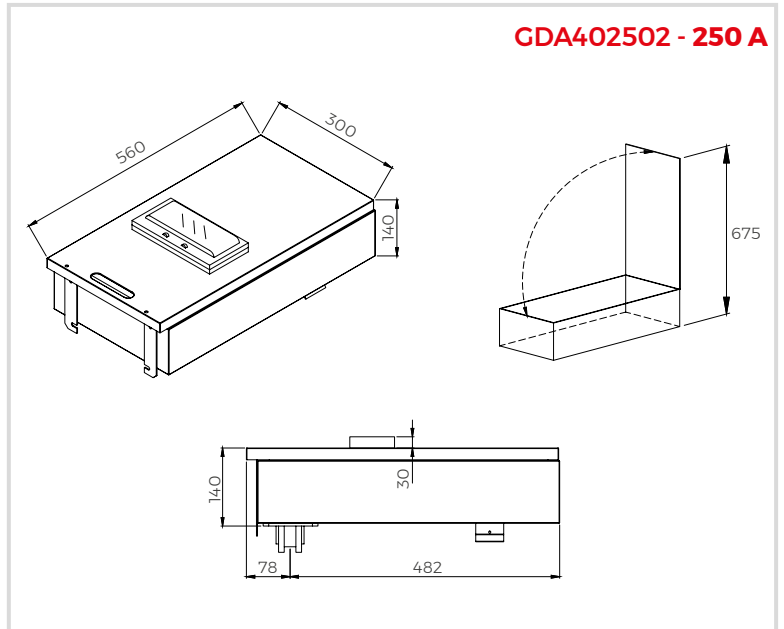
Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		PE	N	L1	L2	L3
	GDA401602	GDA401602M12					
Materiale cassetta Tap off material	Metallo Steel	Metallo Steel					
Portata/Rating	160 A	160 A					
Peso/Weight	6,1 kg	7,2 kg					
Materiale conduttore Conductor material	Cu + Ag	Cu + Ag					
Sezione massima cavo Max cable section	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					



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



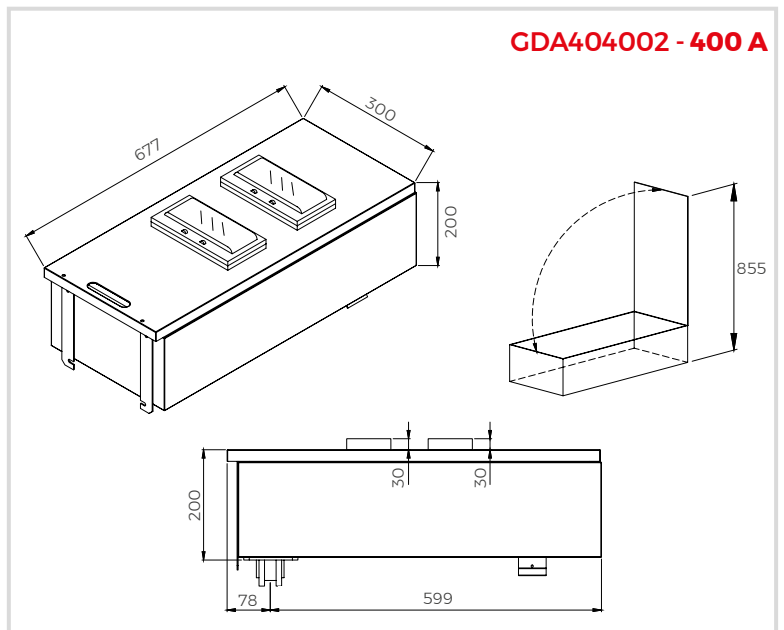
Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		PE	N	L1	L2	L3
	GDA402502						
Materiale cassetta Tap off material	Metallo Steel						
Portata/Rating	250 A						
Peso/Weight	10,5 kg						
Materiale conduttore Conductor material	Cu + Ag						
Sezione massima cavo Max cable section	150 mm <sup>2</sup>						
Foro ingresso cavi max Max. entrance cable	75 x 260 mm						
N. moduli interruttore guida DIN MCB number of modules on DIN rail	12						



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



Codice/Code	GDA 4 · GDA 5		PE	N	L1	L2	L3
	GDA404002						
Materiale cassetta Tap off material	Metallo Steel						
Portata/Rating	400 A						
Peso/Weight	11,2 kg						
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						



Le cassette possono essere inserite su entrambi i lati di ogni elemento.  
Tap off boxes 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

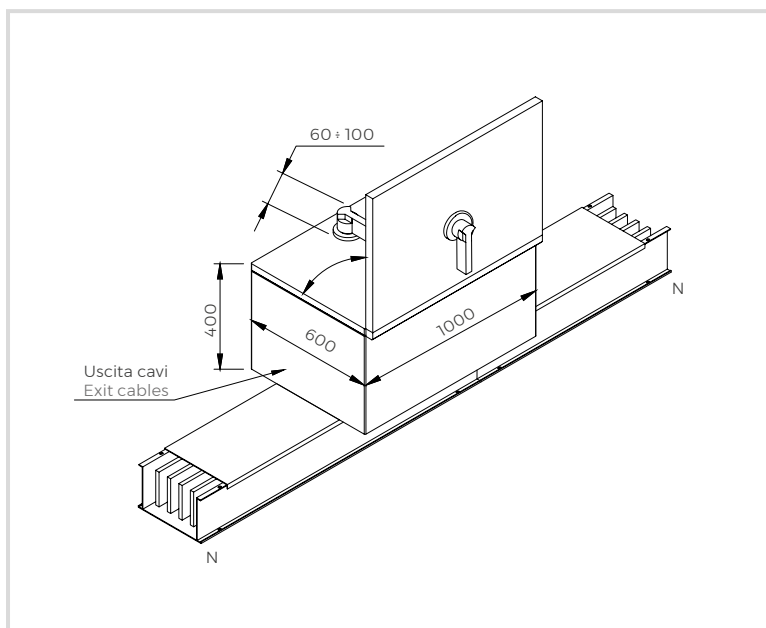
### CON SEZIONATORE PORTAFUSIBILI • WITH FUSED SWITCH IP55



Codice/Code	GDA 4 • GDA 5		
	GDA40630*	GDA40800*	GDA41000*
Materiale cassetta Tap off material	Metallo Steel	Metallo Steel	Metallo Steel
Portata/Rating	630 A	800 A	1000 A
Peso/Weight	55 kg	70 kg	95 kg
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

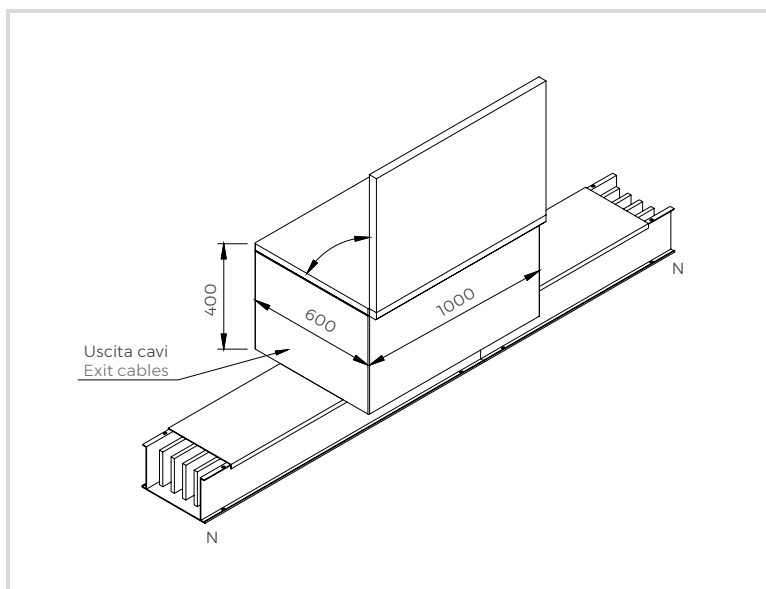
I 3 fusibili di fase non sono inclusi. The 3 phases fuses are not included.



### VUOTA • EMPTY IP55



Codice/Code	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
Peso/Weight	55 kg	55 kg	55 kg
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)



(B)

	A	GDA 4	GDA 5
		Codice/Code	Codice/Code
Otturatore adesivo per derivazione (a) Sticky plug outlet cover (a)	63/160	GDA500002	GDA500002
	63/160	GDA500000	GDA500000
	250/400	GDA500004	GDA500004
	500/1000	GDA500005	GDA500005
Coprigiunto IP55 (B) IP55 joint cover (B)	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
63/160	GDA7510	GDA7510
250/400	GDA6110	GDA6110
500/1000	GDA6111	GDA6111
1250/1600	GDACOGI16	GDACOGI16
2000/2500	GDACOGI20	GDACOGI20

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.

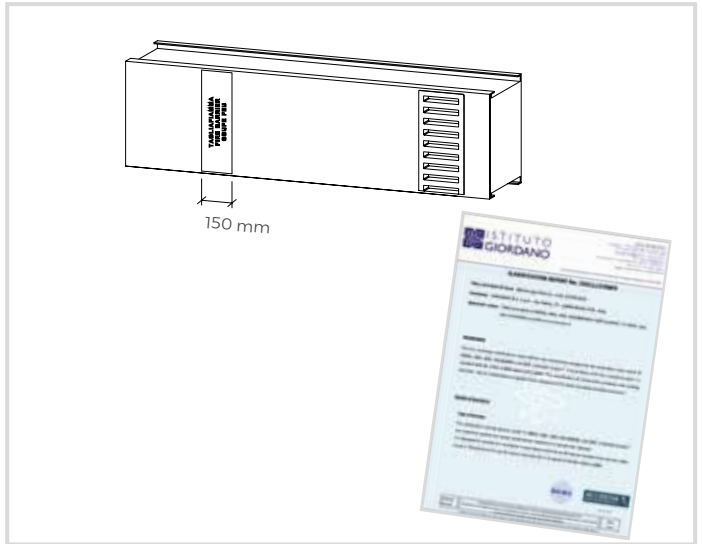


## PASSAMURO TAGLIAFIAMMA • FIRE BARRIER

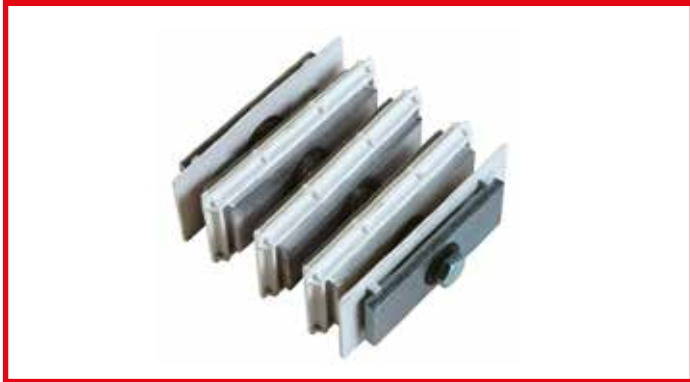


A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA101006M	GDA201006M
250/400	GDA104006	GDA204006
500/800	GDA108006	GDA208006
1000	GDA110006	GDA210006
1250/1600	GDA116006	GDA216006
2000/2500	GDA125006	GDA225006

Il passamuro tagliafiamma 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 install a 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.



### GIUNZIONE MONOBLOCCO • MONOBLOCK 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

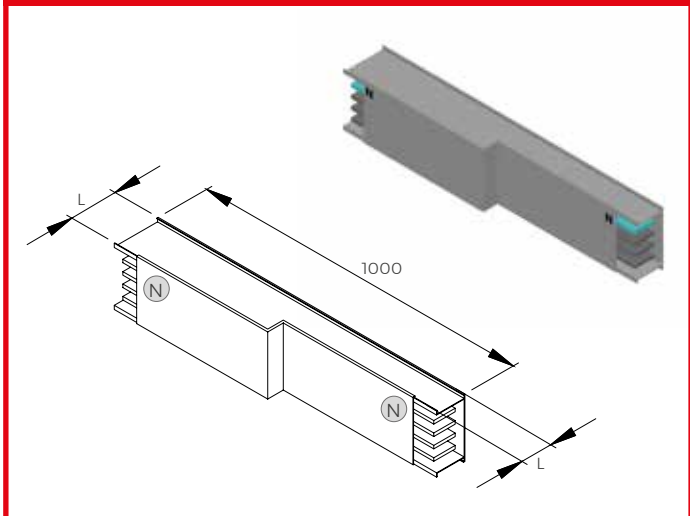
### PROLUNGA PER CHIAVE DINAMOMETRICA (COPPIE SERRAGGIO) EXTENSION TOOL (TORQUE)



A	Codice Code	Coppia serraggio senza prolunga Torque without extension tool	Coppia serraggio con prolunga Torque with extension tool
63/160	GDA6129	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

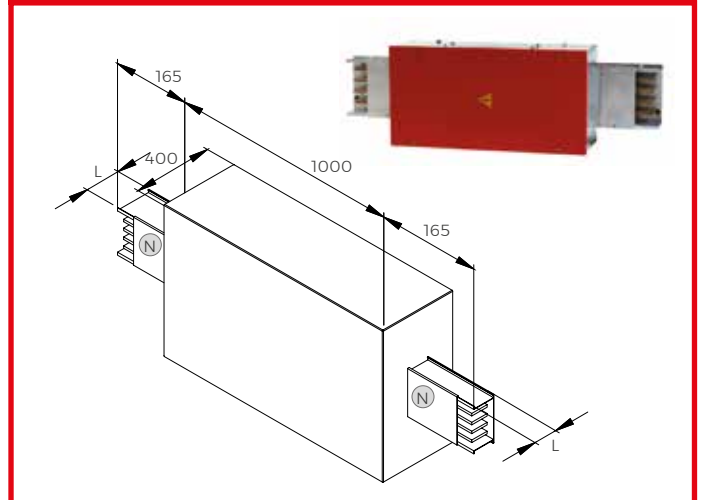
### RIDUTTORE DI PORTATA DIRETTO • DIRECT REDUCTION UNIT



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

### RIDUTTORE DI PORTATA CON CASSETTA PER INTERRUTTORE 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.

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.



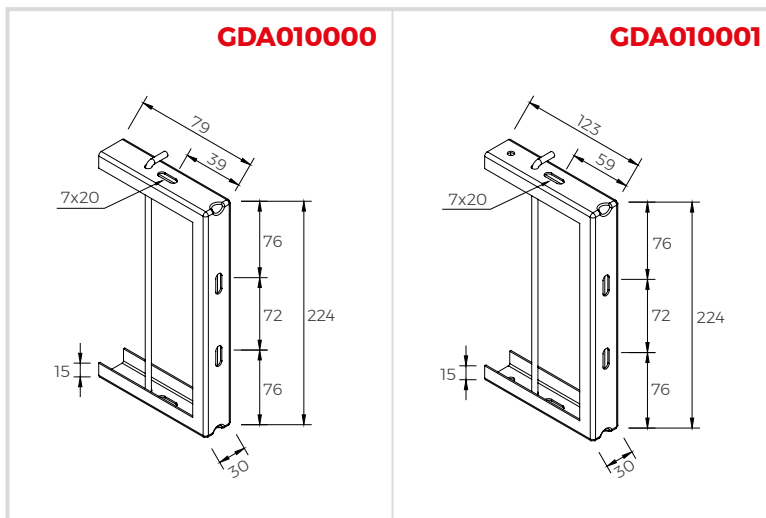
## STAFFA DI SOSPENSIONE · FIXING HANGER



GDA01000\*

A	GDA 4	GDA 5	INOX
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA010000	GDA010000	GDA01000X
250/1000	GDA010001	GDA010001	GDA01000X

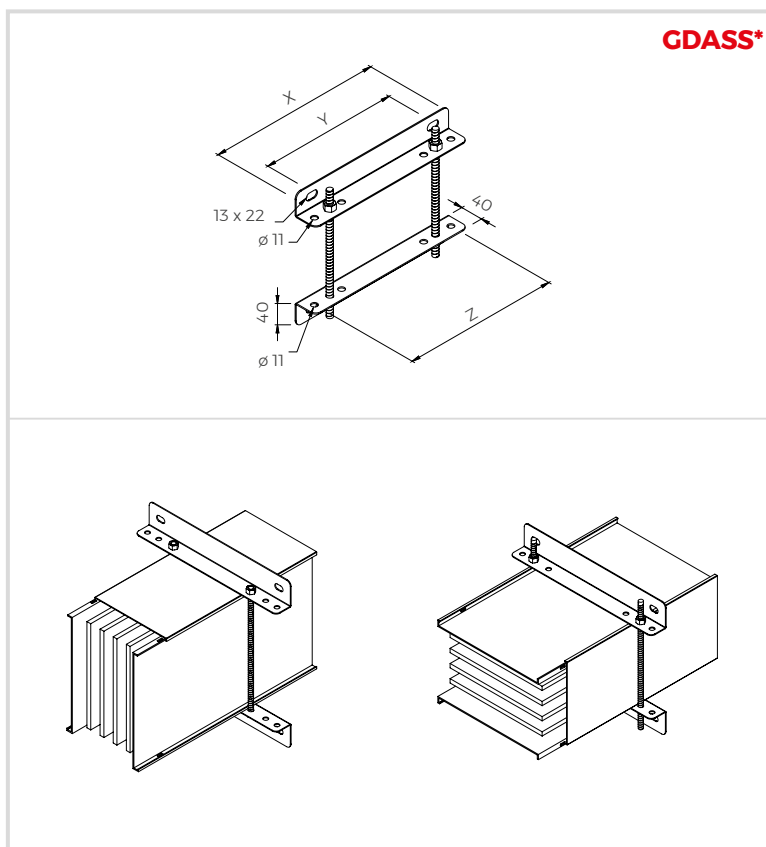
Utilizzare n. 2 staffe per elemento GDA.  
Each GDA element need 2 fixing hangers.



GDASS\*

A	GDA 4	GDA 5	INOX
	Codice/Code	Codice/Code	Codice/Code
1250/1600	GDASS4	GDASS4	GDASS4X
2000/2500	GDASS5	GDASS5	GDASS5X

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



	X	Y	Z
GDASS4	297	236	266
GDASS5	376	315	345

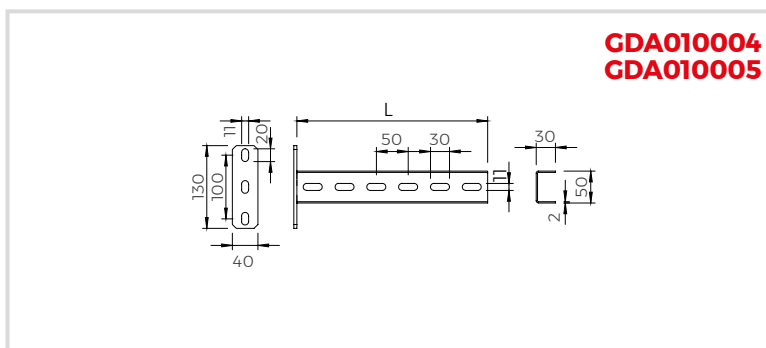
Tutte le staffe GDA possono essere usate con linee di costa o di piatto.  
All GDA fixing hangers can be used with lines on side or flat.



MENSOLE PORTASTAFFE · BRACKET

Lunghezza Lenght (mm)	Kg	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.



GDA010004  
GDA010005

## 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

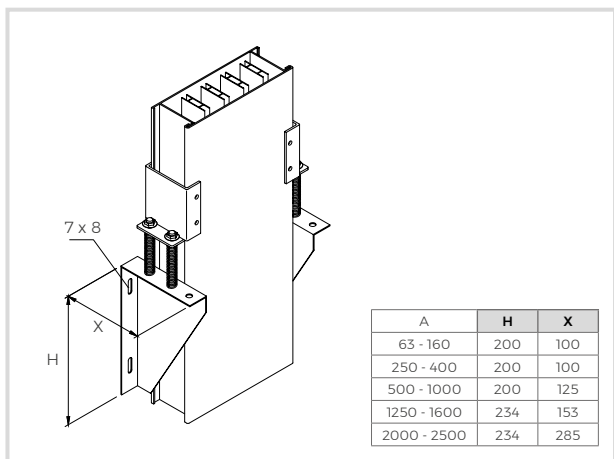
# LINEE VERTICALI • VERTICAL LINES (RISING MAINS)

## 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	GDASSV4	GDASSV4
2000/2500	GDASSV5	GDASSV5

Per tutte le colonne montanti che non sono sostenute da nessun angolo e indipendentemente dal peso, in aggiunta alle staffe di sospensione, nel punto più basso deve essere sempre installata 1 staffa di sostegno linee verticali, inoltre calcolare 1 staffa di sostegno linee verticali aggiuntiva ogni 150 kg. Se la linea verticale è sostenuta da un elemento angolare su una o due estremità e ha il peso minore di 150 kg la staffa di sostegno verticale non è necessaria, considerare 1 staffa di sostegno verticale ogni 150 kg solo se il peso verticale è maggiore. / For all risers that are not supported by any elbow and regardless of weight, in addition to the fixing hangers, 1 hanger for vertical risers must always be installed at the lowest point, also calculate 1 additional hanger for vertical risers every 150 kg. If the vertical line is supported by an elbow on one or two ends and weighs less than 150 kg, the hanger for vertical risers is not needed, consider 1 hanger for vertical risers every 150 kg only if the vertical weight is higher.

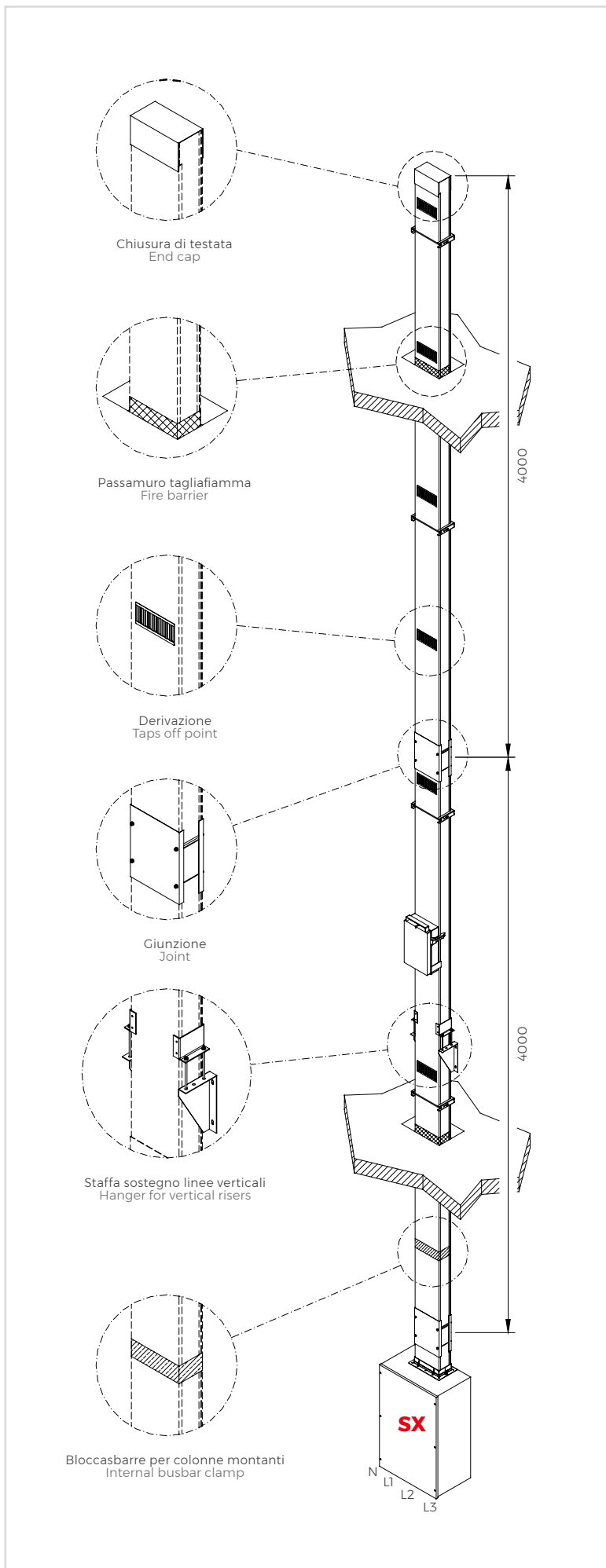


## BLOCCASBARRE PER COLONNE MONTANTI INTERNAL BUSBAR CLAMP FOR VERTICAL RISERS



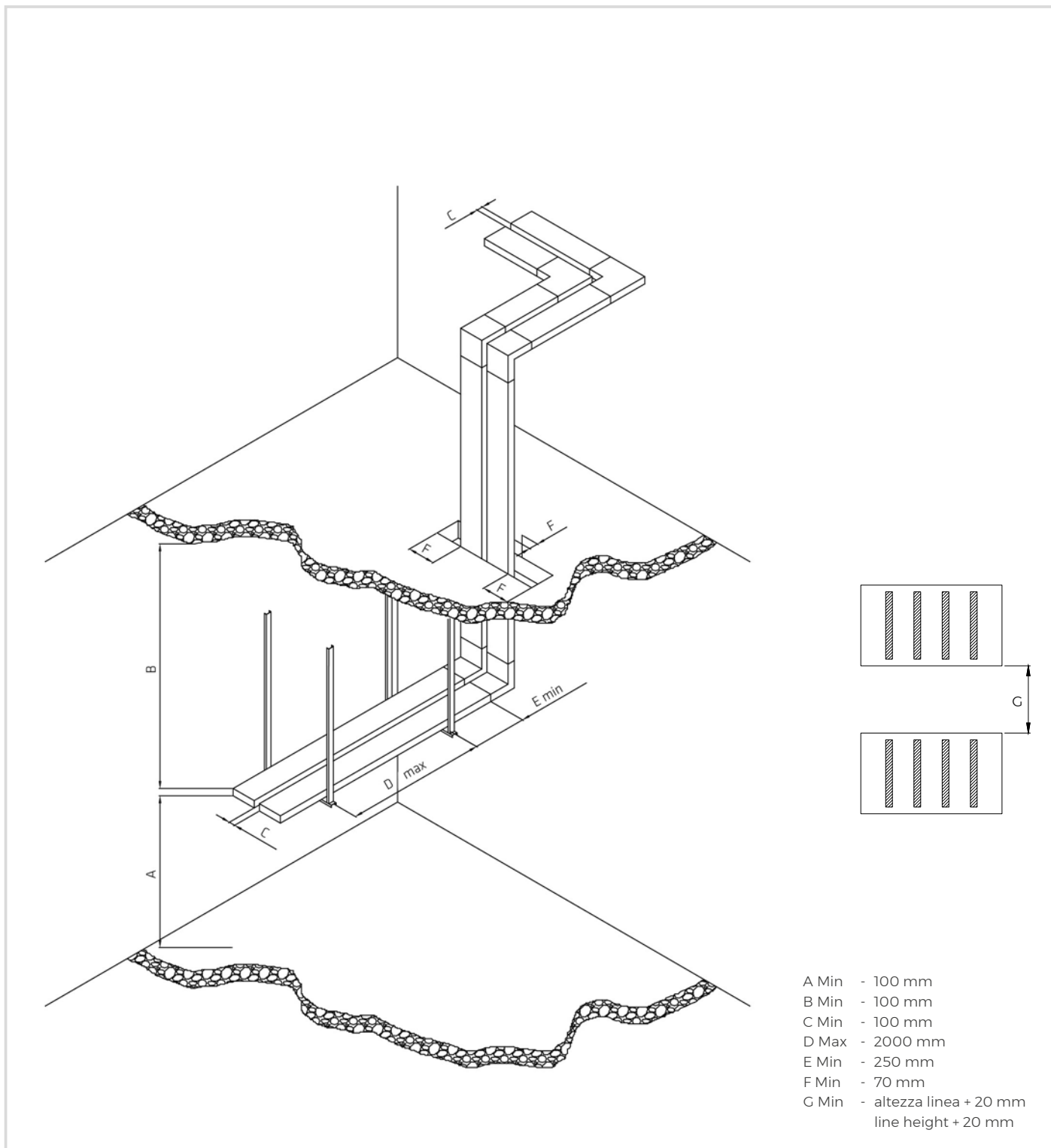
A	GDA 4	GDA 5
	Codice/Code	Codice/Code
63/160	GDA104007M	GDA204007M
250/400	GDA104007	GDA204007
500/800	GDA108007	GDA208007
1000	GDA110007	GDA210007
1250/1600	GDA160007	GDA260007
2000/2500	GDA120007	GDA220007

Il bloccabarre è fornito premontato su qualsiasi elemento rettilineo (da ordinare a parte) e va utilizzato in ogni percorso verticale, in ragione di un bloccabarre 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.





# 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 di picco, trifase / Peak current	$I_{pk}$	[kA]	10,5	10,5	12	26	57	61	70	77	84	88	105	105	105
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	17	20	21	24	25	30	30	30
Tenuta al Corto circuito di picco, fase-neutro Peak current of neutral bar	$I_{pk}$	[kA]	6	6	7	16	34	37	42	46	50	53	63	63	63
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	17	20	21	24	25	30	30	30
Tenuta al corto circuito di picco, fase PE / Peak current of protective circuit	$I_{pk}$	[kA]	6	6	7	16	34	37	42	46	50	53	63	63	63
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	$R_o$	[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
Reattanza di guasto fase PE (involucro) 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
Impedenza di guasto fase PE (involucro) 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
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

## COEFFICIENTE "X" PER LA CADUTA DI TENSIONE PER CARICO DISTRIBUITO - COEFFICIENT "X" FOR VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

$\Delta V = \frac{x \cdot I}{100} = [V]$ $x = \left[ \frac{100 \cdot V}{m \cdot A} \right]$	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	cosφ = 1,0	0,0668	0,0496	0,0336	0,0226	0,0097	0,0062	0,0056	0,0045	0,0043	0,0026	0,0026	0,0017	0,0016
	cosφ = 0,9	0,0753	0,0556	0,0371	0,0254	0,0122	0,0078	0,0074	0,0064	0,0062	0,0040	0,0040	0,0024	0,0022
	cosφ = 0,8	0,0832	0,0610	0,0403	0,0251	0,0126	0,0080	0,0078	0,0068	0,0067	0,0043	0,0043	0,0025	0,0024
cosφ = 0,7	0,0901	0,0659	0,0431	0,0241	0,0125	0,0080	0,0078	0,0070	0,0069	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]

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

COEFFICIENTE K DI CORREZIONE TERMICA PER CALCOLARE LA CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE  $I_z$  IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA NELLE 24 ORE  
THERMIC CORRECTION COEFFICIENT "K" TO CALCULATE ADMISSIBLE RATED CURRENT  $I_z$  BASED ON THE AVERAGE AMBIENT TEMPERATURE IN 24 H

	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 1s Rated short circuit time current (1s)	$I_{cw}$	[kA]	7	7	10	34	42	42	50	50	50	50	50
Tenuta al Corto circuito di picco, trifase / Peak current	$I_{pk}$	[kA]	12	12	17	71	88	88	105	105	105	105	105
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase neutro per 1s Rated short circuits time of neutral (1s)	$I_{cw}$	[kA]	4	4	6	20	25	25	30	30	30	30	30
Tenuta al Corto circuito di picco, fase neutro Peak current of neutral bar	$I_{pk}$	[kA]	7	7	10	43	53	53	63	63	63	63	63
Tenuta al Corto circuito di breve durata, fase PE per 1s Rated short circuit time of protective circuit (1s)	$I_{cw}$	[kA]	4	4	6	20	25	25	30	30	30	30	30
Tenuta al corto circuito di picco, fase PE Peak current of protective circuit	$I_{pk}$	[kA]	7	7	10	43	53	53	63	63	63	63	63
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	0,028	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	0,087	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	0,091	0,091	0,018	0,018
Resistenza di guasto fase PE (involucro) Resistance of the fault loop	$R_o$	[mΩ/m]	0,547	0,409	0,216	0,119	0,084	0,080	0,075	0,059	0,056	0,034	0,031
Resistenza di guasto fase PE (involucro) Resistance of the fault loop	$X_o$	[mΩ/m]	0,213	0,213	0,213	0,166	0,165	0,164	0,164	0,152	0,146	0,049	0,049
Resistenza di guasto fase PE (involucro) Resistance of the fault loop	$Z_o$	[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

### COEFFICIENTE "X" PER LA CADUTA DI TENSIONE PER CARICO DISTRIBUITO - COEFFICIENT "X" FOR VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

$\Delta V = \frac{x \cdot I \cdot l}{100} = [V] \quad x = \left[ \frac{100 \cdot V}{m \cdot A} \right]$	[A]	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	cosφ = 1,0	0,0310	0,0245	0,0155	0,0087	0,0052	0,0043	0,0043	0,0028	0,0024	0,0018	0,0015
	cosφ = 0,9	0,0341	0,0266	0,0163	0,0103	0,0071	0,0062	0,0062	0,0050	0,0044	0,0032	0,0029
	cosφ = 0,8	0,0368	0,0285	0,0169	0,0103	0,0074	0,0067	0,0067	0,0056	0,0050	0,0036	0,0034
	cosφ = 0,7	0,0372	0,0301	0,0173	0,0100	0,0075	0,0069	0,0069	0,0060	0,0053	0,0039	0,0037

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

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

### COEFFICIENTE K DI CORREZIONE TERMICA PER CALCOLARE LA CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE I<sub>Z</sub> IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA NELLE 24 ORE THERMIC CORRECTION COEFFICIENT "K" TO CALCULATE ADMISSIBLE RATED CURRENT I<sub>Z</sub> BASED ON THE AVERAGE AMBIENT TEMPERATURE IN 24 H

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

# PROGETTA IL GDA

## DESIGN THE GDA

In _____ A	Un _____ V	Freq. _____ Hz	Temp. t <sub>o</sub> _____ C° t <sub>max</sub> _____ C°	Progetto Project		
4P		5P		Linea Line	Lunghezza Lenght	Cassette Tap off's
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		nr. _____	m _____	In _____ nr. _____





# CAPITOLATO TECNICO

## SPECIFICATION TEXT

### Sistemi di distribuzione

#### Plug-in busbar

**Oggetto:** Condotta sbarre prefabbricato da 63 A fino a 2500 A per la distribuzione della corrente

**Caratteristiche dimensionali variabili:** Poli per corrente nominale in A  
**CARATTERISTICHE TECNICHE VINCOLANTI** Condotta sbarre prefabbricato con conduttori in alluminio UNI 3570 o in rame elettrolitico ETP 99.9 con giunto monobullone ed involucro di protezione in alluminio. L'involucro esterno deve svolgere la funzione di conduttore PE e garantire la continuità elettrica su tutto il condotto.

I conduttori in alluminio hanno un apposito profilo ad "H" per sfruttare al meglio l'effetto pelle.

Sistema 3P+N con sezione di neutro uguale a quella di fase e conduttore di protezione realizzato dall'involucro in alluminio con sezione sempre superiore alla fase.

Grado di protezione IP50 elevabile fino ad IP55 (certificato).

Il sistema è adatto per la posa a soffitto, a parete, in colonna montante senza declassamento.

#### Dati elettrici

Correnti nominali:

63-100-160-250-400-500-630-800-1000-1250-1600-2000-2500 A

Corrente nominale di impiego a temperatura ambiente: Tmed24h = 43 °C (media nelle 24 ore).

Tensione nominale di isolamento Ui : 1000 V

Frequenza nominale: 50-60 Hz

Tenuta al cortocircuito di breve durata, trifase per 1 s: da 5 a 50 kA (si veda data sheet).

#### Elementi rettilinei

Elementi rettilinei standard da 4 m al fine di ridurre al minimo il numero di giunzioni. Sono disponibili elementi su misura da 0,3 a 3,99 m.

Sono disponibili fino a 8 punti di derivazione per ogni lato del condotto.

La distanza massima tra due staffe di sospensione consecutive è di 3 m.

#### Elementi speciali

Sono realizzabili su misura elementi rettilinei, ad angolo, doppi angoli, unità terminali con o senza angolo necessari alla realizzazione di ogni tipo di percorso.

#### Conessioni ai quadri

Conessioni terminali per il collegamento alle barrature dei quadri anche con l'ausilio di terminali flessibili.

#### Spine di derivazione

Spine di derivazione tipo plug-in con grado di protezione IP55, inseribili sotto tensione con correnti nominali di 32-63-125-250-400 A

Contatti di presa corrente argentati e conformati in modo d'avere un'ottima superficie di contatto con il conduttore, inseribili ogni metro sul condotto.

Le cassette di derivazione per correnti da 32 A potranno essere in versione con basi portafusibili tipo 10.3x38 o predisposte per il montaggio di un interruttore modulare.

Le cassette di derivazione da 63 A, 125 A, 250 A e 400 A, potranno essere in versione sezionabile con basi portafusibili rispettivamente tipo NH00, NH1 e NH2 o predisposte per il montaggio di un interruttore modulare.

Spine di derivazione imbullonate sul giunto con correnti nominali di 630-800-1000-1250 A in versione con sezionatori portafusibili o predisposte per alloggiare interruttori automatici magnetotermici (MCCB).

#### Accessori

Cassette di alimentazione di testata o di alimentazione intermedia e cassette di chiusura a fondo linea.

Eventuali passamuro antifiamma REI 120.

Sistemi di sospensione per linee in orizzontale o verticale.

#### NORME DI RIFERIMENTO

IEC 61439/1-6

CEI EN 61439/1-6

CEI EN60529

Marcatura CE

Certificazione ISO9001

#### PROVE E COLLAUDI

Certificati di tipo

Prove di routine (rapporti di prova a richiesta)

#### DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL PRODOTTO

Dichiarazione di conformità alla normativa di prodotto del costruttore

Schede tecniche

Manuale di installazione, uso e manutenzione.

**Subject:** Prefabricated Busbar Trunking System from 63 A to 2500 A for Power Distribution

**Variable Dimensional Characteristics:** Poles for rated current in A

**MANDATORY TECHNICAL FEATURES** Prefabricated busbar trunking system with aluminum conductors compliant with UNI 3570 or electrolytic copper ETP 99.9, equipped with a single-bolt joint and protective aluminum casing. The outer casing must serve as the PE conductor and ensure electrical continuity throughout the busbar system.

The aluminum conductors have an "H" profile to maximize the skin effect. System Configuration: 3P+N, with a neutral section equal to the phase section, and the PE conductor formed by the aluminum casing, always with a section greater than the phase.

Protection Rating: IP50, upgradable to IP55 (certified).

Installation Suitability: Suitable for ceiling, wall, or vertical riser installations without derating.

#### Electrical Data:

Rated currents:

63-100-160-250-400-500-630-800-1000-1250-1600-2000-2500 A

Rated operating current at ambient temperature: Tmed24h = 43°C (24-hour average).

Rated insulation voltage (Ui): 1000 V

Rated frequency: 50-60 Hz

Short-circuit withstand strength, three-phase for 1s: 5 to 50 kA (refer to the data sheet).

#### Straight Elements:

Standard straight elements of 4 m to minimize the number of joints. Custom lengths from 0.3 to 3.99 m are available.

Up to 8 tapping points per side of the busbar.

The maximum distance between two consecutive suspension brackets is 3 m.

#### Special Elements:

Custom-made elements available, including straight sections, angles, double angles, terminal units with or without angles, for all layout requirements.

#### Panel Connections:

Terminal connections for linking to switchboard busbars, with optional flexible terminals.

#### Tap-Off Plugs:

Plug-in tap-off plugs with IP55 protection rating, operable under live conditions with rated currents of 32-63-125-250-400 A.

Silver-plated current contact points designed for optimal contact surface with the conductor, insertable every meter along the busbar.

Tap-off boxes:

For 32 A, available with 10.3x38 fuse bases or prepared for mounting a modular circuit breaker.

For 63 A, 125 A, 250 A, and 400 A, available with disconnectable versions equipped with NH00, NH1, and NH2 fuse bases or prepared for mounting a modular circuit breaker.

Bolt-on tap-off plugs at the joint with rated currents of 630-800-1000-1250 A, available with fusible disconnectors or prepared to house MCCBs (Molded Case Circuit Breakers).

\*\*Accessories:\*\*

- End-feed or intermediate-feed boxes, and end-of-line closure boxes.

- REI 120 fire-resistant wall pass-throughs.

- Suspension systems for horizontal or vertical lines.

#### REFERENCE STANDARDS:

- IEC 61439/1-6

- CEI EN 61439/1-6

- CEI EN60529

- CE Marking

- ISO9001 Certification

#### TESTING AND INSPECTIONS:

- Type certificates

- Routine tests (test reports available upon request)

#### PRODUCT DOCUMENTATION:

- Declaration of conformity to product standards by the manufacturer

- Technical data sheets

- Installation, operation, and maintenance manual.



Focus istruzioni e video di montaggio  
Focus instructions and assembly video

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

## CONFORMITY DECLARATION

### Prove di tipo in accordo con la norma CEI EN 61439-1 e 6

Type test according to IEC Standard 61439-1 and 6

- Tenuta al corto circuito
- Grado di protezione degli involucri (codice IP)
- Isolamento
- 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)
- Funzionamento meccanico
- Cablaggio, funzionamento elettrico
- Short-circuit resistance
- Casing degree of protection (IP code)
- Insulation
- Insulation resistance
- Overheating limit
- Applied voltage resistance
- Resistance to normal loads
- Protective circuit efficiency
- Air and surface distances
- Casing degree of protection (IK code)
- Mechanical operation
- Wiring, electrical operation

Con la presente si dichiara, sotto la propria responsabilità, che la gamma di condotti Graziadio ha superato tutte le prove di tipo sopra elencate, come disposto dalla Normativa citata, per cui il prodotto è marchiato:

We declare under our own responsibility that the Graziadio's product range performed all the above mentioned type test, according to the Standard, so the product is marked:



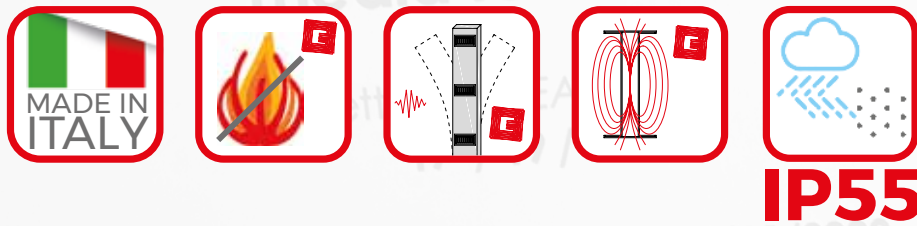
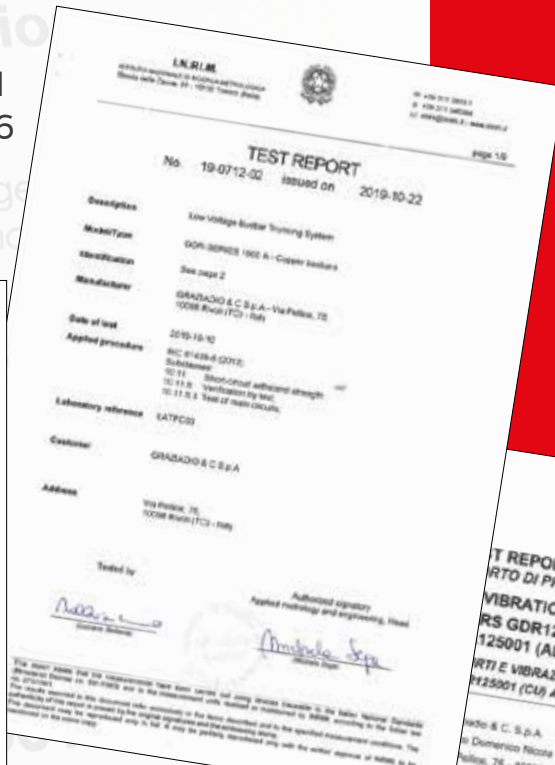


Certificazioni Certifications

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

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

- IEC 61439-1      CEI EN 61439-1
- IEC 61439-6      CEI EN 61439-6
- IEC 60529        CEI EN 60529
- CEI EN50102



GDA 63-2500 A



GDA 63-2500 A



# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

**1. CONDIZIONI.** La fornitura viene effettuata alle condizioni pattuite per iscritto. Qualsiasi accordo telefonico o verbale è senza impegno. Per tutto quanto non esplicitamente concordato valgono le condizioni generali qui di seguito riportate.

**2. CONSEGNA.** Tutti i materiali da noi forniti, salvo espressa pattuizione contraria, si intendono sempre per consegna franco fabbrica. La merce pertanto viaggia a rischio e pericolo del committente, declinando noi ogni responsabilità anche se il trasporto è realizzato a nostra cura.

**3. MINIMO FATTURABILE.** Non si accettano ordini con importo fatturabile netto inferiore a 150 Euro. L'IVA e tutti gli altri oneri fiscali sono a parte e a carico del cliente.

**4. TERMINI.** I termini per la consegna sono comunque indicativi e senza impegno alcuno e decorrono dalla ricezione da parte nostra della conferma d'ordine accettata e sottoscritta. Eventuali ritardi, qualsiasi ne sia la causa, non implicano diritto a indennizzi o interessi se non espressamente convenuti.

**5. RITIRO MERCE.** Nel caso in cui l'acquirente non ritiri la merce entro il termine di consegna previsto, provvederemo a dare avviso di merce pronta. Trascorsi 8 giorni dalla data dell'avviso, la merce verrà trattenuta a disposizione dell'acquirente addebitando le spese di magazzinaggio, salvo non ritenere più opportuno la risoluzione del contratto.

**6. IMBALLO.** L'imballo viene fatturato al costo e si intende sempre a perdere. La merce viene consegnata imballata su pallet, per un normale trasporto su terra.

**7. GARANZIA.** Tutti i nostri materiali sono assistiti da garanzia a partire dalla data di consegna per mesi 12 contro difetti di materiale o di costruzione. La nostra azienda provvederà gratuitamente a sostituire o riparare, esclusivamente presso la nostra sede di Rivoli, con spese di spedizione e riconsegna a carico del cliente, il materiale riconosciuto difettoso dai tecnici. In questo caso la garanzia si estende ai particolari sostituiti. Cessa ogni garanzia nel caso di riparazioni eseguite sui nostri materiali da personale estraneo alla nostra azienda e così pure quando sia accertato che il montaggio è avvenuto impropriamente, senza tenere conto delle apposite istruzioni, o vengano a mancare o difettino le normali precauzioni di manutenzione. La garanzia della nostra azienda non concerne che il puro valore della merce fornita, e non si estende a qualsiasi pretesa di danno.

**8. RECLAMI.** Qualsiasi reclamo per vizi o difetti di qualità o quantità della merce dovrà esserci comunicato per iscritto a mezzo raccomandata, a pena di decadenza, entro 7 giorni dalla consegna della merce. Qualsiasi contestazione non dà diritto alla sospensione dei pagamenti.

**9. RESTITUZIONE MATERIALE.** La restituzione della merce deve essere preventivamente concordata ed espressamente accettata dalla nostra azienda. Il reso potrà riguardare esclusivamente elementi standard e non materiale personalizzato su richiesta. Il materiale dovrà essere restituito franco nostra sede con imballo originale ed intero. Comunque la restituzione deve essere sempre accompagnata dal rimborso delle spese fiscali e amministrative pari al 20% del valore del reso.

**10. PAGAMENTI.** In caso di ritardo dei pagamenti, anche solo parziali, decorreranno gli interessi di mora (ex art. 1194 cc) nella misura del tasso ufficiale di sconto, aumentato di 3 punti percentuali.

**11. FORO.** Per qualsiasi controversia sarà competente esclusivamente il foro di Torino.





# GENERAL CONDITIONS OF SALE

---

**1. CONDITIONS.** The supply is made at the conditions agreed in writing. Any telephone or verbal agreement is without obligation. For all that is not explicitly agreed, the following general conditions apply.

**2. DELIVERY.** All materials supplied by us, unless expressly agreed otherwise, are always intended for ex-factory delivery. The goods therefore travel at the risk and peril of the customer, declining us any responsibility even if the transport is carried out at our care.

**3. MINIMUM BILLABLE.** We do not accept orders with a net billable amount lower than 150 euros. VAT and all other taxes are separate and charged to the customer.

**4. TERMS.** The terms for delivery are indicative and without any commitment whatsoever and shall commence upon the reception by us of the accepted and signed order confirmation. Any delays, whatever the cause, do not imply any right to compensation or interest unless explicitly agreed.

**5. WITHDRAWAL GOODS.** In the event that the buyer does not collect the goods within the expected delivery time, we will give notice of goods ready. After 8 days from the date of the notice, the goods will be kept at the disposal of the purchaser, debiting the storage costs, unless they consider it better to terminate the contract.

**6. PACKAGING.** The packaging is invoiced at cost and is always meant to be lost. The goods are delivered packed on pallets, for normal transport on land.

**7. WARRANTY.** All our materials are backed by warranty starting from the delivery date for 12 months against material or construction defects. Our company will provide free replacement or repair, at our headquarters in Rivoli, with shipping and delivery costs charged to the customer, if the material recognized as defective by the technicians. In this case the warranty extends to the replaced parts. Any guarantee in the case of repairs carried out on our materials by persons not belonging to our company ceases to exist, and also when it is established that the assembly has been improperly carried out, without taking into account the appropriate instructions, or the normal maintenance precautions are missing or faulty. The guarantee of our company does not concern that the pure value of the goods supplied, and does not extend to any claim of damage.

**8. COMPLAINTS.** Any claim for defects or defects in quality or quantity of goods must be notified in writing by registered mail, under penalty of forfeiture, within 7 days of delivery of the goods. Any dispute does not give the right to suspend payments.

**9. MATERIAL RETURN.** The return of the goods must be agreed in advance and expressly accepted by our company. The return may only relate to standard items and not custom material upon request. The material must be returned ex-works with original and complete packaging. However, the return must always be accompanied by the reimbursement of tax and administrative expenses equal to 20% of the value of the return.

**10. PAYMENTS.** In case of late payments, even if only partial, will default interest (as per article 1194 of the Italian Civil Code) commensurate with the official discount rate, increased by 3 percentage points.

**11. JUDICIAL OFFICE.** For any dispute, the Court of Turin will have sole jurisdiction.



FOCUS ON BUSBARS



Scopri tutta la gamma sul nostro sito / Discover the full range on our website  
[www.graziadio.it](http://www.graziadio.it)



Graziadio & C.



YouTube



CondottiSbarra



graziadiobusbar