

Sezionatori
serie KNZ
serie XNA
serie XNF

serie Z

serie **KNZ**
 serie **XNA**
 serie **XNF**

serie **Z**

esecuzioni
 in **cassetta**

Sezionatori

Serie **KNZ**

pag. 98

16 - 30 - 40A

3-4 poli

Protezione contatti IP20

Protezione finiture IP66

Fissaggio: • retroquadro con viti

• fondoquadro con viti o su guida DIN

Serie **XNA**

pag. 98

16 ÷ 100A

3-4 poli

Protezione contatti IP20

Protezione finiture IP66

Possibilità di montare poli aggiuntivi e/o contatti ausiliari

Fissaggio: • retroquadro con viti

• fondoquadro con viti o su guida DIN

Serie **XNF**

pag. 98

16 - 32A con portafusibili

3-4 poli

Possibilità di montare un polo aggiuntivo e/o un contatto ausiliario

Protezione contatti IP20

Protezione finiture IP66

Fissaggio: • fondoquadro con viti o su guida DIN

Serie **Z**

pag. 107

63A ÷ 1600A

3-4-6-8 poli (a seconda dei modelli)

Disponibili modelli con portafusibili

Protezione finiture IP40 (IP55/IP65 con guarnizione opzionale)

Fissaggio: • fondoquadro

Esecuzioni in **cassetta**

pag. 131

16 ÷ 40A










3-4 poli

IP65

Possibilità di montare un polo aggiuntivo e/o un contatto ausiliario

Sezionatori

■ Norme e omologazioni Internazionali

Paese	USA / Canada	Canada	Germania	Svizzera	Danimarca	Norvegia	Svezia	Finlandia	Austria	Gran Bretagna	IEC Commissione Elettrotecnica Internazionale	Russian Federation
Ente di controllo	Verificata da UL secondo la normativa CSA	CSA International	Verband Deutscher Elektrotechniker	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein	Danmarks Elektriske Materiekotroll	Norges Elektriske Materiekotroll	Svenska Elektriske Materiekotroll-anstalten	Sähkötar-kastuskeskus	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	British Standards Institution	IEC Commissione Elettrotecnica Internazionale	GOST
Marchio o Conformità			VDE 0660 ⁽¹⁾							BS EN 60947 ⁽¹⁾	IEC 60947 ⁽²⁾	
KNZ016		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
KNZ030		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
KNZ040	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNA016	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNA032	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNA050	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNA063	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNA080	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNA100	•	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNF016		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XNF032		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

• Omologato

+ Conforme alle normative

Note:

- 1) Non vi è l'obbligo per il costruttore di apporre il simbolo di approvazione, ma in ogni caso l'apparecchio deve essere conforme alle norme di legge
- 2) IEC non effettua un programma di omologazione

Caratteristiche generali IEC 947-3 EN 60947-3

Tensione nominale di impiego	Ue	V
Tensione nominale di isolamento	Ui	V
Tensione nominale di tenuta a impulso	Uimp	kV
Corrente nominale termica in aria	Ith	A
Corrente nominale termica in cassetta	Ithe	V
Frequenza di impiego		Hz
Potenza dissipata da un polo		W

Corrente nominale di impiego Ie

AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modeste entità	690V	A
AC-22A Manovra di carichi misti resistivi e induttivi con sovraccarichi di modeste entità	690V	A

Potenza nominale di impiego

AC-23A Manovra di motori o altri carichi altamente induttivi 3 fasi - 3 poli	230V	Kw (A)
	400V	Kw (A)
	500V	Kw (A)
	690V	Kw (A)
AC-3 Motori a gabbia avviamento e arresto a motore lanciato 3 fasi - 3 poli	230V	Kw (A)
	400V	Kw (A)
	500V	Kw (A)
	690V	Kw (A)
Potere nominale di interruzione in AC-23A (cos φ =0.45)	230V	A
	400V	A

Protezione contro il corto circuito

Corrente nominale di breve durata (1s)	Icw	A
Corrente nominale di chiusura in corto circuito	Icm	A
Corrente condizionale di corto circuito		kA
Con fusibili classe gG	500V	A
Durabilità meccanica (120 cicli/ora)		Mil.Man

Calibro morsetto sezioni max. conduttori secondo IEC 947-1 EN 60947-1

Flessibile	Min-Max	mm ²
Rigido-cordato	Min-Max	mm ²
Filettatura vite		
Coppia serraggio viti		Nm
General Use	600Vac	A

Potenza nominale di impiego

1 fase - 2 poli	120V	HP/FLA
	240V	HP/FLA
3 fasi - 3 poli	200V	HP/FLA
	240V	HP/FLA
	480V	HP/FLA
	600V	HP/FLA

Sezioni max. conduttori flessibili	AWG
Sezioni max. conduttori rigidi	AWG
Coppia serraggio viti	ib.in.

Grado di protezione IEC 529 EN 60529

Frutti	
Comandi	

Caratteristiche ambientali

Esercizio	°C
Stoccaggio	°C
Resistenza al clima umido costante sec. IEC 60068 parte:	
Resistenza al clima umido ciclico sec. IEC60068 parte:	

Contatti ausiliari

Tensione nominale di isolamento	Ui	V
Corrente nominale termica in aria	Ith	A
AC-21A Manovra di carichi resistivi con sovraccarichi di modeste entità	690V	A
AC-15 Comando di elettromagneti in CA	230V	A

* potenza relativa ad ogni singolo fusibile

Caratteristiche meccaniche

Caratteristiche generali UL/CSA

Caratteristiche meccaniche

Caratteristiche generali IEC 947-3-5 EN 60947-3-5

KNZ16	KNZ30	KNZ40	XNA16	XNA32	XNA050	XNA063	XNA100	XNF16	XNF32
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
25	32	40	25	40	50	63	100	16	32
25	32	40	16	32	50	63	80	16	32
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1	1,1	1,6	0,9	1,6	-	-	-	1,8*	3,5*
20	30	40	20	40	50	63	100	16	32
16	20	32	16	32	50	63	100	16	32
5,5 (22)	7,5 (24)	10 (31)	7,5 (24)	10 (33)	11 (40)	15 (47)	22 (70)	7,5 (24)	10 (33)
9 (18)	12 (20)	18,5 (33)	13 (24)	18,5 (33)	22 (40)	25 (47)	35 (63)	13 (24)	18,5 (33)
9 (14)	11 (16)	22 (32)	13 (16)	18,5 (32)	22 (32)	30 (43)	45 (65)	13 (16)	18,5 (32)
11 (14)	15 (16)	22 (23)	15 (16)	22 (23)	18,5 (19)	18,5 (19)	30 (31)	15 (16)	22 (23)
4 (16)	6 (17)	8 (27)	6 (19)	9 (28)	11 (35)	11 (35)	18,5 (58)	16 (19)	9 (28)
7,5 (14)	9,5 (15)	17 (27)	10 (18)	15 (27)	18,5 (33)	18,5 (33)	30 (54)	10 (18)	15 (27)
7,5 (12)	9 (14)	19 (28)	10(14)	15 (27)	18,5 (28)	22 (32)	37 (53)	10 (14)	15 (27)
9 (10)	10,5 (12)	22 /24)	12 (13)	18,5 (23)	15 (16)	15 (16)	22 (23)	12 (13)	18,5 (23)
176	192	248	192	256	320	376	560	192	256
144	160	264	192	264	320	376	504	240	330
600	600	800	400	800	1500	1500	1500	400	800
1500	1500	2000	1500	2000	2000	2000	2500		
10	10	10	10	10	15	15	15	10	10
16	16	32	16	32	63	63	100	16	32
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
B6	B6	B6	B6	B6	B9	B9	B9	B6	B6
1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	6-35	6-35	6-35	1,5-10	1,5-10
1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16	10-50	10-50	10-50	1,5-16	1,5-16
M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M4	M4
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	1,4	1,4
25	25	30	20	40	80	80	100	-	-
-/-	-/-	2/24	1,5/20	3/34	3/34	3/34	5/56	-	-
-/-	-/-	3/17	2/12	5/28	3/17	5/28	10/50	-	-
2/-	2/-	5/-	2/13,6	5/30,5	7,5/25,3	10/32	20/62	-	-
5/-	5/-	7,5/22	5/15,2	10/28	15/42	20/54	25/68	-	-
7,5/-	7,5/-	10/14	10/14	15/21	20/27	25/34	50/65	-	-
7,5/-	7,5/-	10/11	10/11	15/17	30/32	30/32	50/52	-	-
16-8	16-8	16-8	16-8	16-8	10-1	10-1	10-1	-	-
16-6	16-6	16-6	16-6	16-6	8-1	8-1	8-1	-	-
12	12	12	12	12	24	24	24	-	-
IP20						IP20			
IP65						IP65			
-25 / +55						-30 / +70			
-25 / +55						-30 / +70			
2-78						2-78			
2-30						2-30			
			XC16AN	XC32AN		XC012AB			
			XC16CN	XC32CN		XC012CB			
			690	690		690			
			20	40		12			
			6	6		6			
			20	40					

Serie

I sezionatori BREMAS, disponibili con portate da 16 a 100A, sono costruiti per garantire la massima affidabilità di funzionamento.

I contatti sono realizzati con pastiglie in lega d'argento a doppia interruzione ad apertura positiva e forniscono un'elevata resistenza meccanica ed elettrica.

I serrafilo a mantello sono forniti aperti con viti imperdibili con testa a doppio intaglio per ridurre i tempi di installazione ed i frutti sono studiati per facilitare il cablaggio: per il fissaggio retroquadro hanno accessibilità posteriore ai morsetti di collegamento mentre per il fissaggio fondoquadro hanno accessibilità anteriore.

I morsetti hanno un grado di protezione IP20, sono comunque disponibili come accessorio i coprimerdetti.



KNZ

- 16-30-40A
- fissaggio retroquadro o fondoquadro
- max 4 poli



XNA

- 16-32-50-63-100A
- fissaggio retroquadro o fondoquadro
- possibilità di montare max 2 poli aggiuntivi (uno per lato) e 2 contatti ausiliari (uno per lato)



XNF

- 16-32A
- con portafusibili
- fissaggio fondoquadro
- possibilità di montare un polo aggiuntivo e/o un contatto ausiliario
- idonei all'impiego di fusibili cilindrici tipo gG o aM da 10,3x38 per serie XNF16 e 14x51 per serie XNF32

Finiture



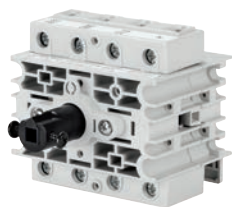
Montaggio
retroquadro
con viti

**RL6**

Montaggio retroquadro con viti, mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

**RK6**

Montaggio retroquadro con viti, mostrina grigia 67x67 mm, manopola nera lucchettabile con 3 lucchetti, IP66



Montaggio
fondoquadro
con viti o su
guida DIN

**BL6**

Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, mostrina gialla 67x67 mm, manopola rossa lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

**BK6**

Montaggio fondoquadro con viti o su guida DIN, mostrina grigia 67x67mm, manopola nera lucchettabile con 3 lucchetti, IP66

Montaggio retroquadro (viti)



RL6



RK6

Montaggio fondoquadro *



BL6



BK6

■ KNZ

Corrente nom.	Poli	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
16A	3	KNZ0163RL6	15,30	1	KNZ0163RK6	15,30	1	KNZ0163BL6	19,60	1	KNZ0163BK6	19,60	1
	4	KNZ0164RL6	16,60	1	KNZ0164RK6	16,60	1	KNZ0164BL6	20,80	1	KNZ0164BK6	20,80	1
30A	3	KNZ0303RL6	17,40	1	KNZ0303RK6	17,40	1	KNZ0303BL6	21,60	1	KNZ0303BK6	21,60	1
	4	KNZ0304RL6	18,60	1	KNZ0304RK6	18,60	1	KNZ0304BL6	22,90	1	KNZ0304BK6	22,90	1
40A	3	KNZ0403RL6	20,80	1	KNZ0403RK6	20,80	1	KNZ0403BL6	25,10	1	KNZ0403BK6	25,10	1
	4	KNZ0404RL6	22,50	1	KNZ0404RK6	22,50	1	KNZ0404BL6	26,80	1	KNZ0404BK6	26,80	1

Montaggio retroquadro (viti)



RL6



RK6

Montaggio fondoquadro *



BL6



BK6

■ XNA 16 - 32A

Corrente nom.	Poli	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
16A	3	XNA0163RL6	19,50	1	XNA0163RK6	19,50	1	XNA0163BL6	23,70	1	XNA0163BK6	23,70	1
	4	XNA0164RL6	20,80	1	XNA0164RK6	20,80	1	XNA0164BL6	25,00	1	XNA0164BK6	25,00	1
32A	3	XNA0323RL6	22,50	1	XNA0323RK6	22,50	1	XNA0323BL6	26,70	1	XNA0323BK6	26,70	1
	4	XNA0324RL6	23,70	1	XNA0324RK6	23,70	1	XNA0324BL6	28,00	1	XNA0324BK6	28,00	1

* I sezionatori con fissaggio fondoquadro vengono forniti con albero standard da 175 mm.

Montaggio fondoquadro *



BL6



BK6

■ XNA 50 - 63 - 100A

Corrente nom.	Poli	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
50A	3	XNA0503BL6	34,60	1	XNA0503BK6	34,60	1
	4	vedi pag. 100			vedi pag. 100		
63A	3	XNA0633BL6	38,80	1	XNA0633BK6	38,80	1
	4	vedi pag. 100			vedi pag. 100		
100A	3	XNA1003BL6	59,00	1	XNA1003BK6	59,00	1
	4	vedi pag. 100			vedi pag. 100		

Montaggio fondoquadro *



BL6



BK6

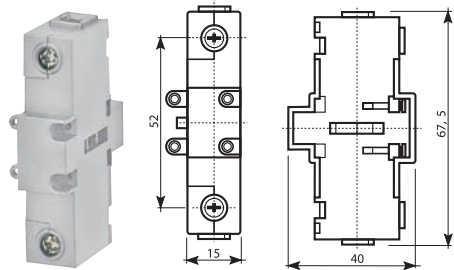
■ XNF

Corrente nom.	Poli	Codice	Prezzo	Conf.	Codice	Prezzo	Conf.
16A	3	XNF0163BL6	35,50	1	XNF0163BK6	35,50	1
	4	XNF0164BL6	36,80	1	XNF0164BK6	36,80	1
32A	3	XNF0323BL6	43,30	1	XNF0323BK6	43,30	1
	4	XNF0324BL6	44,80	1	XNF0324BK6	44,80	1

* I sezionatori con fissaggio fondoquadro vengono forniti con albero standard da 175 mm.

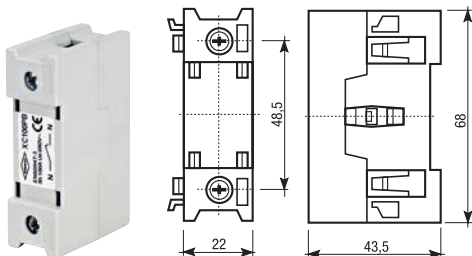
tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

■ Poli aggiuntivi e contatti ausiliari per XNA-XNF 16-32A



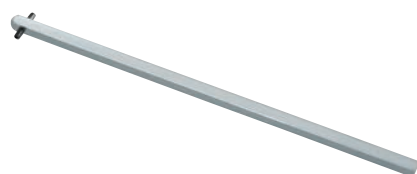
Codice	Descrizione	Conf.	Prezzo
XC16AN	Contatto ausiliario NO per montaggio fondoquadro 16A	10	10,00
	Contatto ausiliario NC per montaggio retroquadro 16A	10	10,00
XC16CN	Contatto ausiliario NC per montaggio fondoquadro 16A	10	10,00
	Contatto ausiliario NO per montaggio retroquadro 16A	10	10,00
XC32AN	Contatto ausiliario NO per montaggio fondoquadro 32A	10	10,40
	Contatto ausiliario NC per montaggio retroquadro 32A	10	10,40
XC32CN	Contatto ausiliario NC per montaggio fondoquadro 32A	10	10,40
	Contatto ausiliario NO per montaggio retroquadro 32A	10	10,40
XC32GN	Polo di terra per montaggio fondoquadro 16-32A	10	9,60

■ Poli aggiuntivi XNA 50-63-100A



Codice	Descrizione	Conf.	Prezzo
XC012AB	Contatto ausiliario NO per montaggio fondoquadro, 50-63-100A	10	9,60
XC012CB	Contatto ausiliario NC per montaggio fondoquadro, 50-63-100A	10	9,60
XC050PB	Quarto polo con chiusura anticipata per montaggio fondoquadro, 50A	10	11,10
XC063PB	Quarto polo con chiusura anticipata per montaggio fondoquadro, 63A	10	12,10
XC100PB	Quarto polo con chiusura anticipata per montaggio fondoquadro, 100A	10	13,60
XC100GB	Polo di terra per montaggio fondoquadro, 50-63-100A	10	9,60

Alberi opzionali



Codice	Descrizione	Conf.	Prezzo
PALBL300	L=300mm sezione quadra 5mm	5	3,40
PALBL500	L=500mm sezione quadra 5mm	5	4,70

Coprimorsetti



KNZ G1280



XNA G1304



XNA G1305



XNA-XNF G813

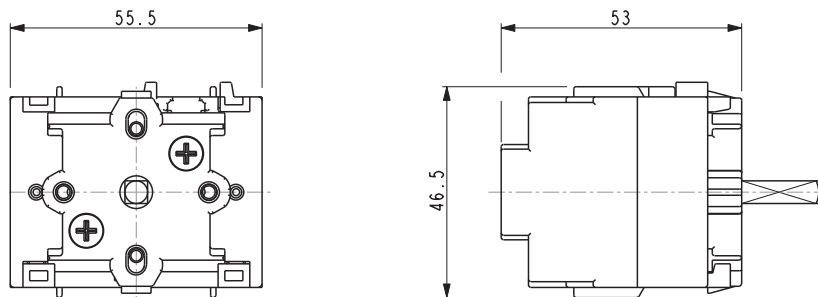
Codice	Descrizione	Conf.	Prezzo
KNZG1280	Coppia di coprimorsetti per KNZ 16-40A 3 o 4 poli	10	3,10
XNAG813	Coppia di Coprimorsetti per XNA-XNF 16-40A 3 o 4 poli	10	3,10
XNAG1305	Coppia di Coprimorsetti per XNA 50-100A 3 poli	10	3,40
XNAG1304	Coppia di Coprimorsetto per polo aggiuntivo XNA 50-100A	10	3,40

tutti i prezzi si intendono in Euro per unità

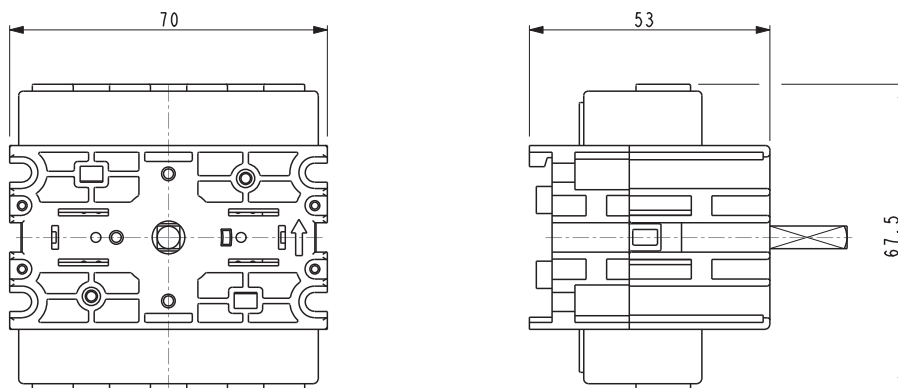
Dimensioni

■ Montaggio retroquadro

KNZ 16-30-40A

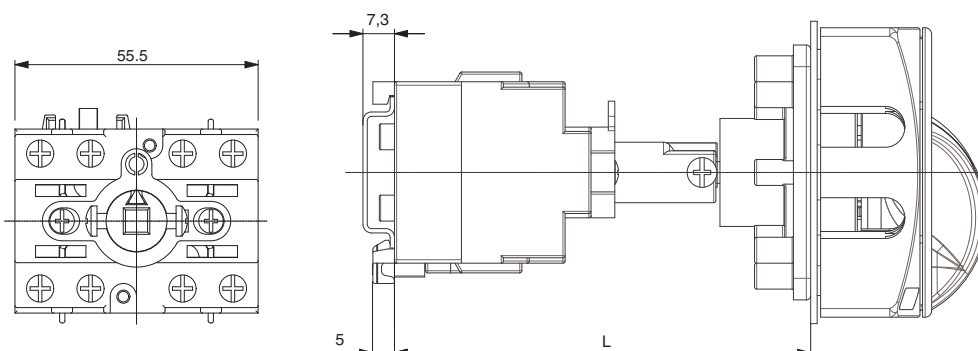


XNA 16-32A



■ Montaggio fondoquadro

KNZ 16-30-40A



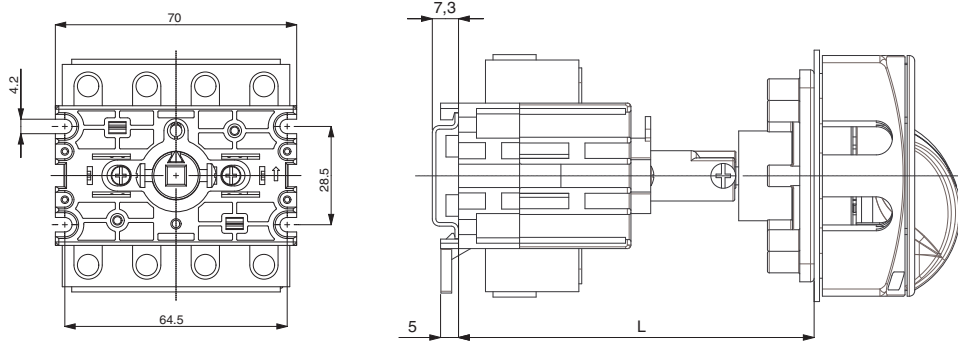
Profondità (min-max)**
per i diversi alberi:

L1		
175*	L (mm)	96,5 - 240,5
300	L (mm)	96,5 - 365,5
500	L (mm)	96,5 - 565,5

* Albero standard, fornito di serie

** Profondità minima ottenuta con taglio dell'albero mediante utensile.

XNA 16-32A



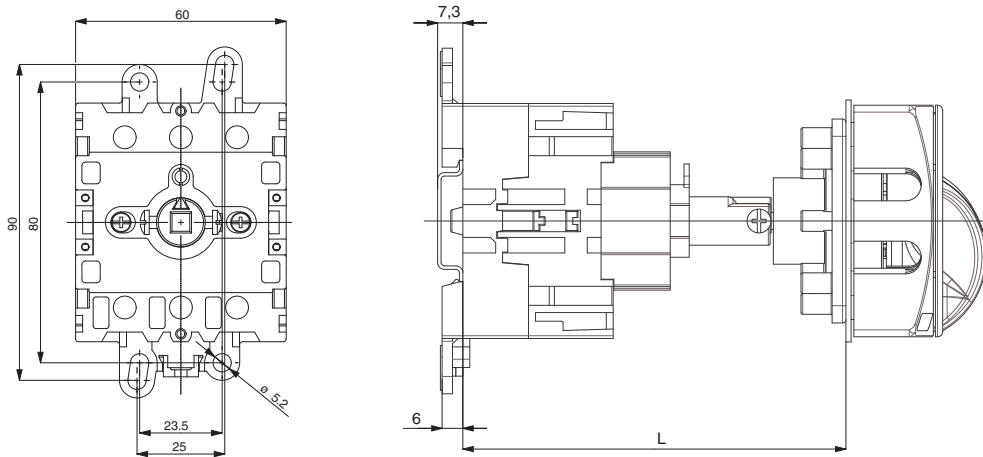
Profondità (min-max)**
per i diversi alberi:

L1		
175*	L (mm)	99 - 243
300	L (mm)	99 - 368
500	L (mm)	99 - 568

* Albero standard, fornito di serie

** Profondità minima ottenuta con taglio dell'albero mediante utensile.

XNA 50-63-100A



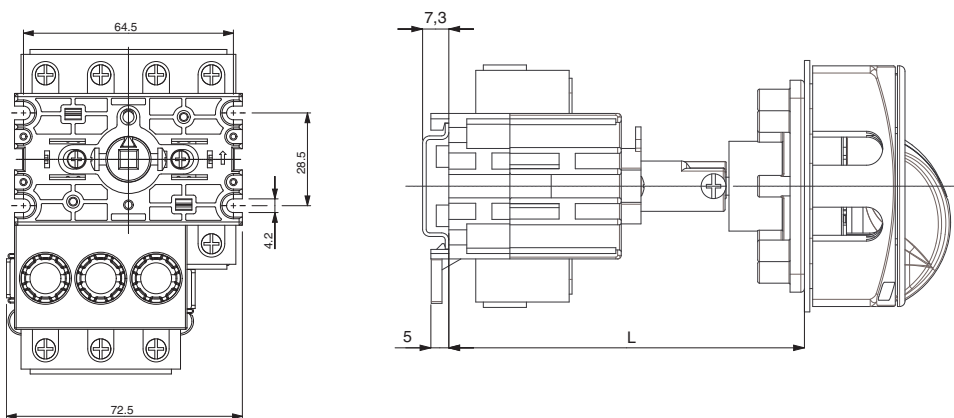
Profondità (min-max)**
per i diversi alberi:

L1		
175*	L (mm)	111 - 255
300	L (mm)	111 - 380
500	L (mm)	111 - 580

* Albero standard, fornito di serie

** Profondità minima ottenuta con taglio dell'albero mediante utensile.

XNF 16A



Profondità (min-max)**
per i diversi alberi:

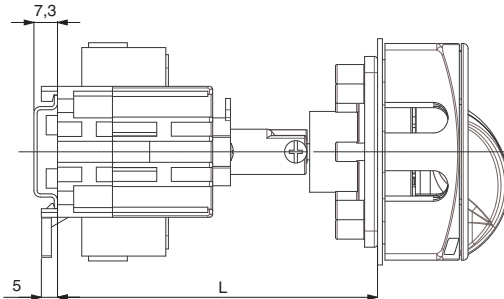
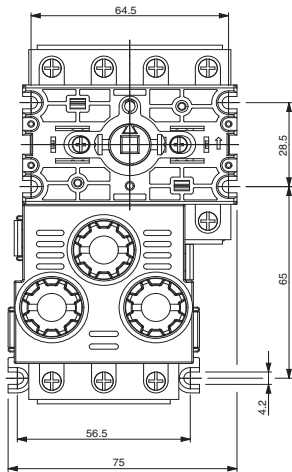
L1		
175*	L (mm)	99 - 243
300	L (mm)	99 - 368
500	L (mm)	99 - 568

* Albero standard, fornito di serie

** Profondità minima ottenuta con taglio dell'albero mediante utensile.

■ Montaggio fondoquadro

XNF 32A



Profondità (min-max)** per i diversi alberi:

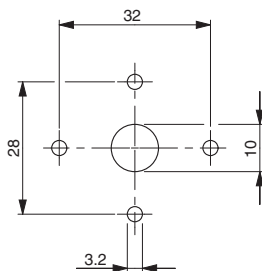
L1		
175*	L (mm)	99 - 243
300	L (mm)	99 - 368
500	L (mm)	99 - 568

* Albero standard, fornito di serie

** Profondità minima ottenuta con taglio dell'albero mediante utensile.

■ Dime di foratura - Retroquadro

(KNZ - XNA - RT - RL - RK - RY)



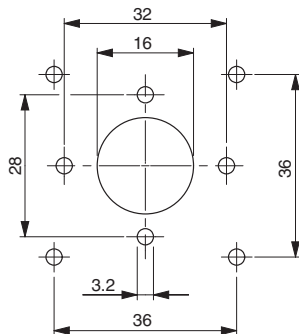
Possibilità di fissaggio:

- 1) 2 Fori con interasse verticale 28mm
- 2) 2 Fori con interasse orizzontale 32mm

■ Dime di foratura - Fondoquadro

(KNZ - XNA - XNF - BL - BK)

Mostrina



Possibilità di fissaggio finitura:

- 1) 2 Fori con interasse verticale 28mm
- 2) 2 Fori con interasse orizzontale 32mm
- 3) 4 fori con interasse 36 mm

Il foro centrale di diametro 16 mm è comune a tutte le tipologie elencate.

Possibilità di fissaggio interruttore:

- 1) Fissaggio con viti (vedi pag.102-104 per maggiori dettagli)
- 2) su Guida DIN 46277/3