



- Idonei per interruzione, commutazione, inserzione di circuiti ed avviamento motori.
- Possibilità di schemi elettrici speciali.
- Protezioni frontali disponibili: IP65 e IP40.
- Esecuzioni con fissaggio a pannello, a fondo quadro o in cassetta.
- Vasta gamma di finiture.

| | CAP. | - | PAG. |
|--|-------------|----------|-------------|
| Modalità di codifica | 11 | - | 2 |
| Modulo richiesta schema speciale | 11 | - | 3 |
| Sezionamento | | | |
| Interruttori a montaggio frontale esecuzioni U... .. | 11 | - | 4 |
| Interruttori a montaggio a fondo quadro esecuzioni O... .. | 11 | - | 7 |
| Interruttori in cassetta esecuzioni P/L... .. | 11 | - | 9 |
| Commutatori e deviatori a montaggio frontale esecuzioni U... .. | 11 | - | 10 |
| Commutatori e deviatori a montaggio a fondo quadro esecuzioni O... .. | 11 | - | 12 |
| Commutatori e deviatori in cassetta esecuzioni P/L... .. | 11 | - | 13 |
| Multivia | | | |
| Partenza con 1 a montaggio frontale esecuzioni U... .. | 11 | - | 14 |
| Partenza con 1 a montaggio a fondo quadro esecuzioni O... .. | 11 | - | 16 |
| Partenza con 1 in cassetta esecuzioni P/L... .. | 11 | - | 17 |
| Partenza con 0 a montaggio frontale esecuzioni U... .. | 11 | - | 18 |
| Partenza con 0 a montaggio a fondo quadro esecuzioni O... .. | 11 | - | 20 |
| Partenza con 0 in cassetta esecuzioni P/L... .. | 11 | - | 21 |
| Misura | | | |
| Voltmetrici e amperometrici a montaggio frontale esecuzioni U... .. | 11 | - | 22 |
| Voltmetrici e amperometrici a montaggio a fondo quadro esecuzioni O... .. | 11 | - | 24 |
| Avviamento motori | | | |
| Invertitori di marcia, stella triangolo, motori Dahlander, avvolgimenti separati a montaggio frontale esecuzioni U... .. | 11 | - | 26 |
| Invertitori di marcia, stella triangolo, motori Dahlander, avvolgimenti separati a montaggio a fondo quadro esecuzioni O... .. | 11 | - | 30 |
| Invertitori di marcia, stella triangolo, motori Dahlander, avvolgimenti separati in cassetta esecuzioni P/L... .. | 11 | - | 34 |
| Esecuzioni e dimensioni | 11 | - | 36 |
| Accessori | 11 | - | 43 |
| Caratteristiche tecniche | 11 | - | 44 |



SERIE GF

- Corrente convenzionale termica in aria libera Ith 10A e 20A.
- Fino a 24 contatti.
- Apertura positiva \ominus secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- Fino a 12 posizioni di commutazione.
- Angoli posizioni: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Possibilità di installazione affiancati.
- Grado di protezione contatti IP20.
- Grado di protezione standard frontale IP40.



SERIE 7GN

- Corrente convenzionale termica in aria libera Ith 16...125A.
- Blocco contatti a sezione tonda.
- Fino a 24 contatti.
- Apertura positiva \ominus secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- Fino a 12 posizioni di commutazione.
- Angoli posizioni: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Disponibili versioni in cassetta plastica.
- Grado di protezione standard frontale IP40.



SERIE GX

- Corrente convenzionale termica in aria libera Ith 16...40A.
- Blocco contatti a sezione quadrata.
- Fino a 24 contatti.
- Apertura positiva \ominus secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- Fino a 12 posizioni di commutazione.
- Angoli posizioni: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Disponibili versioni in cassetta plastica.
- Possibilità di installazione affiancati.
- Grado di protezione contatti IP20.
- Grado di protezione standard frontale IP65.



SERIE GN

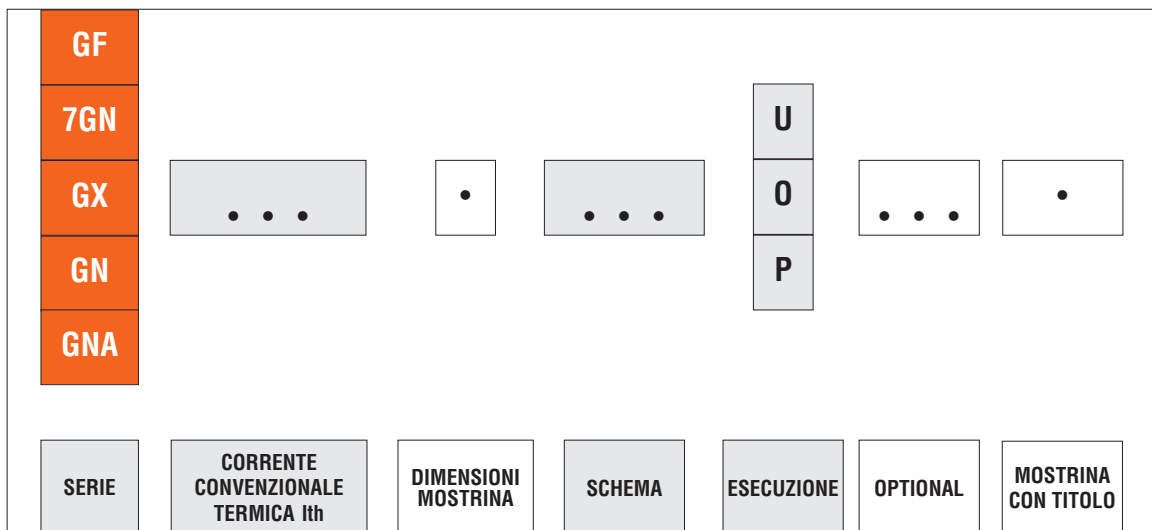
- Corrente convenzionale termica in aria libera Ith 200...315A.
- Disponibili a richiesta fino a 2000A.
- Fino a 24 contatti.
- Apertura positiva \ominus secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- Fino a 12 posizioni di commutazione.
- Angoli posizioni: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Disponibili versioni in cassetta metallica.
- Versioni da 200A e 315A omologate cURus.



Pag. 11-42

SERIE GNA20

- Corrente convenzionale termica in aria libera Ith 20A.
- Fino a 48 contatti.
- Apertura positiva \ominus secondo le norme IEC/EN 60947-5-1.
- 4 contatti per ogni elemento.
- Profondità ridotta.
- Angoli posizioni: 30°, 45°, 60°, 90°.
- Disponibili versioni in cassetta plastica.
- Grado di protezione contatti IP20.



GF
Protezione:
Frontale = IP40
Contatti = IP20

7GN
Protezione:
Frontale = IP40
Contatti = IP00

GX
Protezione:
Frontale = IP65
Contatti = IP20

GN
Protezione:
Frontale = IP40
Contatti = IP00

GNA
Protezione:
Frontale = IP40
Contatti = IP20

| SERIE | CORRENTE CONVENZIONALE TERMICA Ith |
|-----------|------------------------------------|
| GF | 7GN |
| 10A | 16A |
| 20A | 20A |
| | 25A |
| | 32A |
| | 40A |
| | 63A |
| | 125A |
| | GX |
| | 16A |
| | 20A |
| | 32A |
| | 40A |
| | GN |
| | 200A |
| | 315A |
| | GNA |
| | 20A |

90
91
10
92
99
100
....
❶

U = montaggio frontale
O = montaggio a fondo quadro
P = in cassetta plastica
L = in cassetta metallica (solo per serie GN)

N = Aggiungere N per versione con mostrina frontale con titolo e etichetta neutra

Aggiungere H se la mostrina deve essere maggiorata

| Mostrina standard | Mostrina maggiorata |
|--|--|
| GF10 = 30x30mm GF20 = 48x48mm | GF10H = 48x48mm GF20H = 65x65mm |
| 7GN12...25 = 48x48mm 7GN32...63 = 65x65mm | 7GN12H...25H = 65x65mm 7GN32H...63H = 90x90mm |
| GX16...20 = 48x48mm GX32...40 = 65x65mm | GX16H...20H = 65x65mm GX32H...40H = 90x90mm |
| GNA20 = 65x65mm | GNA20H = 90x90mm |

| | |
|------------|--|
| 25 | Montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copritherminali |
| 65 | Montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copritherminali (solo per 7GN) |
| 11 | Montaggio frontale con maniglia nera senza mostrina con fissaggio foro Ø22mm |
| 12 | Montaggio frontale senza mostrina con comando a chiave e fissaggio foro Ø22mm |
| 47 | Montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm |
| 48 | Modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera |
| 88 | Montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copritherminali |
| 98 | Montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copritherminali (solo per 7GN) |
| 4V | Montaggio frontale fissaggio a 4 viti |
| 51 | Montaggio frontale con maniglia nera con protezione frontale IP65 |
| 24 | Montaggio frontale con maniglia giallo/rossa non lucchettabile e senza copritherminali |
| 29 | Montaggio frontale con mostrina con comando a chiave e fissaggio foro Ø22mm |
| 29D | Montaggio frontale con comando a chiave e fissaggio a scatto per foro Ø22mm |
| 06 | Montaggio frontale con maniglia nera lucchettabile in 0 |
| 49 | Modulare con comando a chiave per montaggio su guida DIN |

Esempio di ordinazione:

GX1653P = Commutatore di linea da 16A tripolare a 3 posizioni e 3 elementi in cassetta 90x90mm (IP65).
7GN25H90U51 = Interruttore per montaggio frontale da 25A unipolare a 2 posizioni, 1 elemento, mostrina maggiorata 65x65mm con protezione frontale IP65.

Per ulteriori informazioni consultare il nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

❶ A richiesta sono disponibili schemi speciali; completare il modulo a pag. 11-3.



Consultare l'istruzione I230 sul sito internet www.LovatoElectric.com per ulteriori informazioni (configurazione contatti, schemi, indicazioni mostrina, ecc.).

11 Commutatori a camme

Modulo richiesta schema speciale

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 4 | 5 | 8 | 9 | 12 | 13 | 16 | 17 | 20 | 21 | 24 | 25 | 28 | 29 | 32 | 33 | 36 | 37 | 40 | 41 | 44 | 45 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 6 | 7 | 10 | 11 | 14 | 15 | 18 | 19 | 22 | 23 | 26 | 27 | 30 | 31 | 34 | 35 | 38 | 39 | 42 | 43 | 46 | 47 |

| Simbologia mostrina | pos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Mostrina frontale

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|------------------------|---|------------------------|---|--------------------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 1 | | X | | X | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | X | | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| | | Contatti in sovrapposizione | Contatto chiuso in 2 o più posizioni | | Contatto aperto | | Contatto chiuso | | Autoritorno | | | | | | | | | | | | | | | |
| SERIE: | | <input type="checkbox"/> GF <input type="checkbox"/> 7GN <input type="checkbox"/> GX <input type="checkbox"/> GN <input type="checkbox"/> GNA | | | | | | | | | | Corrente nominale | | | | | | | | | | | | |
| ESECUZIONE: | | <input type="checkbox"/> Montaggio frontale <input type="checkbox"/> Montaggio fondo quadro <input type="checkbox"/> In cassetta <input type="checkbox"/> Altro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FINITURA: | | <input type="checkbox"/> Standard ❶ <input type="checkbox"/> Maniglia giallo/rossa <input type="checkbox"/> Speciale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FISSAGGIO: | | <input type="checkbox"/> 2 viti <input type="checkbox"/> 4 viti <input type="checkbox"/> A scatto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q.tà:..... | | Ragione sociale: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Persona di riferimento: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

❶ La finitura standard ha la mostrina frontale nera mentre le indicazioni 0-12 e la manopola sono nere. Altre tipologie sono considerate speciali. Consultare anche l'istruzione I230 nel sito internet www.LovatoElectric.com.

INTERRUTTORI



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera (U1)

| SCHEMI | | | | 090 | 091 | 10 | 092 | 05 | 06 | 07 | 08 | 03 |
|--------|--------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | | |
| GF... | 30 | 10 | 10 | GF1090U | GF1091U | GF1010U | GF1092U | GF1005U | GF1006U | GF1007U | GF1008U | GF1003U |
| | 48 | 20 | 15 | GF2090U | GF2091U | GF2010U | GF2092U | GF2005U | GF2006U | GF2007U | GF2008U | GF2003U |
| 7GN... | 48 | 16 | 15 | 7GN1290U | 7GN1291U | 7GN1210U | 7GN1292U | 7GN1205U | 7GN1206U | 7GN1207U | 7GN1208U | 7GN1203U |
| | | 20 | 20 | 7GN2090U | 7GN2091U | 7GN2010U | 7GN2092U | 7GN2005U | 7GN2006U | 7GN2007U | 7GN2008U | 7GN2003U |
| | | 25 | 30 | 7GN2590U | 7GN2591U | 7GN2510U | 7GN2592U | 7GN2505U | 7GN2506U | 7GN2507U | 7GN2508U | 7GN2503U |
| | 65 | 32 | 40 | 7GN3290U | 7GN3291U | 7GN3210U | 7GN3292U | 7GN3205U | 7GN3206U | 7GN3207U | 7GN3208U | 7GN3203U |
| | | 40 | 50 | 7GN4090U | 7GN4091U | 7GN4010U | 7GN4092U | 7GN4005U | 7GN4006U | 7GN4007U | 7GN4008U | 7GN4003U |
| | | 63 | 60 | — | — | 7GN6310U | 7GN6392U | — | — | 7GN6307U | 7GN6308U | 7GN6303U |
| 90 | 125 | 130 | — | — | 7GN12510U | 7GN12592U | — | — | 7GN12507U | 7GN12508U | 7GN12503U | |
| GX... | 48 | 16 | 12 | GX1690U | GX1691U | GX1610U | GX1692U | GX1605U | GX1606U | GX1607U | GX1608U | GX1603U |
| | | 20 | 15 | GX2090U | GX2091U | GX2010U | GX2092U | GX2005U | GX2006U | GX2007U | GX2008U | GX2003U |
| | 65 | 32 | 32 | GX3290U | GX3291U | GX3210U | GX3292U | GX3205U | GX3206U | GX3207U | GX3208U | GX3203U |
| | | 40 | 40 | GX4090U | GX4091U | GX4010U | GX4092U | GX4005U | GX4006U | GX4007U | GX4008U | GX4003U |
| GN... | 132 | 200 | 200 | — | — | GN20010U | GN20092U | — | — | GN20007U | GN20008U | GN20003U |
| | | 315 | 255 | — | — | GN31510U | GN31592U | — | — | GN31507U | GN31508U | GN31503U |



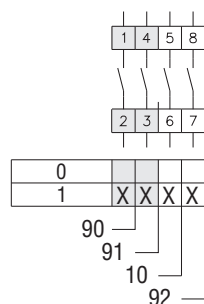
Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali (U25)

| SCHEMI | | | | 090 | 091 | 10 | 092 | 05 | 06 | 07 | 08 | |
|--------|--------------------------|------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | | |
| GF... | 48 | 20 | 15 | GF2090U25 | GF2091U25 | GF2010U25 | GF2092U25 | GF2005U25 | GF2006U25 | GF2007U25 | GF2008U25 | |
| 7GN... | 65 | 16 | 15 | 7GN1290U25 | 7GN1291U25 | 7GN1210U25 | 7GN1292U25 | 7GN1205U25 | 7GN1206U25 | 7GN1207U25 | 7GN1208U25 | |
| | | 20 | 20 | 7GN2090U25 | 7GN2091U25 | 7GN2010U25 | 7GN2092U25 | 7GN2005U25 | 7GN2006U25 | 7GN2007U25 | 7GN2008U25 | |
| | | 25 | 30 | 7GN2590U25 | 7GN2591U25 | 7GN2510U25 | 7GN2592U25 | 7GN2505U25 | 7GN2506U25 | 7GN2507U25 | 7GN2508U25 | |
| | | 32 | 40 | 7GN3290U25 | 7GN3291U25 | 7GN3210U25 | 7GN3292U25 | 7GN3205U25 | 7GN3206U25 | 7GN3207U25 | 7GN3208U25 | |
| 7GN... | 65 | 40 | 50 | 7GN4090U25 | 7GN4091U25 | 7GN4010U25 | 7GN4092U25 | 7GN4005U25 | 7GN4006U25 | 7GN4007U25 | 7GN4008U25 | |
| | | 48 | 16 | 12 | GX1690U25 | GX1691U25 | GX1610U25 | GX1692U25 | GX1605U25 | GX1606U25 | GX1607U25 | GX1608U25 |
| | | | 20 | 15 | GX2090U25 | GX2091U25 | GX2010U25 | GX2092U25 | GX2005U25 | GX2006U25 | GX2007U25 | GX2008U25 |
| GX... | 65 | 32 | 32 | GX3290U25 | GX3291U25 | GX3210U25 | GX3292U25 | GX3205U25 | GX3206U25 | GX3207U25 | GX3208U25 | |
| | | 40 | 40 | GX4090U25 | GX4091U25 | GX4010U25 | GX4092U25 | GX4005U25 | GX4006U25 | GX4007U25 | GX4008U25 | |

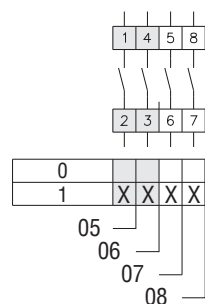
- 1 Per versione con maniglia nera lucchettabile in 0 senza copriterminali aggiungere 06 (es. GF1090U06).
- 2 Versione standard fornita con mostrina 0-1. Per versione con mostrina 0-1 aggiungere C (es. GF20C90U). Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere D (es. GF20D90U).
- 3 Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere C (es. GF20C05U).
- 4 Per versione con maniglia giallo/rossa non lucchettabile e senza copriterminali sostituire U25 con U24 (es. GF2090U24).

SCHEMI

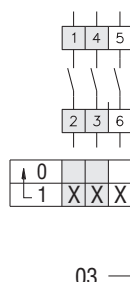
90-91-10-92



05-06-07-08



03



INTERRUTTORI



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali (U65)

| SCHEMI | | | | 190 | 191 | 110 | 192 | 205 | 206 | 207 | 208 |
|--------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente conv. termica lth | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| 7GN... | □65 | 16 | 15 | 7GN1290U65 | 7GN1291U65 | 7GN1210U65 | 7GN1292U65 | 7GN1205U65 | 7GN1206U65 | 7GN1207U65 | 7GN1208U65 |
| | | 20 | 20 | 7GN2090U65 | 7GN2091U65 | 7GN2010U65 | 7GN2092U65 | 7GN2005U65 | 7GN2006U65 | 7GN2007U65 | 7GN2008U65 |
| | | 25 | 30 | 7GN2590U65 | 7GN2591U65 | 7GN2510U65 | 7GN2592U65 | 7GN2505U65 | 7GN2506U65 | 7GN2507U65 | 7GN2508U65 |
| | | 32 | 40 | 7GN3290U65 | 7GN3291U65 | 7GN3210U65 | 7GN3292U65 | 7GN3205U65 | 7GN3206U65 | 7GN3207U65 | 7GN3208U65 |
| | | 40 | 50 | 7GN4090U65 | 7GN4091U65 | 7GN4010U65 | 7GN4092U65 | 7GN4005U65 | 7GN4006U65 | 7GN4007U65 | 7GN4008U65 |
| | 63 | 60 | — | — | 7GN6310U65 | 7GN6392U65 | — | — | 7GN6307U65 | 7GN6308U65 | |
| □90 | 125 | 130 | — | — | 7GN12510U65 | 7GN12592U65 | — | — | 7GN12507U65 | 7GN12508U65 | |



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera senza mostrina con fissaggio foro Ø22mm (U11)

| SCHEMI | | | | 90 | 91 | 10 | 92 | 05 | 06 | 07 | 08 | 03 |
|--------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente conv. termica lth | UL/CSA general use | | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | | |
| GF... | — | 20 | 15 | GF2090U11 | GF2091U11 | GF2010U11 | GF2092U11 | GF2005U11 | GF2006U11 | GF2007U11 | GF2008U11 | GF2003U11 |
| 7GN... | — | 16 | 15 | 7GN1290U11 | 7GN1291U11 | 7GN1210U11 | 7GN1292U11 | 7GN1205U11 | 7GN1206U11 | 7GN1207U11 | 7GN1208U11 | 7GN1203U11 |
| | | 20 | 20 | 7GN2090U11 | 7GN2091U11 | 7GN2010U11 | 7GN2092U11 | 7GN2005U11 | 7GN2006U11 | 7GN2007U11 | 7GN2008U11 | 7GN2003U11 |
| | | 25 | 30 | 7GN2590U11 | 7GN2591U11 | 7GN2510U11 | 7GN2592U11 | 7GN2505U11 | 7GN2506U11 | 7GN2507U11 | 7GN2508U11 | 7GN2503U11 |
| GX... | — | 16 | 12 | GX1690U11 | GX1691U11 | GX1610U11 | GX1692U11 | GX1605U11 | GX1606U11 | GX1607U11 | GX1608U11 | GX1603U11 |
| | | 20 | 15 | GX2090U11 | GX2091U11 | GX2010U11 | GX2092U11 | GX2005U11 | GX2006U11 | GX2007U11 | GX2008U11 | GX2003U11 |

- Versione standard fornita con mostrina 0-1. Per versione con mostrina 0-1 aggiungere C (es. 7GN12C90U65). Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere D (es. 7GN12D90U65).
- Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere C (es. 7GN12C05U65).

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conv. term. lth | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase | Max. IEC AC23 power trifase |
|-----------|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

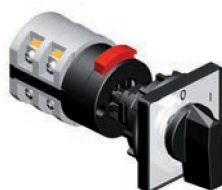
| Serie | Corrente conv. term. lth | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase | Max. IEC AC23 power trifase |
|---------|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

INTERRUTTORI



Esecuzione per montaggio frontale senza mostrina con comando a chiave e fissaggio foro Ø22mm (U12)❶

| SCHEMI | | | | 90 | 91 | 10 | 92 | 05 | 06 | 07 | 08 | 03 |
|--------|---------------------|------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | | |
| GF... | — | 20 | 15 | GF2090U12 | GF2091U12 | GF2010U12 | GF2092U12 | GF2005U12 | GF2006U12 | GF2007U12 | GF2008U12 | GF2003U12 |
| 7GN... | — | 16 | 15 | 7GN1290U12 | 7GN1291U12 | 7GN1210U12 | 7GN1292U12 | 7GN1205U12 | 7GN1206U12 | 7GN1207U12 | 7GN1208U12 | 7GN1203U12 |
| | — | 20 | 20 | 7GN2090U12 | 7GN2091U12 | 7GN2010U12 | 7GN2092U12 | 7GN2005U12 | 7GN2006U12 | 7GN2007U12 | 7GN2008U12 | 7GN2003U12 |
| | — | 25 | 30 | 7GN2590U12 | 7GN2591U12 | 7GN2510U12 | 7GN2592U12 | 7GN2505U12 | 7GN2506U12 | 7GN2507U12 | 7GN2508U12 | 7GN2503U12 |
| GX... | — | 16 | 12 | GX1690U12 | GX1691U12 | GX1610U12 | GX1692U12 | GX1605U12 | GX1606U12 | GX1607U12 | GX1608U12 | GX1603U12 |
| | — | 20 | 15 | GX2090U12 | GX2091U12 | GX2010U12 | GX2092U12 | GX2005U12 | GX2006U12 | GX2007U12 | GX2008U12 | GX2003U12 |



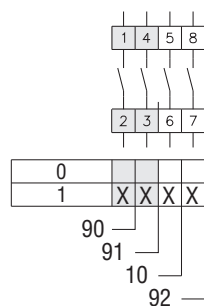
Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)❷

| SCHEMI | | | | 290 | 291 | 210 | 292 | 305 | 306 | 307 | 308 | 303 |
|--------|---------------------|------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF1090U47 | GF1091U47 | GF1010U47 | GF1092U47 | GF1005U47 | GF1006U47 | GF1007U47 | GF1008U47 | GF1003U47 |
| | □48 | 20 | 15 | GF2090U47 | GF2091U47 | GF2010U47 | GF2092U47 | GF2005U47 | GF2006U47 | GF2007U47 | GF2008U47 | GF2003U47 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1290U47 | 7GN1291U47 | 7GN1210U47 | 7GN1292U47 | 7GN1205U47 | 7GN1206U47 | 7GN1207U47 | 7GN1208U47 | 7GN1203U47 |
| | — | 20 | 20 | 7GN2090U47 | 7GN2091U47 | 7GN2010U47 | 7GN2092U47 | 7GN2005U47 | 7GN2006U47 | 7GN2007U47 | 7GN2008U47 | 7GN2003U47 |
| | — | 25 | 30 | 7GN2590U47 | 7GN2591U47 | 7GN2510U47 | 7GN2592U47 | 7GN2505U47 | 7GN2506U47 | 7GN2507U47 | 7GN2508U47 | 7GN2503U47 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1690U47 | GX1691U47 | GX1610U47 | GX1692U47 | GX1605U47 | GX1606U47 | GX1607U47 | GX1608U47 | GX1603U47 |
| | — | 20 | 15 | GX2090U47 | GX2091U47 | GX2010U47 | GX2092U47 | GX2005U47 | GX2006U47 | GX2007U47 | GX2008U47 | GX2003U47 |

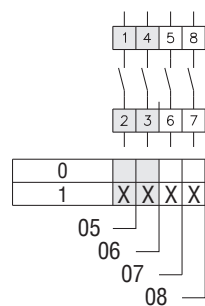
- ❶ Per versione con mostrina sostituire U12 con U29 (es. GF2090U29).
- ❷ Versione standard fornita con mostrina 0-1. Per versione con mostrina 0-I aggiungere C (es. GF20C90U12). Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere D (es. GF20D90U12).
- ❸ Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere C (es. GF20C05U12).
- ❹ Per versione a chiave sostituire U47 con U29D (es. GF2090U29D).

SCHEMI

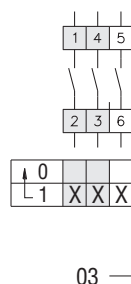
90-91-10-92



05-06-07-08



03



INTERRUTTORI



Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)

| SCHEMI | | | | 1 90 | 1 91 | 1 10 | 1 92 | 3 05 | 3 06 | 3 07 | 3 08 | 3 03 |
|--------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente conv. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | | |
| GF... | 48 | 20 | 15 | GF20900 | GF20910 | GF20100 | GF20920 | GF20050 | GF20060 | GF20070 | GF20080 | GF20030 |
| 7GN... | 48 | 16 | 15 | 7GN12900 | 7GN12910 | 7GN12100 | 7GN12920 | 7GN12050 | 7GN12060 | 7GN12070 | 7GN12080 | 7GN12030 |
| | | 20 | 20 | 7GN20900 | 7GN20910 | 7GN20100 | 7GN20920 | 7GN20050 | 7GN20060 | 7GN20070 | 7GN20080 | 7GN20030 |
| | | 25 | 30 | 7GN25900 | 7GN25910 | 7GN25100 | 7GN25920 | 7GN25050 | 7GN25060 | 7GN25070 | 7GN25080 | 7GN25030 |
| | 65 | 32 | 40 | 7GN32900 | 7GN32910 | 7GN32100 | 7GN32920 | 7GN32050 | 7GN32060 | 7GN32070 | 7GN32080 | 7GN32030 |
| | | 40 | 50 | 7GN40900 | 7GN40910 | 7GN40100 | 7GN40920 | 7GN40050 | 7GN40060 | 7GN40070 | 7GN40080 | 7GN40030 |
| 90 | 125 | 130 | — | — | 7GN63100 | 7GN63920 | — | — | 7GN63070 | 7GN63080 | 7GN63030 | |
| GX... | 48 | 16 | 12 | GX16900 | GX16910 | GX16100 | GX16920 | GX16050 | GX16060 | GX16070 | GX16080 | GX16030 |
| | | 20 | 15 | GX20900 | GX20910 | GX20100 | GX20920 | GX20050 | GX20060 | GX20070 | GX20080 | GX20030 |
| | 65 | 32 | 32 | GX32900 | GX32910 | GX32100 | GX32920 | GX32050 | GX32060 | GX32070 | GX32080 | GX32030 |
| | | 40 | 40 | GX40900 | GX40910 | GX40100 | GX40920 | GX40050 | GX40060 | GX40070 | GX40080 | GX40030 |
| 132 | 200 | 200 | — | — | GN200100 | GN200920 | — | — | GN200070 | GN200080 | GN200030 | |
| | 315 | 255 | — | — | GN315100 | GN315920 | — | — | GN315070 | GN315080 | GN315030 | |

11



Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)e

| SCHEMI | | | | 1 90 | 1 91 | 1 10 | 1 92 | 3 05 | 3 06 | 3 07 | 3 08 |
|--------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente conv. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| GF... | 45x54 | 20 | 15 | GF2090048 | GF2091048 | GF2010048 | GF2092048 | GF2005048 | GF2006048 | GF2007048 | GF2008048 |
| 7GN... | 45x54 | 16 | 15 | 7GN1290048 | 7GN1291048 | 7GN1210048 | 7GN1292048 | 7GN1205048 | 7GN1206048 | 7GN1207048 | 7GN1208048 |
| | | 20 | 20 | 7GN2090048 | 7GN2091048 | 7GN2010048 | 7GN2092048 | 7GN2005048 | 7GN2006048 | 7GN2007048 | 7GN2008048 |
| | | 25 | 30 | 7GN2590048 | 7GN2591048 | 7GN2510048 | 7GN2592048 | 7GN2505048 | 7GN2506048 | 7GN2507048 | 7GN2508048 |
| GX... | 45x54 | 16 | 12 | GX1690048 | GX1691048 | GX1610048 | GX1692048 | GX1605048 | GX1606048 | GX1607048 | GX1608048 |
| | | 20 | 15 | GX2090048 | GX2091048 | GX2010048 | GX2092048 | GX2005048 | GX2006048 | GX2007048 | GX2008048 |

- Versione standard fornita con mostrina 0-1. Per versione con mostrina 0-I aggiungere C (es. GF20C900). Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere D (es. GF20D900).
- Per versione a chiave sostituire 048 con 049 (es. GF2090049).
- Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere C (es. GF20C050).

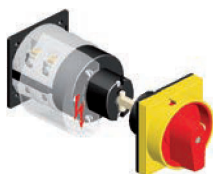
Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conv. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente conv. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

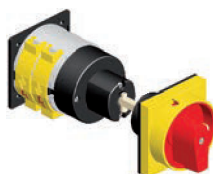
INTERRUTTORI

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copriterminali (088)



| SCHEMI | | | | 190 | 191 | 110 | 192 | 05 | 06 | 07 | 08 |
|--------|---------------------|-------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| GF... | □48 | 20 | 15 | GF2090088 | GF2091088 | GF2010088 | GF2092088 | GF2005088 | GF2006088 | GF2007088 | GF2008088 |
| 7GN... | □65 | 16 | 15 | 7GN1290088 | 7GN1291088 | 7GN1210088 | 7GN1292088 | 7GN1205088 | 7GN1206088 | 7GN1207088 | 7GN1208088 |
| | | 20 | 20 | 7GN2090088 | 7GN2091088 | 7GN2010088 | 7GN2092088 | 7GN2005088 | 7GN2006088 | 7GN2007088 | 7GN2008088 |
| | | 25 | 30 | 7GN2590088 | 7GN2591088 | 7GN2510088 | 7GN2592088 | 7GN2505088 | 7GN2506088 | 7GN2507088 | 7GN2508088 |
| | | 32 | 40 | 7GN3290088 | 7GN3291088 | 7GN3210088 | 7GN3292088 | 7GN3205088 | 7GN3206088 | 7GN3207088 | 7GN3208088 |
| | | 40 | 50 | 7GN4090088 | 7GN4091088 | 7GN4010088 | 7GN4092088 | 7GN4005088 | 7GN4006088 | 7GN4007088 | 7GN4008088 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1690088 | GX1691088 | GX1610088 | GX1692088 | GX1605088 | GX1606088 | GX1607088 | GX1608088 |
| | | 20 | 15 | GX2090088 | GX2091088 | GX2010088 | GX2092088 | GX2005088 | GX2006088 | GX2007088 | GX2008088 |
| | □65 | 32 | 32 | GX3290088 | GX3291088 | GX3210088 | GX3292088 | GX3205088 | GX3206088 | GX3207088 | GX3208088 |
| | | 40 | 40 | GX4090088 | GX4091088 | GX4010088 | GX4092088 | GX4005088 | GX4006088 | GX4007088 | GX4008088 |

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copriterminali (098)



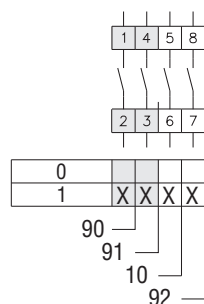
| SCHEMI | | | | 190 | 191 | 110 | 192 | 05 | 06 | 07 | 08 |
|--------|---------------------|-------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| 7GN... | □65 | 16 | 15 | 7GN1290098 | 7GN1291098 | 7GN1210098 | 7GN1292098 | 7GN1205098 | 7GN1206098 | 7GN1207098 | 7GN1208098 |
| | | 20 | 20 | 7GN2090098 | 7GN2091098 | 7GN2010098 | 7GN2092098 | 7GN2005098 | 7GN2006098 | 7GN2007098 | 7GN2008098 |
| | | 25 | 30 | 7GN2590098 | 7GN2591098 | 7GN2510098 | 7GN2592098 | 7GN2505098 | 7GN2506098 | 7GN2507098 | 7GN2508098 |
| | | 32 | 40 | 7GN3290098 | 7GN3291098 | 7GN3210098 | 7GN3292098 | 7GN3205098 | 7GN3206098 | 7GN3207098 | 7GN3208098 |
| | | 40 | 50 | 7GN4090098 | 7GN4091098 | 7GN4010098 | 7GN4092098 | 7GN4005098 | 7GN4006098 | 7GN4007098 | 7GN4008098 |
| | | 63 | 60 | — | — | 7GN6310098 | 7GN6392098 | — | — | 7GN6307098 | 7GN6308098 |

1 Versione standard fornita con mostrina 0-1. Per versione con mostrina 0-1 aggiungere C (es. GF20C90088). Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere D (es. GF20D90088).

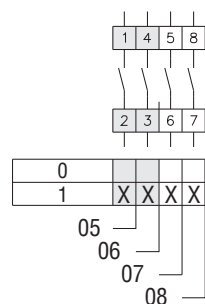
2 Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere C (es. GF20C05088).

SCHEMI

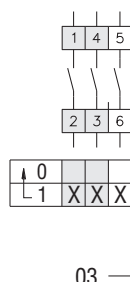
90-91-10-92



05-06-07-08



03



INTERRUTTORI

Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera (P)
Esecuzione in cassetta metallica con maniglia nera (L)



| SCHEMI | | | | 190 | 191 | 110 | 192 | 205 | 206 | 207 | 208 | 203 |
|--------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| Serie | Dimensioni cassetta [mm] | Corrente conv. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | | |
| 7GN... | 75x75 | 16 | 15 | 7GN1290P | 7GN1291P | 7GN1210P | 7GN1292P | 7GN1205P | 7GN1206P | 7GN1207P | 7GN1208P | 7GN1203P |
| | | 20 | 20 | 7GN2090P | 7GN2091P | 7GN2010P | 7GN2092P | 7GN2005P | 7GN2006P | 7GN2007P | 7GN2008P | 7GN2003P |
| | | 25 | 30 | 7GN2590P | 7GN2591P | 7GN2510P | 7GN2592P | 7GN2505P | 7GN2506P | 7GN2507P | 7GN2508P | 7GN2503P |
| | 90x90 | 32 | 40 | 7GN3290P | 7GN3291P | 7GN3210P | 7GN3292P | 7GN3205P | 7GN3206P | 7GN3207P | 7GN3208P | 7GN3203P |
| | 110x110 | 40 | 50 | 7GN4090P | 7GN4091P | 7GN4010P | 7GN4092P | 7GN4005P | 7GN4006P | 7GN4007P | 7GN4008P | 7GN4003P |
| | 125x175 | 63 | 60 | — | — | 7GN6310P | 7GN6392P | — | — | 7GN6307P | 7GN6308P | 7GN6303P |
| | 180x254 | 125 | 130 | — | — | 7GN12510P | 7GN12592P | — | — | 7GN12507P | 7GN12508P | 7GN12503P |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX1690P | GX1691P | GX1610P | GX1692P | GX1605P | GX1606P | GX1607P | GX1608P | GX1603P |
| | | 20 | 15 | GX2090P | GX2091P | GX2010P | GX2092P | GX2005P | GX2006P | GX2007P | GX2008P | GX2003P |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX3290P | GX3291P | GX3210P | GX3292P | GX3205P | GX3206P | GX3207P | GX3208P | GX3203P |
| | | 40 | 40 | GX4090P | GX4091P | GX4010P | GX4092P | GX4005P | GX4006P | GX4007P | GX4008P | GX4003P |
| GN... | 250x316 | 200 | 200 | — | — | GN20010L | GN20092L | — | — | GN20007L | GN20008L | GN20003L |
| | | 315 | 255 | — | — | GN31510L | GN31592L | — | — | GN31507L | GN31508L | GN31503L |

Esecuzione in cassetta plastica con maniglia giallo/rossa (P25)



| SCHEMI | | | | 190 | 191 | 110 | 192 | 205 | 206 | 207 | 208 |
|--------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni cassetta [mm] | Corrente conv. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| 7GN... | 75x75 o 90x90 | 16 | 15 | 7GN1290P25 | 7GN1291P25 | 7GN1210P25 | 7GN1292P25 | 7GN1205P25 | 7GN1206P25 | 7GN1207P25 | 7GN1208P25 |
| | | 20 | 20 | 7GN2090P25 | 7GN2091P25 | 7GN2010P25 | 7GN2092P25 | 7GN2005P25 | 7GN2006P25 | 7GN2007P25 | 7GN2008P25 |
| | | 25 | 30 | 7GN2590P25 | 7GN2591P25 | 7GN2510P25 | 7GN2592P25 | 7GN2505P25 | 7GN2506P25 | 7GN2507P25 | 7GN2508P25 |
| | 90x90 | 32 | 40 | 7GN3290P25 | 7GN3291P25 | 7GN3210P25 | 7GN3292P25 | 7GN3205P25 | 7GN3206P25 | 7GN3207P25 | 7GN3208P25 |
| | 110x110 | 40 | 50 | 7GN4090P25 | 7GN4091P25 | 7GN4010P25 | 7GN4092P25 | 7GN4005P25 | 7GN4006P25 | 7GN4007P25 | 7GN4008P25 |
| | 125x175 | 63 | 60 | — | — | 7GN6310P25 | 7GN6392P25 | — | — | 7GN6307P25 | 7GN6308P25 |
| | 180x254 | 125 | 130 | — | — | 7GN12510P25 | — | — | — | 7GN12507P25 | 7GN12508P25 |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX1690P25 | GX1691P25 | GX1610P25 | GX1692P25 | GX1605P25 | GX1606P25 | GX1607P25 | GX1608P25 |
| | | 20 | 15 | GX2090P25 | GX2091P25 | GX2010P25 | GX2092P25 | GX2005P25 | GX2006P25 | GX2007P25 | GX2008P25 |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX3290P25 | GX3291P25 | GX3210P25 | GX3292P25 | GX3205P25 | GX3206P25 | GX3207P25 | GX3208P25 |
| | | 40 | 40 | GX4090P25 | GX4091P25 | GX4010P25 | GX4092P25 | GX4005P25 | GX4006P25 | GX4007P25 | GX4008P25 |

- Versione standard fornita con mostrina 0-1. Per versione con mostrina 0-1 aggiungere C (es. 7GN12C90P). Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere D (es. 7GN12D90P).
- Per versione con mostrina OFF-ON aggiungere C (es. 7GN12C05P).
- Dimensioni standard della cassetta: 90x90mm. È disponibile la versione con cassetta 75x75mm aggiungendo B0 in fondo al codice. Es: 7GN1290P25B0.

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conv. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente conv. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

COMMUTATORI E DEVIATORI



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera (U)

| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|----------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| SCHEMI | | | | 51 | 52 | 53 | 75 | 54 | 55 | 56 | 69 |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | GF... | □30 □48 | 10 20 | 10 15 | GF1051U GF2051U | GF1052U GF2052U | GF1053U GF2053U | GF1075U GF2075U |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1251U | 7GN1252U | 7GN1253U | 7GN1275U | 7GN1254U | 7GN1255U | 7GN1256U | 7GN1269U |
| | | 20 | 20 | 7GN2051U | 7GN2052U | 7GN2053U | 7GN2075U | 7GN2054U | 7GN2055U | 7GN2056U | 7GN2069U |
| | | 25 | 30 | 7GN2551U | 7GN2552U | 7GN2553U | 7GN2575U | 7GN2554U | 7GN2555U | 7GN2556U | 7GN2569U |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN3251U | 7GN3252U | 7GN3253U | 7GN3275U | 7GN3254U | 7GN3255U | 7GN3256U | 7GN3269U |
| | | 40 | 50 | 7GN4051U | 7GN4052U | 7GN4053U | 7GN4075U | 7GN4054U | 7GN4055U | 7GN4056U | 7GN4069U |
| □90 | 125 | 130 | — | 7GN6352U | 7GN6353U | 7GN6375U | — | 7GN6355U | 7GN6356U | 7GN6369U | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1651U | GX1652U | GX1653U | GX1675U | GX1654U | GX1655U | GX1656U | GX1669U |
| | | 20 | 15 | GX2051U | GX2052U | GX2053U | GX2075U | GX2054U | GX2055U | GX2056U | GX2069U |
| | □65 | 32 | 32 | GX3251U | GX3252U | GX3253U | GX3275U | GX3254U | GX3255U | GX3256U | GX3269U |
| GN... | □132 | 200 | 200 | — | GN20052U | GN20053U | GN20075U | — | GN20055U | GN20056U | GN20069U |
| | | 315 | 255 | — | GN31552U | GN31553U | GN31575U | — | GN31555U | GN31556U | GN31569U |



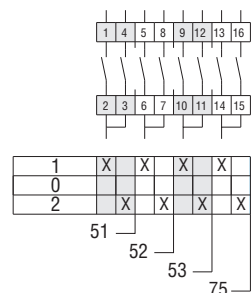
Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera senza mostrina con fissaggio foro Ø22mm (U11)

| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SCHEMI | | | | 51 | 52 | 53 | 75 | 54 | 55 | 56 | 69 |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | GF | — | 20 | 15 | GF2051U11 | GF2052U11 | GF2053U11 | GF2075U11 |
| 7GN... | — | 16 | 15 | 7GN1251U11 | 7GN1252U11 | 7GN1253U11 | 7GN1275U11 | 7GN1254U11 | 7GN1255U11 | 7GN1256U11 | 7GN1269U11 |
| | | 20 | 20 | 7GN2051U11 | 7GN2052U11 | 7GN2053U11 | 7GN2075U11 | 7GN2054U11 | 7GN2055U11 | 7GN2056U11 | 7GN2069U11 |
| | | 25 | 30 | 7GN2551U11 | 7GN2552U11 | 7GN2553U11 | 7GN2575U11 | 7GN2554U11 | 7GN2555U11 | 7GN2556U11 | 7GN2569U11 |
| GX... | — | 16 | 12 | GX1651U11 | GX1652U11 | GX1653U11 | GX1675U11 | GX1654U11 | GX1655U11 | GX1656U11 | GX1669U11 |
| | | 20 | 15 | GX2051U11 | GX2052U11 | GX2053U11 | GX2075U11 | GX2054U11 | GX2055U11 | GX2056U11 | GX2069U11 |

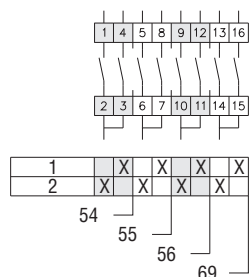
● Per versione con mostrina MAN-O-AUTO aggiungere D (es. GF10D51U).

SCHEMI

51-52-53-75



54-55-56-69



COMMUTATORI E DEVIATORI



Esecuzione per montaggio frontale senza mostrina con comando a chiave e fissaggio foro Ø22mm (U12)Ⓢ

| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | |
|-----------|-----------------------------|---|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SCHEMI | | | | 51 | 52 | 53 | 75 | 54 | 55 | 56 | 69 |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente conv. termica I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | GF | — | 20 | 15 | GF2051U12 | GF2052U12 | GF2053U12 | GF2075U12 |
| 7GN... | — | 16 | 15 | 7GN1251U12 | 7GN1252U12 | 7GN1253U12 | 7GN1275U12 | 7GN1254U12 | 7GN1255U12 | 7GN1256U12 | 7GN1269U12 |
| | | 20 | 20 | 7GN2051U12 | 7GN2052U12 | 7GN2053U12 | 7GN2075U12 | 7GN2054U12 | 7GN2055U12 | 7GN2056U12 | 7GN2069U12 |
| | | 25 | 30 | 7GN2551U12 | 7GN2552U12 | 7GN2553U12 | 7GN2575U12 | 7GN2554U12 | 7GN2555U12 | 7GN2556U12 | 7GN2569U12 |
| GX... | — | 16 | 12 | GX1651U12 | GX1652U12 | GX1653U12 | GX1675U12 | GX1654U12 | GX1655U12 | GX1656U12 | GX1669U12 |
| | | 20 | 15 | GX2051U12 | GX2052U12 | GX2053U12 | GX2075U12 | GX2054U12 | GX2055U12 | GX2056U12 | GX2069U12 |



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)Ⓢ

| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | |
|-----------|-----------------------------|---|---------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SCHEMI | | | | 51 | 52 | 53 | 75 | 54 | 55 | 56 | 69 |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente conv. termica I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | GF | □30 | 10 | 10 | GF1051U47 | GF1052U47 | GF1053U47 | GF1075U47 |
| | □48 | 20 | 15 | GF2051U47 | GF2052U47 | GF2053U47 | GF2075U47 | GF2054U47 | GF2055U47 | GF2056U47 | GF2069U47 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1251U47 | 7GN1252U47 | 7GN1253U47 | 7GN1275U47 | 7GN1254U47 | 7GN1255U47 | 7GN1256U47 | 7GN1269U47 |
| | | 20 | 20 | 7GN2051U47 | 7GN2052U47 | 7GN2053U47 | 7GN2075U47 | 7GN2054U47 | 7GN2055U47 | 7GN2056U47 | 7GN2069U47 |
| | | 25 | 30 | 7GN2551U47 | 7GN2552U47 | 7GN2553U47 | 7GN2575U47 | 7GN2554U47 | 7GN2555U47 | 7GN2556U47 | 7GN2569U47 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1651U47 | GX1652U47 | GX1653U47 | GX1675U47 | GX1654U47 | GX1655U47 | GX1656U47 | GX1669U47 |
| | | 20 | 15 | GX2051U47 | GX2052U47 | GX2053U47 | GX2075U47 | GX2054U47 | GX2055U47 | GX2056U47 | GX2069U47 |

- Ⓢ Per versione con mostrina sostituire U12 con U29 (es. GF2051U29).
- Ⓢ Per versione con mostrina MAN-O-AUTO aggiungere D (es. GF20D51U12).
- Ⓢ Per versione a chiave sostituire U47 con U29D (es. GF2051U29D).

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conv. term. I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|---|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente conv. term. I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|---|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

COMMUTATORI E DEVIATORI



Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)

| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | |
|-----------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| SCHEMI | | | | 151 | 152 | 153 | 175 | 54 | 55 | 56 | 69 |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | [mm] | | | [A] | [A] | | | | | | |
| GF... | 48 | 20 | 15 | GF20510 | GF20520 | GF20530 | GF20750 | GF20540 | GF20550 | GF20560 | GF20690 |
| 7GN... | 48 | 16 | 15 | 7GN12510 | 7GN12520 | 7GN12530 | 7GN12750 | 7GN12540 | 7GN12550 | 7GN12560 | 7GN12690 |
| | | 20 | 20 | 7GN20510 | 7GN20520 | 7GN20530 | 7GN20750 | 7GN20540 | 7GN20550 | 7GN20560 | 7GN20690 |
| | | 25 | 30 | 7GN25510 | 7GN25520 | 7GN25530 | 7GN25750 | 7GN25540 | 7GN25550 | 7GN25560 | 7GN25690 |
| | 65 | 32 | 40 | 7GN32510 | 7GN32520 | 7GN32530 | 7GN32750 | 7GN32540 | 7GN32550 | 7GN32560 | 7GN32690 |
| | | 40 | 50 | 7GN40510 | 7GN40520 | 7GN40530 | 7GN40750 | 7GN40540 | 7GN40550 | 7GN40560 | 7GN40690 |
| 90 | 125 | 130 | — | 7GN63520 | 7GN63530 | 7GN63750 | — | 7GN63550 | 7GN63560 | 7GN63690 | |
| GX... | 48 | 16 | 12 | GX16510 | GX16520 | GX16530 | GX16750 | GX16540 | GX16550 | GX16560 | GX16690 |
| | | 20 | 15 | GX20510 | GX20520 | GX20530 | GX20750 | GX20540 | GX20550 | GX20560 | GX20690 |
| | 65 | 32 | 32 | GX32510 | GX32520 | GX32530 | GX32750 | GX32540 | GX32550 | GX32560 | GX32690 |
| 132 | 40 | 40 | GX40510 | GX40520 | GX40530 | GX40750 | GX40540 | GX40550 | GX40560 | GX40690 | |
| | 200 | 200 | — | GN200520 | GN200530 | GN200750 | — | GN200550 | GN200560 | GN200690 | |
| GN... | 315 | 255 | — | GN315520 | GN315530 | GN315750 | — | GN315550 | GN315560 | GN315690 | |



Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)Ⓜ

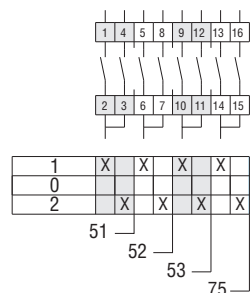
| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | |
|-----------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SCHEMI | | | | 151 | 152 | 153 | 175 | 54 | 55 | 56 | 69 |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | [mm] | | | [A] | [A] | | | | | | |
| GF | 45x54 | 20 | 15 | GF2051048 | GF2052048 | GF2053048 | GF2075048 | GF2054048 | GF2055048 | GF2056048 | GF2069048 |
| 7GN... | 45x54 | 16 | 15 | 7GN1251048 | 7GN1252048 | 7GN1253048 | 7GN1275048 | 7GN1254048 | 7GN1255048 | 7GN1256048 | 7GN1269048 |
| | | 20 | 20 | 7GN2051048 | 7GN2052048 | 7GN2053048 | 7GN2075048 | 7GN2054048 | 7GN2055048 | 7GN2056048 | 7GN2069048 |
| | | 25 | 30 | 7GN2551048 | 7GN2552048 | 7GN2553048 | 7GN2575048 | 7GN2554048 | 7GN2555048 | 7GN2556048 | 7GN2569048 |
| GX... | 45x54 | 16 | 12 | GX1651048 | GX1652048 | GX1653048 | GX1675048 | GX1654048 | GX1655048 | GX1656048 | GX1669048 |
| | | 20 | 15 | GX2051048 | GX2052048 | GX2053048 | GX2075048 | GX2054048 | GX2055048 | GX2056048 | GX2069048 |

Ⓜ Per versione con mostrina MAN-O-AUTO aggiungere D (es. GF20D510).

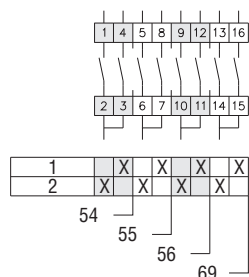
Ⓜ Per versione a chiave sostituire 048 con 049 (es. GF2051049).

SCHEMI

51-52-53-75



54-55-56-69



COMMUTATORI E DEVIATORI

Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera (P)
Esecuzione in cassetta metallica con maniglia nera (L)



| Tipologia | | | | Commutatori | | | | Deviatori | | | | |
|-----------|---------------------|---|--------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|----------|
| SCHEMI | | | | 151 | 152 | 153 | 175 | 54 | 55 | 56 | 69 | |
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Serie | Dimensioni cassetta | Corrente convenz. termica I _{th} | UL/CSA general use | | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | | |
| 7GN... | 75x75 | 16 | 15 | 7GN1251P | 7GN1252P | 7GN1253P | 7GN1275P | 7GN1254P | 7GN1255P | 7GN1256P | 7GN1269P | |
| | | 20 | 20 | 7GN2051P | 7GN2052P | 7GN2053P | 7GN2075P | 7GN2054P | 7GN2055P | 7GN2056P | 7GN2069P | |
| | | 25 | 30 | 7GN2551P | 7GN2552P | 7GN2553P | 7GN2575P [Ⓢ] | 7GN2554P | 7GN2555P | 7GN2556P | 7GN2569P [Ⓢ] | |
| | 90x90 | 32 | 40 | 7GN3251P | 7GN3252P | 7GN3253P | 7GN3275P | 7GN3254P | 7GN3255P | 7GN3256P | 7GN3269P | |
| | | 110x110 | 40 | 50 | 7GN4051P | 7GN4052P | 7GN4053P | 7GN4075P | 7GN4054P | 7GN4055P | 7GN4056P | 7GN4069P |
| | | 125x175 | 63 | 60 | — | 7GN6352P | 7GN6353P | 7GN6375P | — | 7GN6355P | 7GN6356P | 7GN6369P |
| 180X254 | 125 | 130 | — | 7GN12552P | 7GN12553P | 7GN12575P | — | 7GN12555P | 7GN12556P | 7GN12569P | | |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX1651P | GX1652P | GX1653P | GX1675P | GX1654P | GX1655P | GX1656P | GX1669P | |
| | | 20 | 15 | GX2051P | GX2052P | GX2053P | GX2075P | GX2054P | GX2055P | GX2056P | GX2069P | |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX3251P | GX3252P | GX3253P | GX3275P | GX3254P | GX3255P | GX3256P | GX3269P | |
| | | 40 | 40 | GX4051P | GX4052P | GX4053P | GX4075P | GX4054P | GX4055P | GX4056P | GX4069P | |
| GN... | 250x316 | 200 | 200 | — | GN20052L | GN20053L | GN20075L | — | GN20055L | GN20056L | GN20069L | |
| | | 315 | 255 | — | GN31552L | GN31553L | GN31575L | — | GN31555L | GN31556L | GN31569L | |

Ⓢ Per versione con mostrina MAN-O-AUTO aggiungere D (es. 7GN12D51P).

Ⓢ Dimensioni cassetta 90x90mm.

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|---|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|---|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

PARTENZA CON 1

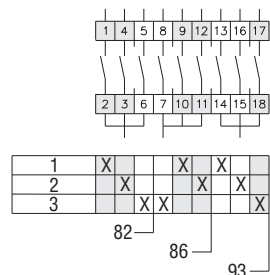
Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera (U)



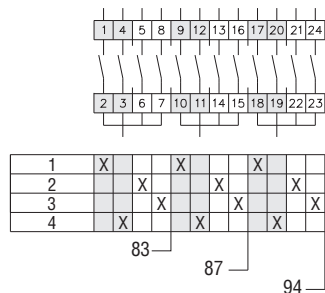
| SCHEMI | | | | 82 | 86 | 93 | 83 | 87 | 94 | 84 | 85 |
|--------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF1082U | GF1086U | GF1093U | GF1083U | GF1087U | GF1094U | GF1084U | GF1085U |
| | □48 | 20 | 15 | GF2082U | GF2086U | GF2093U | GF2083U | GF2087U | GF2094U | GF2084U | GF2085U |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1282U | 7GN1286U | 7GN1293U | 7GN1283U | 7GN1287U | 7GN1294U | 7GN1284U | 7GN1285U |
| | | 20 | 20 | 7GN2082U | 7GN2086U | 7GN2093U | 7GN2083U | 7GN2087U | 7GN2094U | 7GN2084U | 7GN2085U |
| | | 25 | 30 | 7GN2582U | 7GN2586U | 7GN2593U | 7GN2583U | 7GN2587U | 7GN2594U | 7GN2584U | 7GN2585U |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN3282U | 7GN3286U | 7GN3293U | 7GN3283U | 7GN3287U | 7GN3294U | 7GN3284U | 7GN3285U |
| | | 40 | 50 | 7GN4082U | 7GN4086U | 7GN4093U | 7GN4083U | 7GN4087U | 7GN4094U | 7GN4084U | 7GN4085U |
| | | 63 | 60 | 7GN6382U | 7GN6386U | 7GN6393U | 7GN6383U | 7GN6387U | 7GN6394U | 7GN6384U | 7GN6385U |
| □90 | 125 | 130 | 7GN12582U | 7GN12586U | 7GN12593U | 7GN12583U | 7GN12587U | 7GN12594U | 7GN12584U | 7GN12585U | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1682U | GX1686U | GX1693U | GX1683U | GX1687U | GX1694U | GX1684U | GX1685U |
| | | 20 | 15 | GX2082U | GX2086U | GX2093U | GX2083U | GX2087U | GX2094U | GX2084U | GX2085U |
| | □65 | 32 | 32 | GX3282U | GX3286U | GX3293U | GX3283U | GX3287U | GX3294U | GX3284U | GX3285U |
| 40 | | 40 | GX4082U | GX4086U | GX4093U | GX4083U | GX4087U | GX4094U | GX4084U | GX4085U | |
| GN... | □132 | 200 | 200 | GN20082U | GN20086U | GN20093U | GN20083U | GN20087U | GN20094U | GN20084U | GN20085U |
| | | 315 | 255 | GN31582U | GN31586U | GN31593U | GN31583U | GN31587U | GN31594U | GN31584U | GN31585U |

SCHEMI

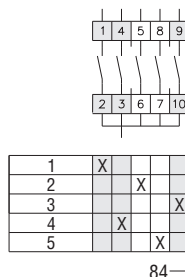
82-86-93



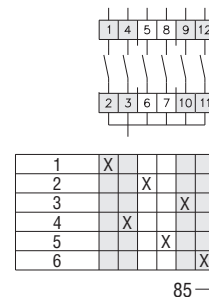
83-87-94



84



85



PARTENZA CON 1



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)❶

| | | | | SCHEMI | 82 | 86 | 93 | 83 | 87 | 94 | 84 | 85 |
|--------|---------------------|--|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| | | | | Poli | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica I _{th} | UL/CSA general use | | | | | | | | | |
| | [mm] | | | [A] | [A] | | | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF1082U47 | GF1086U47 | GF1093U47 | GF1083U47 | GF1087U47 | GF1094U47 | GF1084U47 | GF1085U47 | |
| | □48 | 20 | 15 | GF2082U47 | GF2086U47 | GF2093U47 | GF2083U47 | GF2087U47 | GF2094U47 | GF2084U47 | GF2085U47 | |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1282U47 | 7GN1286U47 | 7GN1293U47 | 7GN1283U47 | 7GN1287U47 | 7GN1294U47 | 7GN1284U47 | 7GN1285U47 | |
| | | 20 | 20 | 7GN2082U47 | 7GN2086U47 | 7GN2093U47 | 7GN2083U47 | 7GN2087U47 | 7GN2094U47 | 7GN2084U47 | 7GN2085U47 | |
| | | 25 | 30 | 7GN2582U47 | 7GN2586U47 | 7GN2593U47 | 7GN2583U47 | 7GN2587U47 | 7GN2594U47 | 7GN2584U47 | 7GN2585U47 | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1682U47 | GX1686U47 | GX1693U47 | GX1683U47 | GX1687U47 | GX1694U47 | GX1684U47 | GX1685U47 | |
| | | 20 | 15 | GX2082U47 | GX2086U47 | GX2093U47 | GX2083U47 | GX2087U47 | GX2094U47 | GX2084U47 | GX2085U47 | |

❶ Per versione a chiave sostituire U47 con U29D (es. GF2082U29D).

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente convvenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|--|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente convvenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

PARTENZA CON 1

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)



| SCHEMI | | | | 82 | 86 | 93 | 83 | 87 | 94 | 84 | 85 |
|--------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | |
| GF... | □48 | 20 | 15 | GF20820 | GF20860 | GF20930 | GF20830 | GF20870 | GF20940 | GF20840 | GF20850 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN12820 | 7GN12860 | 7GN12930 | 7GN12830 | 7GN12870 | 7GN12940 | 7GN12840 | 7GN12850 |
| | | 20 | 20 | 7GN20820 | 7GN20860 | 7GN20930 | 7GN20830 | 7GN20870 | 7GN20940 | 7GN20840 | 7GN20850 |
| | | 25 | 30 | 7GN25820 | 7GN25860 | 7GN25930 | 7GN25830 | 7GN25870 | 7GN25940 | 7GN25840 | 7GN25850 |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN32820 | 7GN32860 | 7GN32930 | 7GN32830 | 7GN32870 | 7GN32940 | 7GN32840 | 7GN32850 |
| | | 40 | 50 | 7GN40820 | 7GN40860 | 7GN40930 | 7GN40830 | 7GN40870 | 7GN40940 | 7GN40840 | 7GN40850 |
| □90 | 125 | 130 | 7GN125820 | 7GN125860 | 7GN125930 | 7GN125830 | 7GN125870 | 7GN125940 | 7GN125840 | 7GN125850 | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX16820 | GX16860 | GX16930 | GX16830 | GX16870 | GX16940 | GX16840 | GX16850 |
| | | 20 | 15 | GX20820 | GX20860 | GX20930 | GX20830 | GX20870 | GX20940 | GX20840 | GX20850 |
| | □65 | 32 | 32 | GX32820 | GX32860 | GX32930 | GX32830 | GX32870 | GX32940 | GX32840 | GX32850 |
| | | 40 | 40 | GX40820 | GX40860 | GX40930 | GX40830 | GX40870 | GX40940 | GX40840 | GX40850 |
| GN... | □132 | 200 | 200 | GN200820 | GN200860 | GN200930 | GN200830 | GN200870 | GN200940 | GN200840 | GN200850 |
| | | 315 | 255 | GN315820 | GN315860 | GN315930 | GN315830 | GN315870 | GN315940 | GN315840 | GN315850 |

Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)⓪

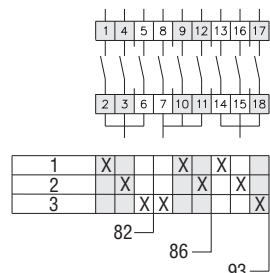


| SCHEMI | | | | 82 | 86 | 93 | 83 | 87 | 94 | 84 | 85 |
|--------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | |
| GF... | 45x54 | 20 | 15 | GF2082048 | GF2086048 | GF2093048 | GF2083048 | GF2087048 | GF2094048 | GF2084048 | GF2085048 |
| 7GN... | 45x54 | 16 | 15 | 7GN1282048 | 7GN1286048 | 7GN1293048 | 7GN1283048 | 7GN1287048 | 7GN1294048 | 7GN1284048 | 7GN1285048 |
| | | 20 | 20 | 7GN2082048 | 7GN2086048 | 7GN2093048 | 7GN2083048 | 7GN2087048 | 7GN2094048 | 7GN2084048 | 7GN2085048 |
| | | 25 | 30 | 7GN2582048 | 7GN2586048 | 7GN2593048 | 7GN2583048 | 7GN2587048 | 7GN2594048 | 7GN2584048 | 7GN2585048 |
| GX... | 45x54 | 16 | 12 | GX1682048 | GX1686048 | GX1693048 | GX1683048 | GX1687048 | GX1694048 | GX1684048 | GX1685048 |
| | | 20 | 15 | GX2082048 | GX2086048 | GX2093048 | GX2083048 | GX2087048 | GX2094048 | GX2084048 | GX2085048 |

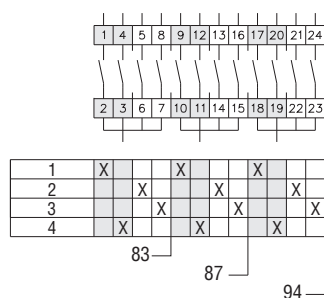
⓪ Per versione a chiave sostituire 048 con 049 (es. GF2082049).

SCHEMI

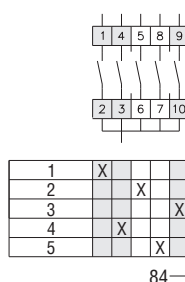
82-86-93



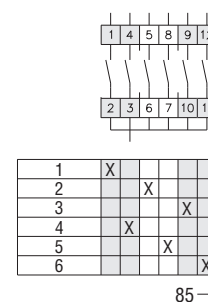
83-87-94



84



85



PARTENZA CON 1

Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera (P)
Esecuzione in cassetta metallica con maniglia nera (L)



| | | | | SCHEMI | | | 82 | | | 86 | | | 93 | | | 83 | | | 87 | | | 94 | | | 84 | | | 85 | | |
|---------|---------------------|---|--------------------|-----------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|--|--|----|--|--|----|--|--|----|--|--|----|--|--|----|--|--|
| | | | | Poli | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 1 | | | 1 | | |
| Serie | Dimensioni cassetta | Corrente convenz. termica I _{th} | UL/CSA general use | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | [mm] | | | [A] | [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7GN... | 75x75 | 16 | 15 | 7GN1282P | 7GN1286P | 7GN1293P ^① | 7GN1283P | 7GN1287P | 7GN1294P ^① | 7GN1284P | 7GN1285P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 20 | 7GN2082P | 7GN2086P | 7GN2093P ^① | 7GN2083P | 7GN2087P | 7GN2094P ^① | 7GN2084P | 7GN2085P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | 30 | 7GN2582P | 7GN2586P | 7GN2593P ^② | 7GN2583P | 7GN2587P ^① | — | 7GN2584P | 7GN2585P ^① | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90x90 | 32 | 40 | 7GN3282P | 7GN3286P | 7GN3293P | 7GN3283P | 7GN3287P | 7GN3294P ^① | 7GN3284P | 7GN3285P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 110x110 | 40 | 50 | 7GN4082P | 7GN4086P | 7GN4093P | 7GN4083P | 7GN4087P | 7GN4094P ^③ | 7GN4084P | 7GN4085P | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 125x175 | 63 | 60 | 7GN6382P | 7GN6386P | 7GN6393P ^③ | 7GN6383P | 7GN6387P | 7GN6394P ^③ | 7GN6384P | 7GN6385P | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180x254 | 125 | 130 | 7GN12582P | 7GN12586P | — | 7GN12583P | 7GN12587P | — | 7GN12584P | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX1682P | GX1686P | GX1693P | GX1683P | GX1687P | GX1694P ^② | GX1684P | GX1685P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 15 | GX2082P | GX2086P | GX2093P | GX2083P | GX2087P | GX2094P ^② | GX2084P | GX2085P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX3282P | GX3286P | — | GX3283P | GX3287P | — | GX3284P | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | 40 | GX4082P | GX4086P | — | GX4083P | GX4087P | — | GX4084P | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GN... | 250x316 | 200 | 200 | GN20082L | GN20086L | GN20093L | GN20083L | GN20087L | GN20094L | GN20084L | GN20085L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 315 | 255 | GN31582L | GN31586L | GN31593L | GN31583L | GN31587L | GN31594L | GN31584L | GN31585L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- ① Dimensioni cassetta 90x90mm.
- ② Dimensioni cassetta 110x110mm.
- ③ Dimensioni cassetta 180x254mm.

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|---|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|---|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

PARTENZA CON 0

Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera (U)



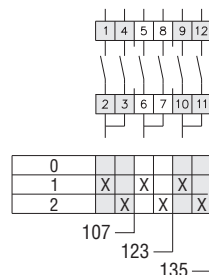
| SCHEMI | | | | 107 | 123 | 135 | 108 | 124 | 136 | 109 | 110 |
|--------|---------------------|--------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF10107U | GF10123U | GF10135U | GF10108U | GF10124U | GF10136U | GF10109U | GF10110U |
| | □48 | 20 | 15 | GF20107U | GF20123U | GF20135U | GF20108U | GF20124U | GF20136U | GF20109U | GF20110U |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN12107U | 7GN12123U | 7GN12135U | 7GN12108U | 7GN12124U | 7GN12136U | 7GN12109U | 7GN12110U |
| | | 20 | 20 | 7GN20107U | 7GN20123U | 7GN20135U | 7GN20108U | 7GN20124U | 7GN20136U | 7GN20109U | 7GN20110U |
| | | 25 | 30 | 7GN25107U | 7GN25123U | 7GN25135U | 7GN25108U | 7GN25124U | 7GN25136U | 7GN25109U | 7GN25110U |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN32107U | 7GN32123U | 7GN32135U | 7GN32108U | 7GN32124U | 7GN32136U | 7GN32109U | 7GN32110U |
| | | 40 | 50 | 7GN40107U | 7GN40123U | 7GN40135U | 7GN40108U | 7GN40124U | 7GN40136U | 7GN40109U | 7GN40110U |
| | | 63 | 60 | 7GN63107U | 7GN63123U | 7GN63135U | 7GN63108U | 7GN63124U | 7GN63136U | 7GN63109U | 7GN63110U |
| □90 | 125 | 130 | 7GN125107U | 7GN125123U | 7GN125135U | 7GN125108U | 7GN125124U | 7GN125136U | 7GN125109U | 7GN125110U | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX16107U | GX16123U | GX16135U | GX16108U | GX16124U | GX16136U | GX16109U | GX16110U |
| | | 20 | 15 | GX20107U | GX20123U | GX20135U | GX20108U | GX20124U | GX20136U | GX20109U | GX20110U |
| | □65 | 32 | 32 | GX32107U | GX32123U | GX32135U | GX32108U | GX32124U | GX32136U | GX32109U | GX32110U |
| | | 40 | 40 | GX40107U | GX40123U | GX40135U | GX40108U | GX40124U | GX40136U | GX40109U | GX40110U |
| GN... | □132 | 200 | 200 | GN200107U | GN200123U | GN200135U | GN200108U | GN200124U | GN200136U | GN200109U | GN200110U |
| | | 315 | 255 | GN315107U | GN315123U | GN315135U | GN315108U | GN315124U | GN315136U | GN315109U | GN315110U |

① Mostrina per GF... , 7GN12...7GN63..., GX..., GN...

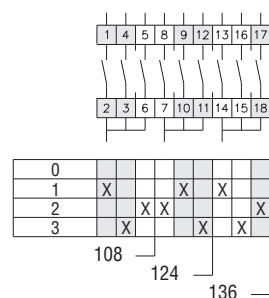
② Mostrina per 7GN125...

SCHEMI

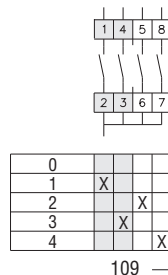
107-123-135



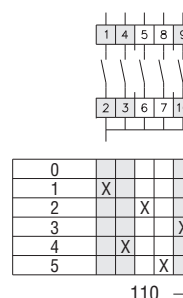
108-124-136



109



110



PARTENZA CON 0



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)

| SCHEMI | | | | 107 | 123 | 135 | 108 | 124 | 136 | 109 | 110 | |
|--------|---------------------|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica I _{th} | UL/CSA general use | | | | | | | | | |
| | [mm] | | | [A] | [A] | | | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF10107U47 | GF10123U47 | GF10135U47 | GF10108U47 | GF10124U47 | GF10136U47 | GF10109U47 | GF10110U47 | |
| | □48 | 20 | 15 | GF20107U47 | GF20123U47 | GF20135U47 | GF20108U47 | GF20124U47 | GF20136U47 | GF20109U47 | GF20110U47 | |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN12107U47 | 7GN12123U47 | 7GN12135U47 | 7GN12108U47 | 7GN12124U47 | 7GN12136U47 | 7GN12109U47 | 7GN12110U47 | |
| | | 20 | 20 | 7GN20107U47 | 7GN20123U47 | 7GN20135U47 | 7GN20108U47 | 7GN20124U47 | 7GN20136U47 | 7GN20109U47 | 7GN20110U47 | |
| | | 25 | 30 | 7GN25107U47 | 7GN25123U47 | 7GN25135U47 | 7GN25108U47 | 7GN25124U47 | 7GN25136U47 | 7GN25109U47 | 7GN25110U47 | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX16107U47 | GX16123U47 | GX16135U47 | GX16108U47 | GX16124U47 | GX16136U47 | GX16109U47 | GX16110U47 | |
| | | 20 | 15 | GX20107U47 | GX20123U47 | GX20135U47 | GX20108U47 | GX20124U47 | GX20136U47 | GX20109U47 | GX20110U47 | |

Per versione a chiave sostituire U47 con U29D (es. GF20107U29D).

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|---|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} | UL/CSA general use | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|---|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

PARTENZA CON 0

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)



| SCHEMI | | | | 107 | 123 | 135 | 108 | 124 | 136 | 109 | 110 |
|--------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente conv. termica lth | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | |
| GF... | □48 | 20 | 15 | GF201070 | GF201230 | GF201350 | GF201080 | GF201240 | GF201360 | GF201090 | GF201100 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN121070 | 7GN121230 | 7GN121350 | 7GN121080 | 7GN121240 | 7GN121360 | 7GN121090 | 7GN121100 |
| | | 20 | 20 | 7GN201070 | 7GN201230 | 7GN201350 | 7GN201080 | 7GN201240 | 7GN201360 | 7GN201090 | 7GN201100 |
| | | 25 | 30 | 7GN251070 | 7GN251230 | 7GN251350 | 7GN251080 | 7GN251240 | 7GN251360 | 7GN251090 | 7GN251100 |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN321070 | 7GN321230 | 7GN321350 | 7GN321080 | 7GN321240 | 7GN321360 | 7GN321090 | 7GN321100 |
| | | 40 | 50 | 7GN401070 | 7GN401230 | 7GN401350 | 7GN401080 | 7GN401240 | 7GN401360 | 7GN401090 | 7GN401100 |
| 63 | 60 | 7GN631070 | 7GN631230 | 7GN631350 | 7GN631080 | 7GN631240 | 7GN631360 | 7GN631090 | 7GN631100 | | |
| □90 | 125 | 130 | 7GN1251070 | 7GN1251230 | 7GN1251350 | 7GN1251080 | 7GN1251240 | 7GN1251360 | 7GN1251090 | 7GN1251100 | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX161070 | GX161230 | GX161350 | GX161080 | GX161240 | GX161360 | GX161090 | GX161100 |
| | | 20 | 15 | GX201070 | GX201230 | GX201350 | GX201080 | GX201240 | GX201360 | GX201090 | GX201100 |
| | □65 | 32 | 32 | GX321070 | GX321230 | GX321350 | GX321080 | GX321240 | GX321360 | GX321090 | GX321100 |
| 40 | | 40 | GX401070 | GX401230 | GX401350 | GX401080 | GX401240 | GX401360 | GX401090 | GX401100 | |
| GN... | □132 | 200 | 200 | GN2001070 | GN2001230 | GN2001350 | GN2001080 | GN2001240 | GN2001360 | GN2001090 | GN2001100 |
| | | 315 | 255 | GN3151070 | GN3151230 | GN3151350 | GN3151080 | GN3151240 | GN3151360 | GN3151090 | GN3151100 |

Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)Ⓢ

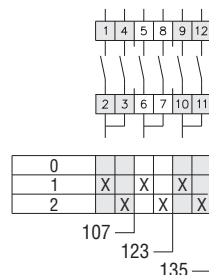


| SCHEMI | | | | 107 | 123 | 135 | 108 | 124 | 136 | 109 | 110 |
|--------|---------------------|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Poli | | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente conv. termica lth | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | |
| GF... | 45x54 | 20 | 15 | GF20107048 | GF20123048 | GF20135048 | GF20108048 | GF20124048 | GF20136048 | GF20109048 | GF20110048 |
| 7GN... | 45x54 | 16 | 15 | 7GN12107048 | 7GN12123048 | 7GN12135048 | 7GN12108048 | 7GN12124048 | 7GN12136048 | 7GN12109048 | 7GN12110048 |
| | | 20 | 20 | 7GN20107048 | 7GN20123048 | 7GN20135048 | 7GN20108048 | 7GN20124048 | 7GN20136048 | 7GN20109048 | 7GN20110048 |
| | | 25 | 30 | 7GN25107048 | 7GN25123048 | 7GN25135048 | 7GN25108048 | 7GN25124048 | 7GN25136048 | 7GN25109048 | 7GN25110048 |
| GX... | 45x54 | 16 | 12 | GX16107048 | GX16123048 | GX16135048 | GX16108048 | GX16124048 | GX16136048 | GX16109048 | GX16110048 |
| | | 20 | 15 | GX20107048 | GX20123048 | GX20135048 | GX20108048 | GX20124048 | GX20136048 | GX20109048 | GX20110048 |

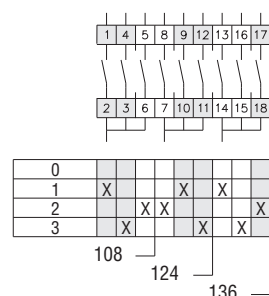
- Ⓢ Mostrina per GF..., 7GN12...7GN63..., GX..., GN...
- Ⓢ Mostrina per 7GN125...
- Ⓢ Per versione a chiave sostituire O48 con O49 (es. GF20107049).

SCHEMI

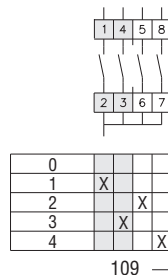
107-123-135



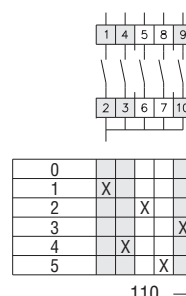
108-124-136



109



110



PARTENZA CON 0

Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera (P)
Esecuzione in cassetta metallica con maniglia nera (L)



| Serie | Dimensioni cassetta [mm] | Corrente convenz. termica I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | SCHEMI | | | 107 | 123 | 135 | 108 | 124 | 136 | 109 | 110 | | |
|---------|--------------------------|---|------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|
| | | | | Poli 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | |
| 7GN... | 75x75 | 16 | 15 | | | | | | 7GN12107P | 7GN12123P | 7GN12135P | 7GN12108P | 7GN12124P | 7GN12136P ^⑤ | 7GN12109P | 7GN12110P |
| | | 20 | 20 | | | | | | 7GN20107P | 7GN20123P | 7GN20135P | 7GN20108P | 7GN20124P | 7GN20136P ^⑤ | 7GN20109P | 7GN20110P |
| | | 25 | 30 | | | | | | 7GN25107P | 7GN25123P | 7GN25135P | 7GN25108P | 7GN25124P | 7GN25136P ^④ | 7GN25109P | 7GN25110P |
| | 90x90 | 32 | 40 | | | | | | 7GN32107P | 7GN32123P | 7GN32135P | 7GN32108P | 7GN32124P | 7GN32136P | 7GN32109P | 7GN32110P |
| | | 40 | 50 | | | | | | 7GN40107P | 7GN40123P | 7GN40135P | 7GN40108P | 7GN40124P | 7GN40136P | 7GN40109P | 7GN40110P |
| | | 63 | 60 | | | | | | 7GN63107P | 7GN63123P | 7GN63135P | 7GN63108P | 7GN63124P | 7GN63136P ^⑤ | 7GN63109P | 7GN63110P |
| 180x254 | 125 | 130 | 7GN125107P | 7GN125123P | 7GN125135P | 7GN125108P | 7GN125124P | — | 7GN125109P | 7GN125110P | | | | | | |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX16107P | GX16123P | GX16135P | GX16108P | GX16124P | GX16136P | GX16109P | GX16110P | | | | | |
| | | 20 | 15 | GX20107P | GX20123P | GX20135P | GX20108P | GX20124P | — | GX20109P | GX20110P | | | | | |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX32107P | GX32123P | GX32135P | GX32108P | GX32124P | — | GX32109P | GX32110P | | | | | |
| 40 | | 40 | GX40107P | GX40123P | GX40135P | GX40108P | GX40124P | — | GX40109P | GX40110P | | | | | | |
| GN... | 250x316 | 200 | 200 | GN200107L | GN200123L | GN200135L | GN200108L | GN200124L | GN200136L | GN200109L | GN200110L | | | | | |
| | | 315 | 255 | GN315107L | GN315123L | GN315135L | GN315108L | GN315124L | GN315136L | GN315109L | GN315110L | | | | | |

- ① Mostrina per GF... , 7GN12...7GN63..., GX..., GN...
- ② Mostrina per 7GN125...
- ③ Dimensioni cassetta 90x90mm.
- ④ Dimensioni cassetta 110x110mm.
- ⑤ Dimensioni cassetta 180x254mm.

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|---|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente convenz. term. I _{th} [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|---|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

VOLTMETRICI E AMPEROMETRICI



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia (U)

| Tipologia | | | | Voltmetrici | | | Amperometrici | |
|-----------|---------------------|-------------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|---------------|----------|
| SCHEMI | | | | 66 | 67 | 68 | 97 | 98 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF1066U | GF1067U | GF1068U | GF1097U | GF1098U |
| | □48 | 20 | 15 | GF2066U | GF2067U | GF2068U | GF2097U | GF2098U |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1266U | 7GN1267U | 7GN1268U | 7GN1297U | 7GN1298U |
| | | 20 | 20 | 7GN2066U | 7GN2067U | 7GN2068U | 7GN2097U | 7GN2098U |
| | | 25 | 30 | 7GN2566U | 7GN2567U | 7GN2568U | 7GN2597U | 7GN2598U |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN3266U | 7GN3267U | 7GN3268U | 7GN3297U | 7GN3298U |
| | | 40 | 50 | 7GN4066U | 7GN4067U | 7GN4068U | 7GN4097U | 7GN4098U |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1666U | GX1667U | GX1668U | GX1697U | GX1698U |
| | | 20 | 15 | GX2066U | GX2067U | GX2068U | GX2097U | GX2098U |
| | □65 | 32 | 32 | GX3266U | GX3267U | GX3268U | GX3297U | GX3298U |
| | | 40 | 40 | GX4066U | GX4067U | GX4068U | GX4097U | GX4098U |



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)⊕

| Tipologia | | | | Voltmetrici | | | Amperometrici | |
|-----------|---------------------|-------------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|---------------|------------|
| SCHEMI | | | | 66 | 67 | 68 | 97 | 98 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF1066U47 | GF1067U47 | GF1068U47 | GF1097U47 | GF1098U47 |
| | □48 | 20 | 15 | GF2066U47 | GF2067U47 | GF2068U47 | GF2097U47 | GF2098U47 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1266U47 | 7GN1267U47 | 7GN1268U47 | 7GN1297U47 | 7GN1298U47 |
| | | 20 | 20 | 7GN2066U47 | 7GN2067U47 | 7GN2068U47 | 7GN2097U47 | 7GN2098U47 |
| | | 25 | 30 | 7GN2566U47 | 7GN2567U47 | 7GN2568U47 | 7GN2597U47 | 7GN2598U47 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1666U47 | GX1667U47 | GX1668U47 | GX1697U47 | GX1698U47 |
| | | 20 | 15 | GX2066U47 | GX2067U47 | GX2068U47 | GX2097U47 | GX2098U47 |

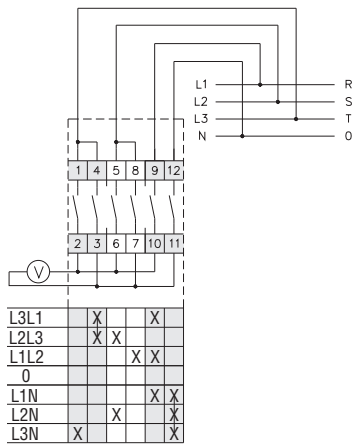
⊕ Mostrina per GF20..., 7GN..., GX..., GN...

⊕ Mostrina per GF10...

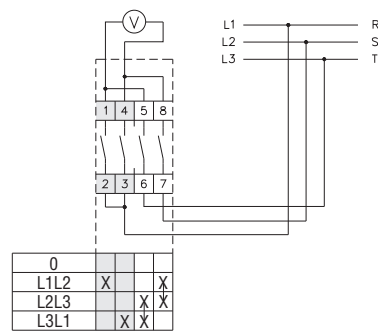
⊕ Per versione a chiave sostituire U47 con U29D (es. GF2066U29D).

SCHEMI

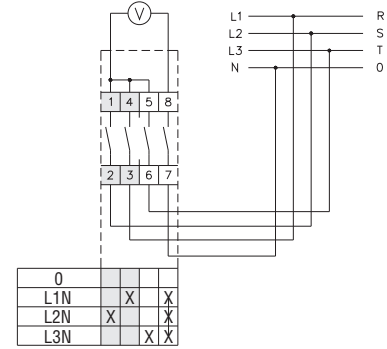
66



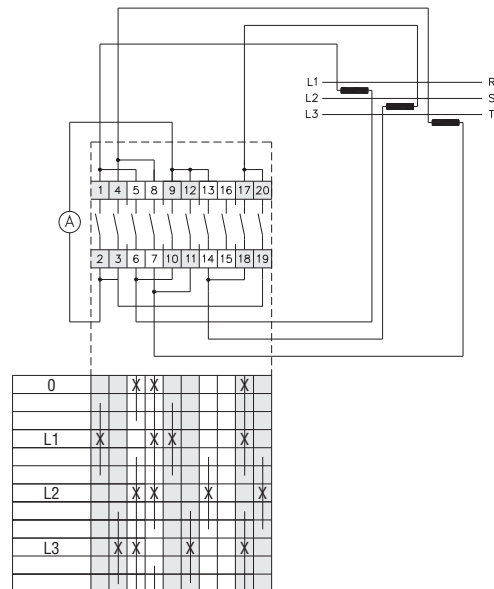
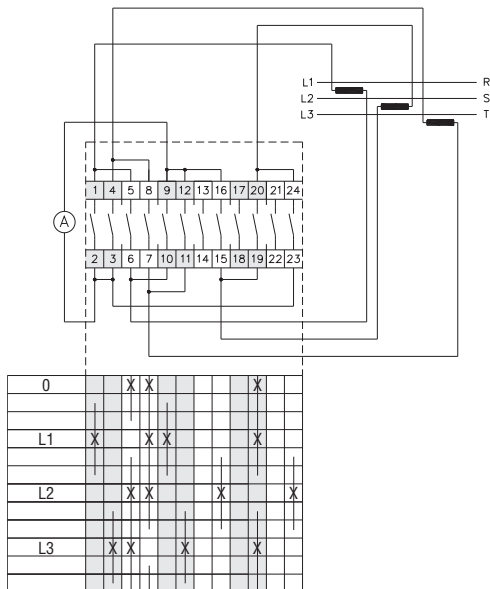
67



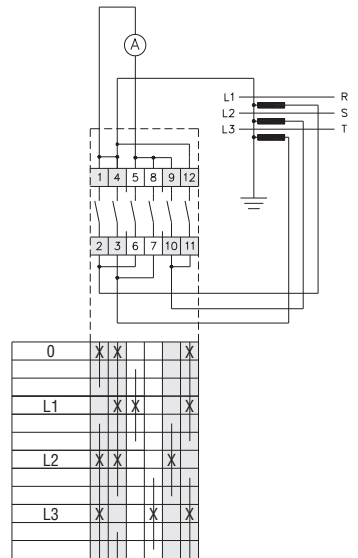
68



97



98



Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |

VOLTMETRICI E AMPEROMETRICI



Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)

| Tipologia | | | | Voltmetrici | | | Amperometrici | |
|-----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|----------|----------|---------------|----------|
| SCHEMI | | | | 66 | 67 | 68 | 97 | 98 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | |
| GF... | □48 | 20 | 15 | GF20660 | GF20670 | GF20680 | GF20970 | GF20980 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN12660 | 7GN12670 | 7GN12680 | 7GN12970 | 7GN12980 |
| | | 20 | 20 | 7GN20660 | 7GN20670 | 7GN20680 | 7GN20970 | 7GN20980 |
| | | 25 | 30 | 7GN25660 | 7GN25670 | 7GN25680 | 7GN25970 | 7GN25980 |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN32660 | 7GN32670 | 7GN32680 | 7GN32970 | 7GN32980 |
| | | 40 | 50 | 7GN40660 | 7GN40670 | 7GN40680 | 7GN40970 | 7GN40980 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX16660 | GX16670 | GX16680 | GX16970 | GX16980 |
| | | 20 | 15 | GX20660 | GX20670 | GX20680 | GX20970 | GX20980 |
| | □65 | 32 | 32 | GX32660 | GX32670 | GX32680 | GX32970 | GX32980 |
| | | 40 | 40 | GX40660 | GX40670 | GX40680 | GX40970 | GX40980 |



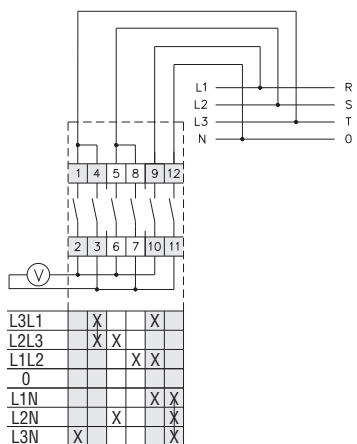
Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)⓪

| Tipologia | | | | Voltmetrici | | | Amperometrici | |
|-----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|---------------|------------|
| SCHEMI | | | | 66 | 67 | 68 | 97 | 98 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | |
| GF... | 45x54 | 20 | 15 | GF2066048 | GF2067048 | GF2068048 | GF2097048 | GF2098048 |
| 7GN... | 45x54 | 16 | 15 | 7GN1266048 | 7GN1267048 | 7GN1268048 | 7GN1297048 | 7GN1298048 |
| | | 20 | 20 | 7GN2066048 | 7GN2067048 | 7GN2068048 | 7GN2097048 | 7GN2098048 |
| | | 25 | 30 | 7GN2566048 | 7GN2567048 | 7GN2568048 | 7GN2597048 | 7GN2598048 |
| GX... | 45x54 | 16 | 12 | GX1666048 | GX1667048 | GX1668048 | GX1697048 | GX1698048 |
| | | 20 | 15 | GX2066048 | GX2067048 | GX2068048 | GX2097048 | GX2098048 |

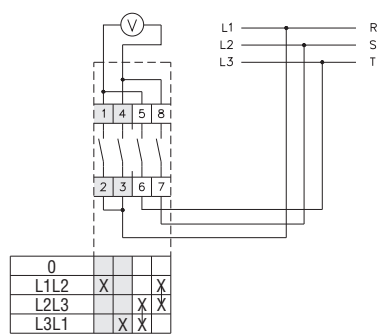
⓪ Per versione a chiave sostituire 048 con 049 (es. GF2066049).

SCHEMI

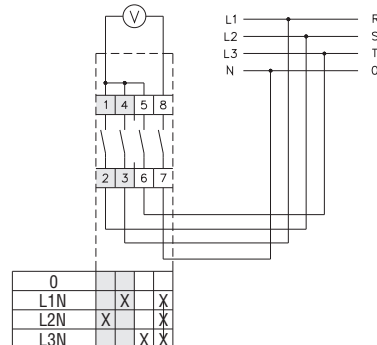
66



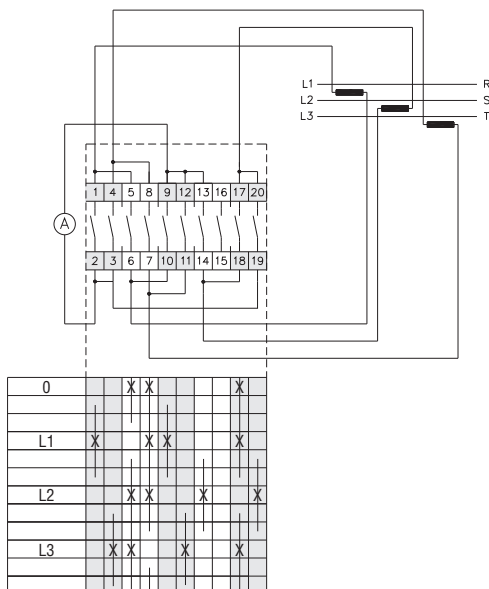
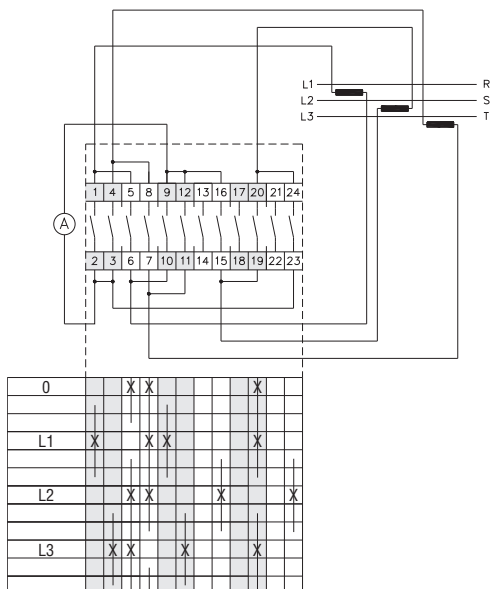
67



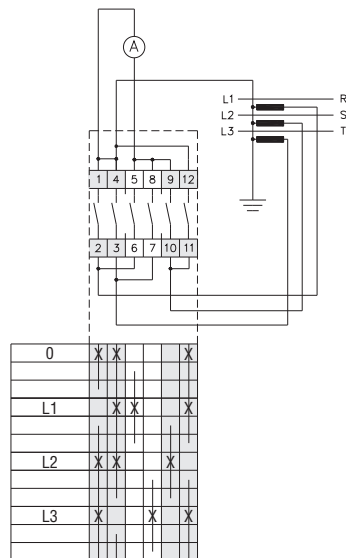
68



97



98



11

Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |

INVERTITORE DI MARCIA - STELLA TRIANGOLO - PER MOTORI DAHLANDER - AVVOLGIMENTI SEPARATI



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera (U)

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| GF... | <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 48 | 10 20 | 10 15 | GF1025U GF2025U | GF1011U GF2011U | GF1026U GF2026U | GF1012U GF2012U | GF1013U GF2013U | GF1019U GF2019U | GF1020U GF2020U | GF1053U GF2053U |
| 7GN... | <input type="checkbox"/> 48 | 16 | 15 | 7GN1225U | 7GN1211U | 7GN1226U | 7GN1212U | 7GN1213U | 7GN1219U | 7GN1220U | 7GN1253U |
| | | 20 | 20 | 7GN2025U | 7GN2011U | 7GN2026U | 7GN2012U | 7GN2013U | 7GN2019U | 7GN2020U | 7GN2053U |
| | | 25 | 30 | 7GN2525U | 7GN2511U | 7GN2526U | 7GN2512U | 7GN2513U | 7GN2519U | 7GN2520U | 7GN2553U |
| | <input type="checkbox"/> 65 | 32 | 40 | 7GN3225U | 7GN3211U | 7GN3226U | 7GN3212U | 7GN3213U | 7GN3219U | 7GN3220U | 7GN3253U |
| | | 40 | 50 | 7GN4025U | 7GN4011U | 7GN4026U | 7GN4012U | 7GN4013U | 7GN4019U | 7GN4020U | 7GN4053U |
| <input type="checkbox"/> 90 | 125 | 130 | 7GN12525U | 7GN12511U | 7GN12526U | 7GN12512U | 7GN12513U | 7GN12519U | 7GN12520U | 7GN12553U | |
| GX... | <input type="checkbox"/> 48 | 16 | 12 | GX1625U | GX1611U | GX1626U | GX1612U | GX1613U | GX1619U | GX1620U | GX1653U |
| | | 20 | 15 | GX2025U | GX2011U | GX2026U | GX2012U | GX2013U | GX2019U | GX2020U | GX2053U |
| | <input type="checkbox"/> 65 | 32 | 32 | GX3225U | GX3211U | GX3226U | GX3212U | GX3213U | GX3219U | GX3220U | GX3253U |
| | | 40 | 40 | GX4025U | GX4011U | GX4026U | GX4012U | GX4013U | GX4019U | GX4020U | GX4053U |
| GN... | <input type="checkbox"/> 132 | 200 | 200 | GN20025U | GN20011U | GN20026U | GN20012U | GN20013U | GN20019U | GN20020U | GN20053U |
| | | 315 | 255 | GN31525U | GN31511U | GN31526U | GN31512U | GN31513U | GN31519U | GN31520U | GN31553U |



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali (U25)Ⓢ

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina [mm] | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| GF... | <input type="checkbox"/> 48 | 20 | 15 | GF2025U25 | GF2011U25 | GF2026U25 | GF2012U25 | GF2013U25 | GF2019U25 | GF2020U25 | GF2053U25 |
| GX... | <input type="checkbox"/> 48 | 16 | 12 | GX1625U25 | GX1611U25 | GX1626U25 | GX1612U25 | GX1613U25 | GX1619U25 | GX1620U25 | GX1653U25 |
| | | 20 | 15 | GX2025U25 | GX2011U25 | GX2026U25 | GX2012U25 | GX2013U25 | GX2019U25 | GX2020U25 | GX2053U25 |
| | <input type="checkbox"/> 65 | 32 | 32 | GX3225U25 | GX3211U25 | GX3226U25 | GX3212U25 | GX3213U25 | GX3219U25 | GX3220U25 | GX3253U25 |
| | | 40 | 40 | GX4025U25 | GX4011U25 | GX4026U25 | GX4012U25 | GX4013U25 | GX4019U25 | GX4020U25 | GX4053U25 |

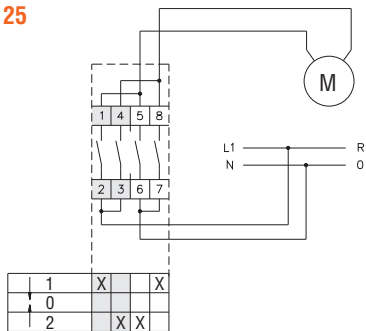
Ⓢ Mostrina per GF20..., 7GN..., GX...

Ⓢ Mostrina per GF10..., GN...

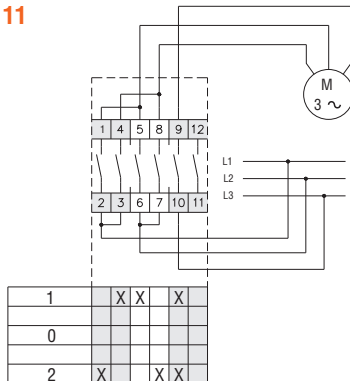
Ⓢ Per versione non lucchettabile e senza copriterminali sostituire U25 con U24 (es. GF1025U24).

SCHEMI

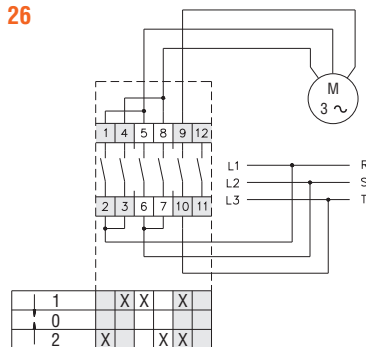
25



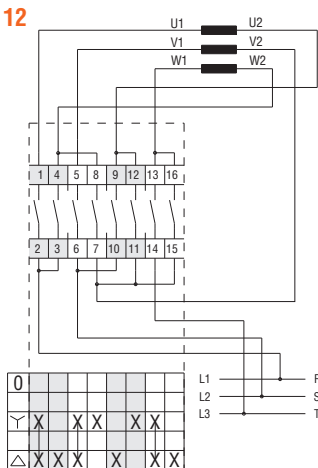
11



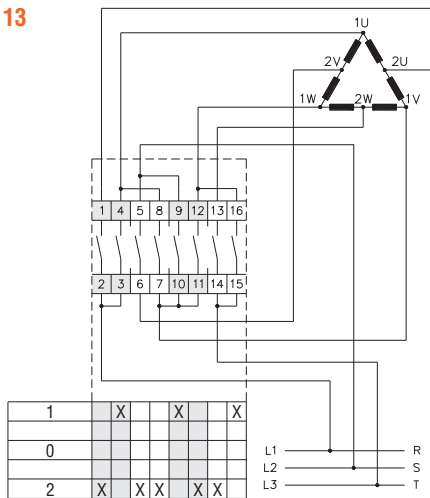
26



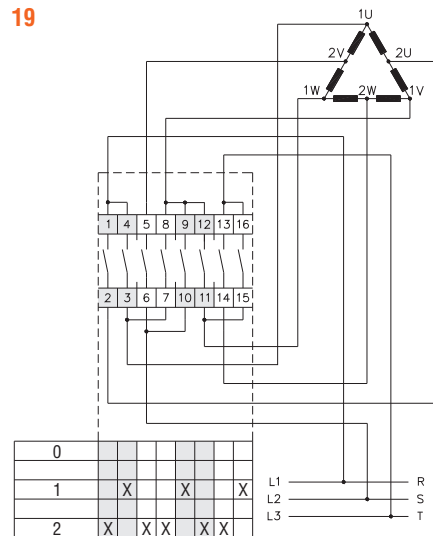
12



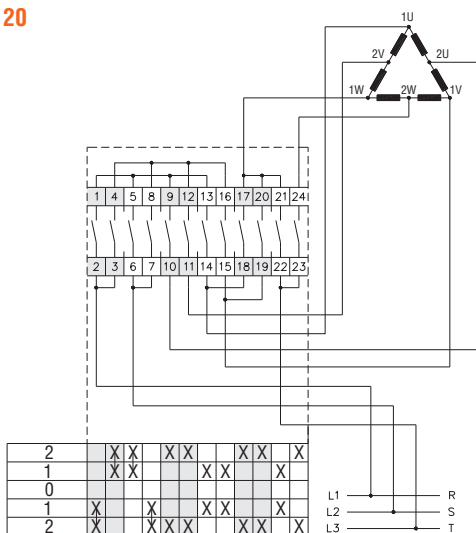
13



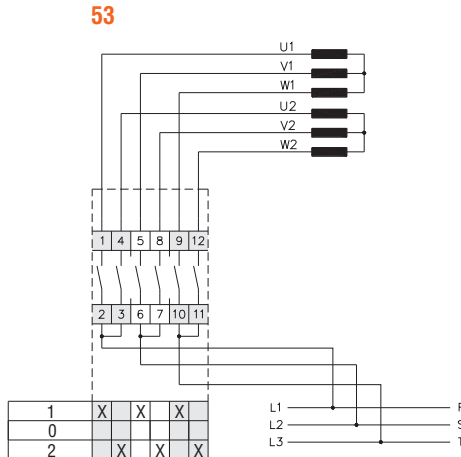
19



20



53



Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

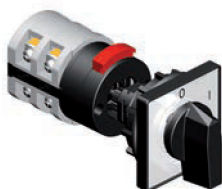
| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

INVERTITORE DI MARCIA - STELLA TRIANGOLO - PER MOTORI DAHLANDER - AVVOLGIMENTI SEPARATI



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali (U65)

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|---------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | |
| 7GN... | □65 | 16 | 15 | 7GN1225U65 | 7GN1211U65 | 7GN1226U65 | 7GN1212U65 | 7GN1213U65 | 7GN1219U65 | 7GN1220U65 | 7GN1253U65 |
| | | 20 | 20 | 7GN2025U65 | 7GN2011U65 | 7GN2026U65 | 7GN2012U65 | 7GN2013U65 | 7GN2019U65 | 7GN2020U65 | 7GN2053U65 |
| | | 25 | 30 | 7GN2525U65 | 7GN2511U65 | 7GN2526U65 | 7GN2512U65 | 7GN2513U65 | 7GN2519U65 | 7GN2520U65 | 7GN2553U65 |
| | | 32 | 40 | 7GN3225U65 | 7GN3211U65 | 7GN3226U65 | 7GN3212U65 | 7GN3213U65 | 7GN3219U65 | 7GN3220U65 | 7GN3253U65 |
| | | 40 | 50 | 7GN4025U65 | 7GN4011U65 | 7GN4026U65 | 7GN4012U65 | 7GN4013U65 | 7GN4019U65 | 7GN4020U65 | 7GN4053U65 |
| | 63 | 60 | 7GN6325U65 | 7GN6311U65 | 7GN6326U65 | 7GN6312U65 | 7GN6313U65 | 7GN6319U65 | 7GN6320U65 | 7GN6353U65 | |
| | □90 | 125 | 130 | 7GN12525U65 | 7GN12511U65 | 7GN12526U65 | 7GN12512U65 | 7GN12513U65 | 7GN12519U65 | 7GN12520U65 | 7GN12553U65 |



Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)●

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori dalander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|---------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|------------|------------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | [mm] | | | | | | | | | | |
| GF... | □30 | 10 | 10 | GF1025U47 | GF1011U47 | GF1026U47 | GF1012U47 | GF1013U47 | GF1019U47 | GF1020U47 | GF1053U47 |
| | □48 | 20 | 15 | GF2025U47 | GF2011U47 | GF2026U47 | GF2012U47 | GF2013U47 | GF2019U47 | GF2020U47 | GF2053U47 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN1225U47 | 7GN1211U47 | 7GN1226U47 | 7GN1212U47 | 7GN1213U47 | 7GN1219U47 | 7GN1220U47 | 7GN1253U47 |
| | | 20 | 20 | 7GN2025U47 | 7GN2011U47 | 7GN2026U47 | 7GN2012U47 | 7GN2013U47 | 7GN2019U47 | 7GN2020U47 | 7GN2053U47 |
| | | 25 | 30 | 7GN2525U47 | 7GN2511U47 | 7GN2526U47 | 7GN2512U47 | 7GN2513U47 | 7GN2519U47 | 7GN2520U47 | 7GN2553U47 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1625U47 | GX1611U47 | GX1626U47 | GX1612U47 | GX1613U47 | GX1619U47 | GX1620U47 | GX1653U47 |
| | | 20 | 15 | GX2025U47 | GX2011U47 | GX2026U47 | GX2012U47 | GX2013U47 | GX2019U47 | GX2020U47 | GX2053U47 |

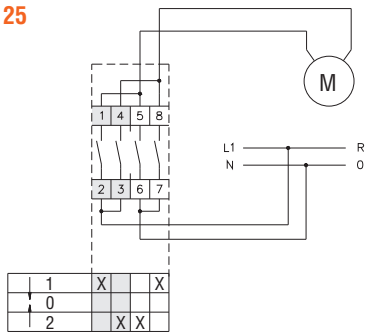
● Per versione a chiave sostituire U47 con U29D (es. GF2025U29D).

● Mostrina per GF20..., 7GN..., GX...

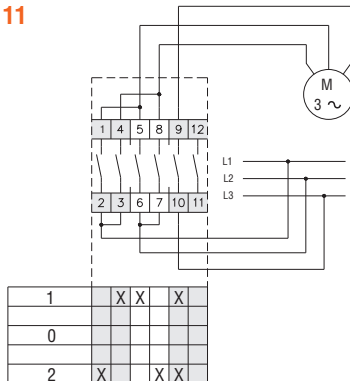
● Mostrina per GF10..., GN...

SCHEMI

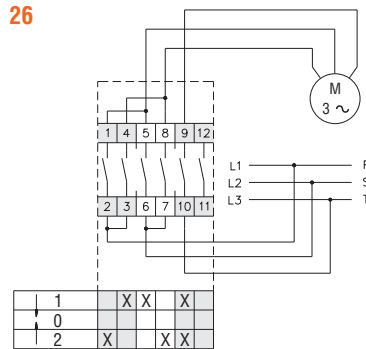
25



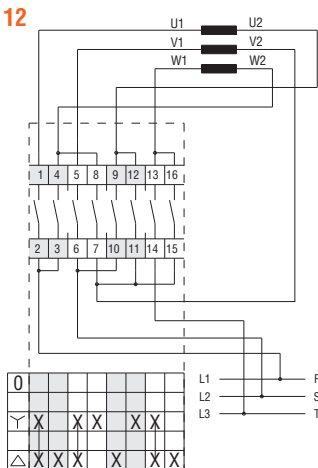
11



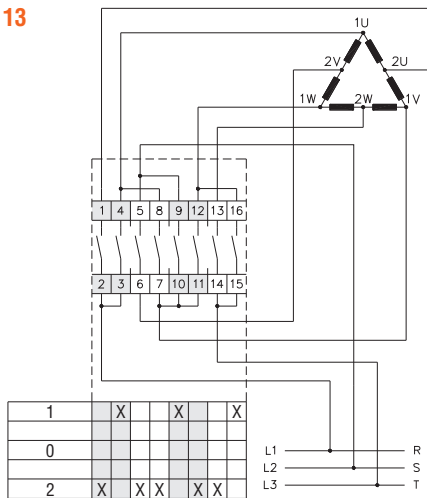
26



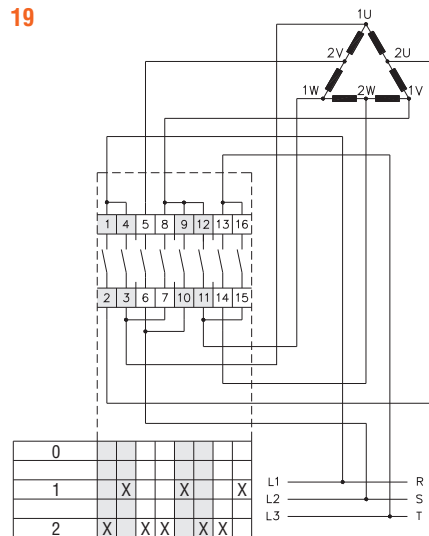
12



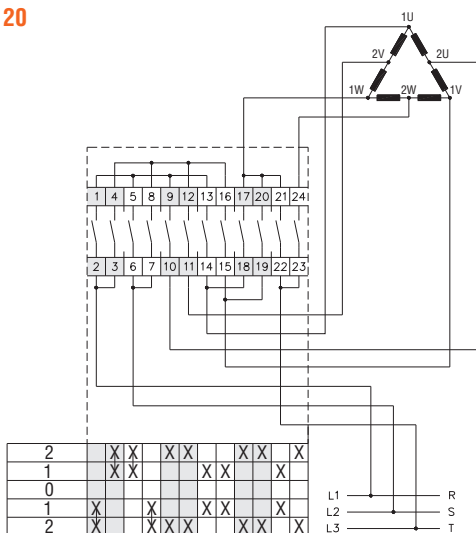
13



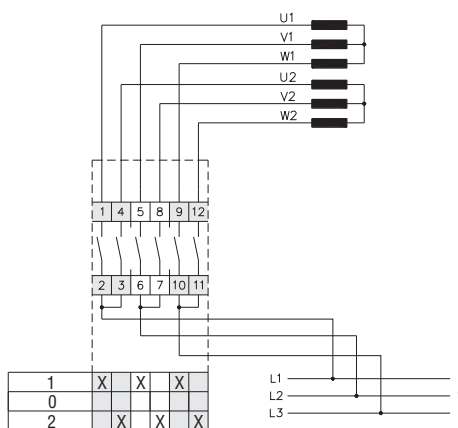
19



20



53



Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF10... | 10 | 10 | — | 0,75 | 2 | — | — | 0,75 | 3 |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |

INVERTITORE DI MARCIA - STELLA TRIANGOLO - PER MOTORI DAHLANDER - AVVOLGIMENTI SEPARATI



Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| GF... | □48 | 20 | 15 | GF20250 | GF20110 | GF20260 | GF20120 | GF20130 | GF20190 | GF20200 | GF20530 |
| 7GN... | □48 | 16 | 15 | 7GN12250 | 7GN12110 | 7GN12260 | 7GN12120 | 7GN12130 | 7GN12190 | 7GN12200 | 7GN12530 |
| | | 20 | 20 | 7GN20250 | 7GN20110 | 7GN20260 | 7GN20120 | 7GN20130 | 7GN20190 | 7GN20200 | 7GN20530 |
| | | 25 | 30 | 7GN25250 | 7GN25110 | 7GN25260 | 7GN25120 | 7GN25130 | 7GN25190 | 7GN25200 | 7GN25530 |
| | □65 | 32 | 40 | 7GN32250 | 7GN32110 | 7GN32260 | 7GN32120 | 7GN32130 | 7GN32190 | 7GN32200 | 7GN32530 |
| | | 40 | 50 | 7GN40250 | 7GN40110 | 7GN40260 | 7GN40120 | 7GN40130 | 7GN40190 | 7GN40200 | 7GN40530 |
| □90 | 125 | 130 | 7GN125250 | 7GN125110 | 7GN125260 | 7GN125120 | 7GN125130 | 7GN125190 | 7GN125200 | 7GN125530 | |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX16250 | GX16110 | GX16260 | GX16120 | GX16130 | GX16190 | GX16200 | GX16530 |
| | | 20 | 15 | GX20250 | GX20110 | GX20260 | GX20120 | GX20130 | GX20190 | GX20200 | GX20530 |
| | □65 | 32 | 32 | GX32250 | GX32110 | GX32260 | GX32120 | GX32130 | GX32190 | GX32200 | GX32530 |
| | | 40 | 40 | GX40250 | GX40110 | GX40260 | GX40120 | GX40130 | GX40190 | GX40200 | GX40530 |
| GN... | □132 | 200 | 200 | GN200250 | GN200110 | GN200260 | GN200120 | GN200130 | GN200190 | GN200200 | GN200530 |
| | | 315 | 255 | GN315250 | GN315110 | GN315260 | GN315120 | GN315130 | GN315190 | GN315200 | GN315530 |



Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)Ⓢ

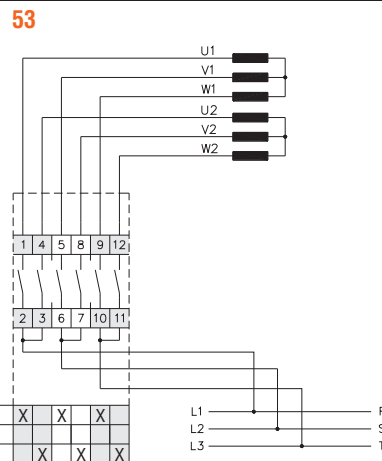
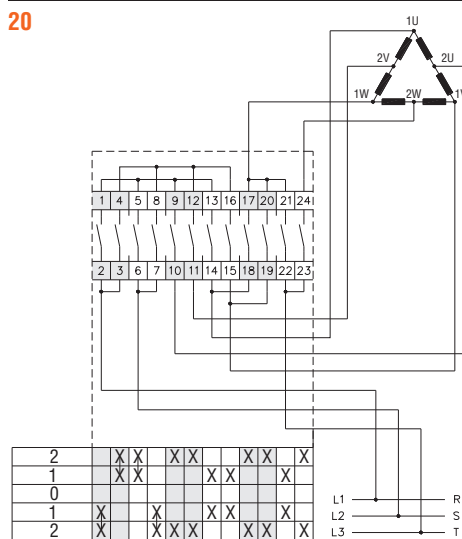
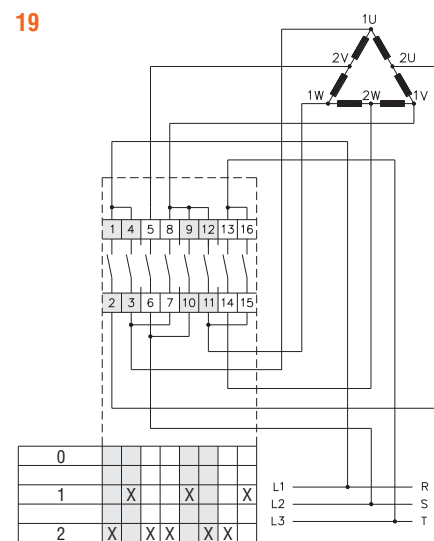
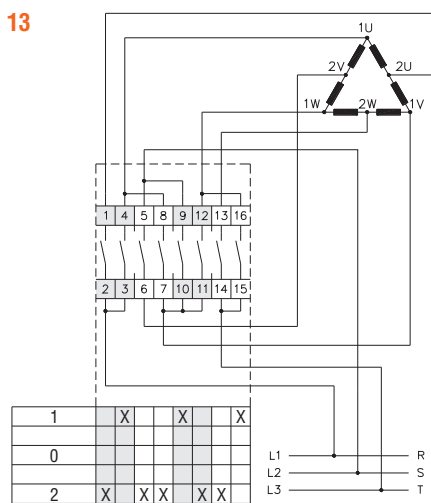
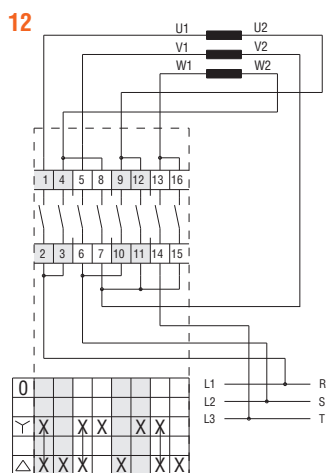
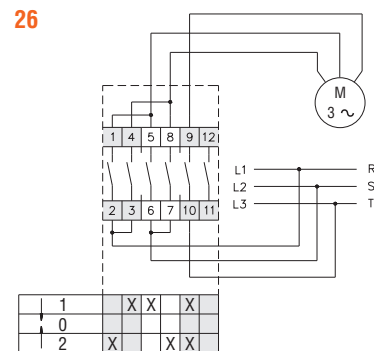
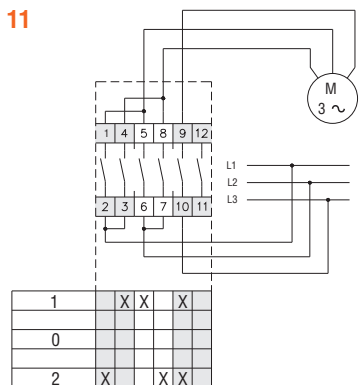
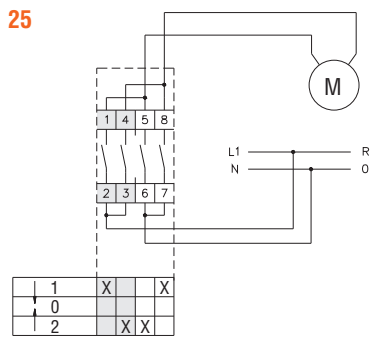
| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------------|------------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| GF... | 45x54 | 20 | 15 | GF2025048 | GF2011048 | GF2026048 | GF2012048 | GF2013048 | GF2019048 | GF2020048 | GF2053048 |
| 7GN... | 45x54 | 16 | 15 | 7GN1225048 | 7GN1211048 | 7GN1226048 | 7GN1212048 | 7GN1213048 | 7GN1219048 | 7GN1220048 | 7GN1253048 |
| | | 20 | 20 | 7GN2025048 | 7GN2011048 | 7GN2026048 | 7GN2012048 | 7GN2013048 | 7GN2019048 | 7GN2020048 | 7GN2053048 |
| | | 25 | 30 | 7GN2525048 | 7GN2511048 | 7GN2526048 | 7GN2512048 | 7GN2513048 | 7GN2519048 | 7GN2520048 | 7GN2553048 |
| GX... | 45x54 | 16 | 12 | GX1625048 | GX1611048 | GX1626048 | GX1612048 | GX1613048 | GX1619048 | GX1620048 | GX1653048 |
| | | 20 | 15 | GX2025048 | GX2011048 | GX2026048 | GX2012048 | GX2013048 | GX2019048 | GX2020048 | GX2053048 |

Ⓛ Mostrina per GF20..., 7GN..., GX...

Ⓜ Mostrina per GF10..., GN...

Ⓢ Per versione a chiave sostituire O48 con O49 (es. GF2025049).

SCHEMI



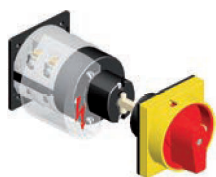
Caratteristiche tecniche

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GF20... | 20 | 15 | — | 1 | 3 | — | — | 2 | 7,5 |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | — | 1,7 | 5,5 |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 2,5 | 7,5 |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | 11 |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | 15 |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | 18,5 |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | 30 |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | 45 |

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

INVERTITORE DI MARCIA - STELLA TRIANGOLO - PER MOTORI DAHLANDER - AVVOLGIMENTI SEPARATI

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copriterminali (088)



| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| GF... | □48 | 20 | 15 | GF2025088 | GF2011088 | GF2026088 | GF2012088 | GF2013088 | GF2019088 | GF2020088 | GF2053088 |
| GX... | □48 | 16 | 12 | GX1625088 | GX1611088 | GX1626088 | GX1612088 | GX1613088 | GX1619088 | GX1620088 | GX1653088 |
| | | 20 | 15 | GX2025088 | GX2011088 | GX2026088 | GX2012088 | GX2013088 | GX2019088 | GX2020088 | GX2053088 |
| | □65 | 32 | 32 | GX3225088 | GX3211088 | GX3226088 | GX3212088 | GX3213088 | GX3219088 | GX3220088 | GX3253088 |
| | | 40 | 40 | GX4025088 | GX4011088 | GX4026088 | GX4012088 | GX4013088 | GX4019088 | GX4020088 | GX4053088 |

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copriterminali (098)



| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------------|------------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni mostrina | Corrente convvenz. termica Ith | UL/CSA general use | | | | | | | | |
| | [mm] | [A] | [A] | | | | | | | | |
| 7GN... | □65 | 16 | 15 | 7GN1225098 | 7GN1211098 | 7GN1226098 | 7GN1212098 | 7GN1213098 | 7GN1219098 | 7GN1220098 | 7GN1253098 |
| | | 20 | 20 | 7GN2025098 | 7GN2011098 | 7GN2026098 | 7GN2012098 | 7GN2013098 | 7GN2019098 | 7GN2020098 | 7GN2053098 |
| | | 25 | 30 | 7GN2525098 | 7GN2511098 | 7GN2526098 | 7GN2512098 | 7GN2513098 | 7GN2519098 | 7GN2520098 | 7GN2553098 |
| | | 32 | 40 | 7GN3225098 | 7GN3211098 | 7GN3226098 | 7GN3212098 | 7GN3213098 | 7GN3219098 | 7GN3220098 | 7GN3253098 |
| | | 40 | 50 | 7GN4025098 | 7GN4011098 | 7GN4026098 | 7GN4012098 | 7GN4013098 | 7GN4019098 | 7GN4020098 | 7GN4053098 |

INVERTITORE DI MARCIA - STELLA TRIANGOLO - PER MOTORI DAHLANDER - AVVOLGIMENTI SEPARATI



Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera (P)

Esecuzione in cassetta metallica con maniglia nera (L)

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 20 | 53 |
| Serie | Dimensioni cassetta [mm] | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | 7GN... | 75x75 | 16 | 15 | 7GN1225P | 7GN1211P | 7GN1226P | 7GN1212P |
| | | 20 | 20 | 7GN2025P | 7GN2011P | 7GN2026P | 7GN2012P | 7GN2013P | 7GN2019P | — | 7GN2053P |
| | | 25 | 30 | 7GN2525P | 7GN2511P | 7GN2526P | 7GN2512P [Ⓢ] | 7GN2513P [Ⓢ] | 7GN2519P [Ⓢ] | — | 7GN2553P |
| | 90x90 | 32 | 40 | 7GN3225P | 7GN3211P | 7GN3226P | 7GN3212P | 7GN3213P | 7GN3219P | — | 7GN3253P |
| | 110x110 | 40 | 50 | 7GN4025P | 7GN4011P | 7GN4026P | 7GN4012P | 7GN4013P | 7GN4019P | — | 7GN4053P |
| | 125x175 | 63 | 60 | 7GN6325P | 7GN6311P | 7GN6326P | 7GN6312P | 7GN6313P | 7GN6319P | — | 7GN6353P |
| | 180x254 | 125 | 130 | 7GN12525P | 7GN12511P | 7GN12526P | 7GN12512P | 7GN12513P | 7GN12519P | — | 7GN12553P |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX1625P | GX1611P | GX1626P | GX1612P | GX1613P | GX1619P | — | GX1653P |
| | | 20 | 15 | GX2025P | GX2011P | GX2026P | GX2012P | GX2013P | GX2019P | — | GX2053P |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX3225P | GX3211P | GX3226P | GX3212P | GX3213P | GX3219P | — | GX3253P |
| | | 40 | 40 | GX4025P | GX4011P | GX4026P | GX4012P | GX4013P | GX4019P | — | GX4053P |
| GN... | 250x316 | 200 | 200 | GN20025L | GN20011L | GN20026L | GN20012L | GN20013L | GN20019L | GN20020L | GN20053L |
| | | 315 | 255 | GN31525L | GN31511L | GN31526L | GN31512L | GN31513L | GN31519L | GN31520L | GN31553L |



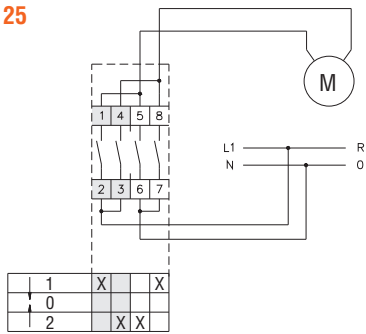
Esecuzione in cassetta plastica con maniglia giallo/rossa (P25)

| Tipologia | | | | Invertitore di marcia | | | Stella triangolo | Per motori Dahlander | | | Avvolgimenti separati |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| SCHEMI | | | | 25 | 11 | 26 | 12 | 13 | 19 | 53 | |
| Serie | Dimensioni cassetta [mm] | Corrente convenz. termica Ith [A] | UL/CSA general use [A] | | | | | | | | |
| | | | | 7GN... | 90x90 | 16 | 15 | 7GN1225P25 | 7GN1211P25 | 7GN1226P25 | 7GN1212P25 |
| | | 20 | 20 | 7GN2025P25 | 7GN2011P25 | 7GN2026P25 | 7GN2012P25 | 7GN2013P25 | 7GN2019P25 | 7GN2053P25 | |
| | | 25 | 30 | 7GN2525P25 | 7GN2511P25 | 7GN2526P25 | 7GN2512P25 [Ⓢ] | 7GN2513P25 [Ⓢ] | 7GN2519P25 [Ⓢ] | 7GN2553P25 | |
| | 90x90 | 32 | 40 | 7GN3225P25 | 7GN3211P25 | 7GN3226P25 | 7GN3212P25 | 7GN3213P25 | 7GN3219P25 | 7GN3253P25 | |
| | 110x110 | 40 | 50 | 7GN4025P25 | 7GN4011P25 | 7GN4026P25 | 7GN4012P25 | 7GN4013P25 | 7GN4019P25 | 7GN4053P25 | |
| | 125x175 | 63 | 60 | 7GN6325P25 | 7GN6311P25 | 7GN6326P25 | 7GN6312P25 | 7GN6313P25 | 7GN6319P25 | 7GN6353P25 | |
| | 180x254 | 125 | 130 | 7GN12525P25 | 7GN12511P25 | 7GN12526P25 | 7GN12512P25 | 7GN12513P25 | 7GN12519P25 | 7GN12553P25 | |
| GX... | 90x90 | 16 | 12 | GX1625P25 | GX1611P25 | GX1626P25 | GX1612P25 | GX1613P25 | GX1619P25 | GX1653P25 | |
| | | 20 | 15 | GX2025P25 | GX2011P25 | GX2026P25 | GX2012P25 | GX2013P25 | GX2019P25 | GX2053P25 | |
| | 110x110 | 32 | 32 | GX3225P25 | GX3211P25 | GX3226P25 | GX3212P25 | GX3213P25 | GX3219P25 | GX3253P25 | |
| | | 40 | 40 | GX4025P25 | GX4011P25 | GX4026P25 | GX4012P25 | GX4013P25 | GX4019P25 | GX4053P25 | |

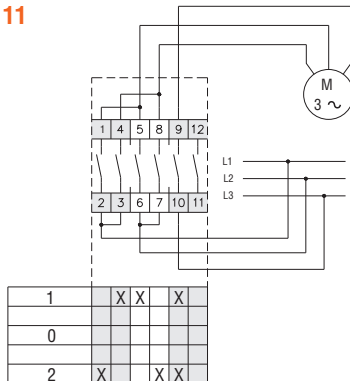
Ⓢ Dimensioni cassetta 90x90mm.

SCHEMI

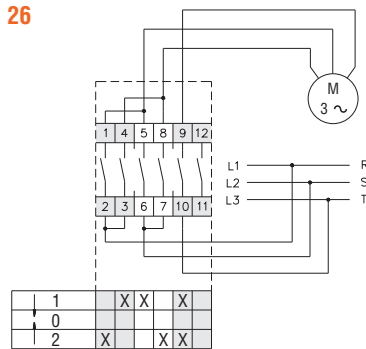
25



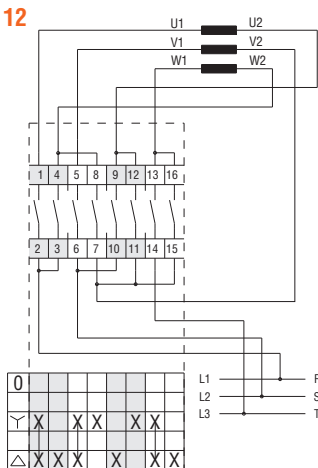
11



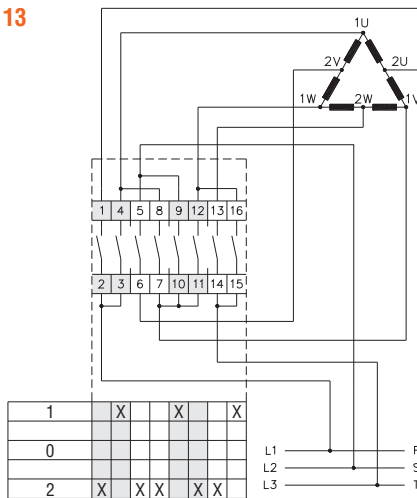
26



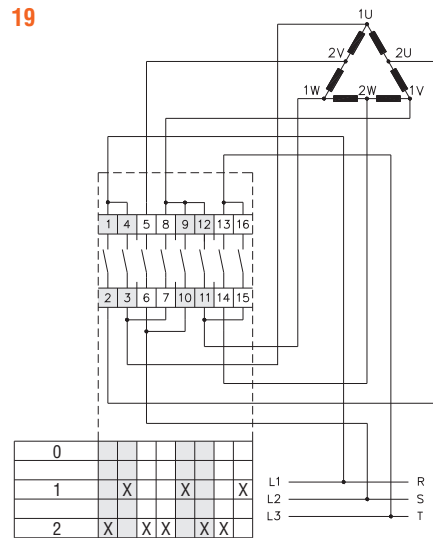
12



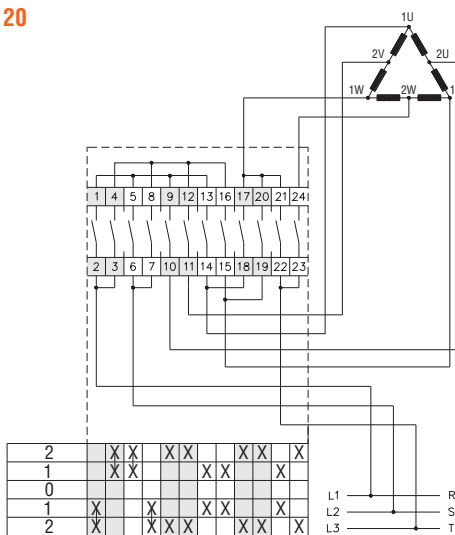
13



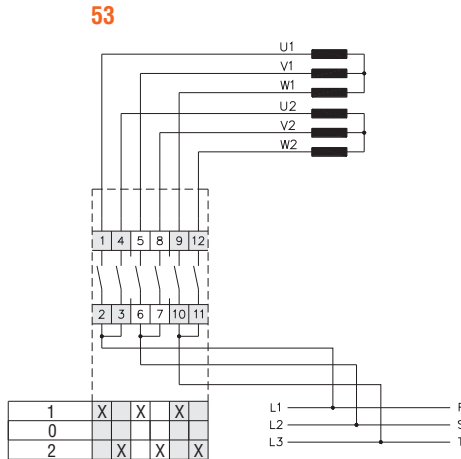
19



20



53



Caratteristiche tecniche

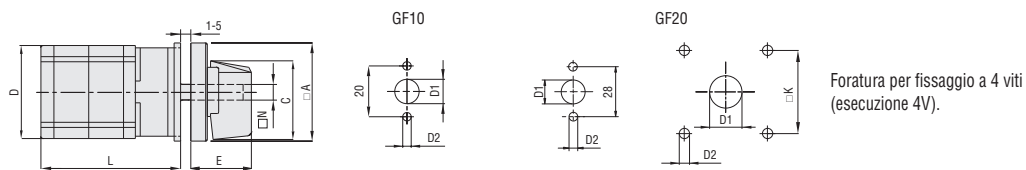
| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|-----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| 7GN12... | 16 | 15 | 0,5 | 1 | 3 | — | 1,7 | 5,5 | |
| 7GN20... | 20 | 20 | 0,75 | 2 | 3 | 7,5 | 10 | 7,5 | |
| 7GN25... | 25 | 30 | 1,5 | 3 | 5 | 10 | 15 | 3,7 | |
| 7GN32... | 32 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 4 | |
| 7GN40... | 40 | 50 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 6 | |
| 7GN63... | 63 | 60 | 3 | 10 | 15 | 25 | 25 | 7,5 | |
| 7GN125... | 125 | 130 | 5 | 15 | 25 | 50 | 40 | 11 | |

| Serie | Corrente conven. term. Ith [A] | UL/CSA general use [A] | UL/CSA HP max. ratings | | | | | Max. IEC AC23 power monofase [kW] at 230V | Max. IEC AC23 power trifase [kW] at 400V |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| | | | Monofase | | Trifase | | | | |
| | | | 120V [HP] | 240V [HP] | 240V [HP] | 480V [HP] | 600V [HP] | | |
| GX16... | 16 | 12 | 0,75 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,8 | 6,5 |
| GX20... | 20 | 15 | 0,75 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 2,2 | 7,5 |
| GX32... | 32 | 32 | 1,5 | 3 | 7,5 | 15 | 15 | 3,5 | 15 |
| GX40... | 40 | 40 | 2 | 5 | 10 | 15 | 15 | 5,2 | 18,5 |
| GN200 | 200 | 200 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | — | 47 |
| GN315 | 315 | 255 | 15 | 30 | 50 | 100 | 75 | 37 | 110 |

Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera (U)



GF...

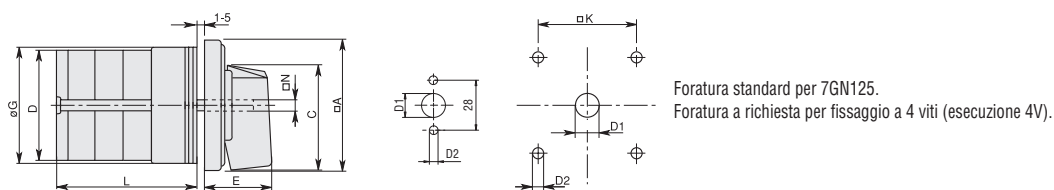


| Serie | Dimensioni | | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|------|----|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | □A | C | D | ∅D1 | ∅D2 | E | □K | N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| GF10 | 30 | 24 | 29 | 9 | 3,2 | 18,5 | - | ∅5 | 40 | 52 | 64 | 76 | 88 | 100 | 112 | 124 | - | - | - | - |
| GF20 | 48 | 39,5 | 36 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | □6 | 44 | 57,5 | 71 | 84,5 | 98 | 111,5 | 125 | 138,5 | 152 | 165,5 | 179 | 192,5 |

Foratura per fissaggio a 4 viti (esecuzione 4V).



7GN...

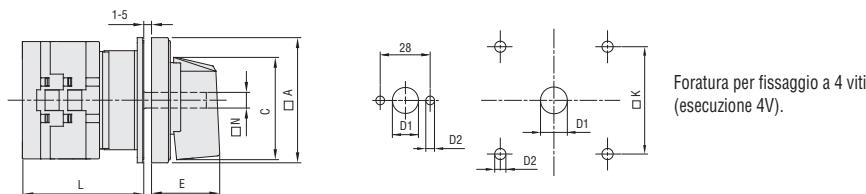


| Serie | Dimensioni | | | | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------|----|-----|-----|------|------|----|----|------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | □A | C | ∅D | ∅D1 | ∅D2 | E | ∅G | □K | □N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 7GN12 | 48 | 39,5 | 39 | 12 | 5 | 26,5 | 38 | 36 | 6 | 36,1 | 45,8 | 55,5 | 65,2 | 74,9 | 84,6 | 94,3 | 104 | 113,7 | 123,4 | 133,1 | 142,8 | |
| 7GN20 | 48 | 39,5 | 39 | 12 | 5 | 26,5 | 38 | 36 | 6 | 36,1 | 45,8 | 55,5 | 65,2 | 74,9 | 84,6 | 94,3 | 104 | 113,7 | 123,4 | 133,1 | 142,8 | |
| 7GN25 | 48 | 39,5 | 43 | 12 | 5 | 26,5 | 38 | 36 | 6 | 40,5 | 54,1 | 67,7 | 81,3 | 94,9 | 108,5 | 122,1 | 135,7 | 147,3 | 162,9 | 176,5 | 190,1 | |
| 7GN32 | 65 | 53 | 58 | 14 | 5 | 34,5 | 58,5 | 48 | 7 | 46,5 | 61,6 | 76,7 | 91,8 | 106,9 | 122 | 137,1 | 152,2 | 167,3 | 182,4 | 197,5 | 212,6 | |
| 7GN40 | 65 | 53 | 58 | 14 | 5 | 34,5 | 58,5 | 48 | 7 | 46,5 | 61,6 | 76,7 | 91,8 | 106,9 | 122 | 137,1 | 152,2 | 167,3 | 182,4 | 197,5 | 212,6 | |
| 7GN63 | 65 | 53 | 62 | 14 | 5 | 34,5 | 58,5 | 48 | 7 | 50,3 | 68,4 | 86,5 | 104,6 | 122,7 | 140,8 | 158,9 | 177 | 195,1 | 213,2 | 231,3 | 249,4 | |
| 7GN125 | 90 | 70,5 | 86 | 16 | 6 | 41,5 | 84 | 68 | 9 | 67,3 | 96,4 | 125,5 | 154,6 | 183,7 | 220,3 | 249,4 | 278,5 | 307,6 | 336,7 | 365,8 | 394,9 | |

Foratura standard per 7GN125.
Foratura a richiesta per fissaggio a 4 viti (esecuzione 4V).



GX...

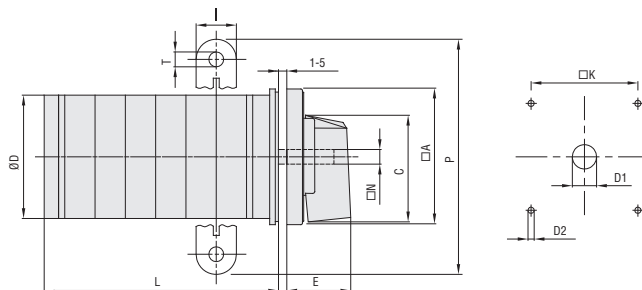


| Serie | Dimensioni | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|------|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | □A | C | ∅D1 | ∅D2 | E | □K | □N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| GX16 | 48 | 39,5 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | 6 | 43 | 51,5 | 60 | 68,5 | 77 | 85,5 | 94 | 102,5 | 111 | 119,5 | 128 | 136,5 |
| GX20 | 48 | 39,5 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | 6 | 43 | 51,5 | 60 | 68,5 | 77 | 85,5 | 94 | 102,5 | 111 | 119,5 | 128 | 136,5 |
| GX32 | 65 | 53 | 14 | 5 | 34,5 | 48 | 7 | 51 | 63 | 75 | 85 | 99 | 111 | 123 | 135 | 147 | 159 | 171 | 183 |
| GX40 | 65 | 53 | 14 | 5 | 34,5 | 48 | 7 | 51 | 63 | 75 | 85 | 99 | 111 | 123 | 135 | 147 | 159 | 171 | 183 |

Foratura per fissaggio a 4 viti (esecuzione 4V).



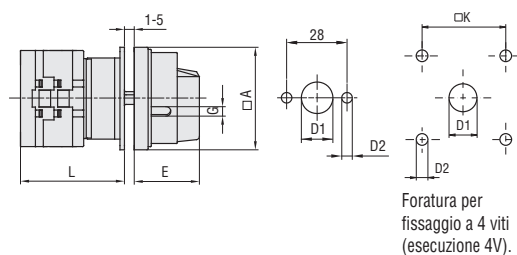
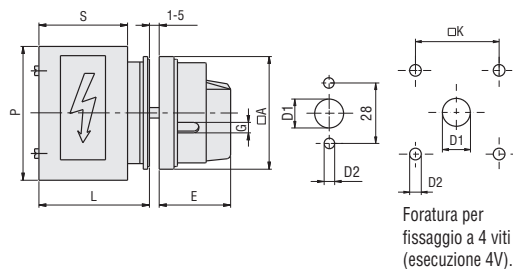
GN...



| Serie | Dimensioni | | | | | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | □A | C | ∅D | ∅D1 | ∅D2 | E | I | □K | □N | P | ∅T | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| GN200 | 132 | 104 | 120 | 16 | 5,3 | 56 | 20 | 104 | 10 | 140 | 10,5 | 77 | 107 | 136 | 166 | 196 | 226 | 284 | 314 | 343 | 373 | 402 | 432 |
| GN315 | 132 | 104 | 120 | 16 | 5,3 | 56 | 20 | 104 | 10 | 145 | 10,5 | 77 | 107 | 136 | 166 | 196 | 226 | 284 | 314 | 343 | 373 | 402 | 432 |

● Per dispositivi con 6 o più elementi contattare il nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422; E-mail: Service@LovatoElectric.com).

Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali (U25)



Serie GF

| Serie | Dimensioni | | | | | | L | | | |
|-------------|------------|----|----|------|---|----|----|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GF20 | 48 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 44 | 57,5 | 71 | 192,5 |

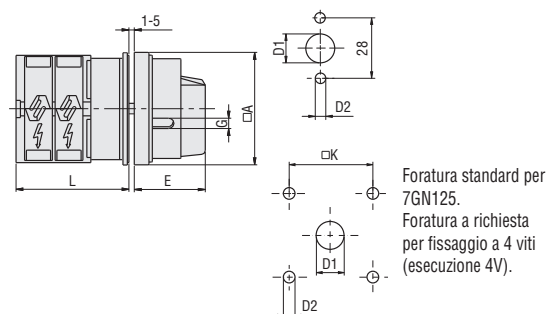
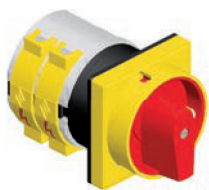
Serie GX

| Serie | Dimensioni | | | | | | L | | | |
|-------------|------------|----|----|------|---|----|----|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GX16 | 48 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 43 | 51,5 | 60 | 136,5 |
| GX20 | 48 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 43 | 51,5 | 60 | 136,5 |
| GX32 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 51 | 63 | 75 | 183 |
| GX40 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 51 | 63 | 75 | 183 |

Serie 7GN

| Serie | Dimensioni | | | | | | | | | |
|--------------|------------|----|----|------|---|----|----|----|------|--|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | S | P | L | |
| 7GN12 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 43 | 64 | 54,3 | |
| 7GN20 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 43 | 64 | 54,3 | |
| 7GN25 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 51 | 68 | 62,6 | |
| 7GN32 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 55 | 77 | 71,7 | |
| 7GN40 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 55 | 77 | 71,7 | |

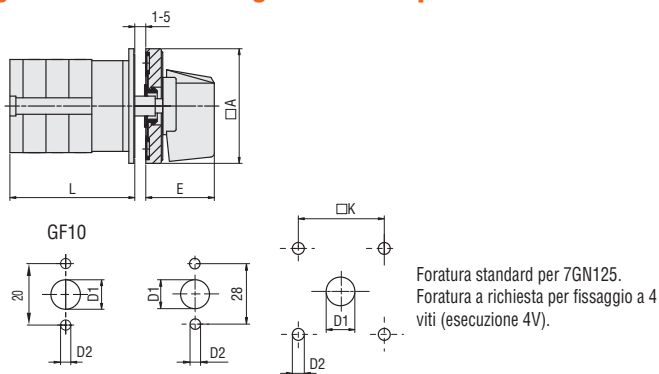
Esecuzione per montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 e copriterminali (U65)



Serie 7GN

| Serie | Dimensioni | | | | | | L | | | |
|---------------|------------|----|----|------|---|----|------|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | 1 | 2 | 3.....12 | |
| 7GN12 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 36,1 | 45,8 | 55,5 | 142,8 |
| 7GN20 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 36,1 | 45,8 | 55,5 | 142,8 |
| 7GN25 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 40,5 | 54,1 | 67,7 | 190,1 |
| 7GN32 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 46,5 | 61,6 | 76,7 | 212,6 |
| 7GN40 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 46,5 | 61,6 | 76,7 | 212,6 |
| 7GN63 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 50,3 | 68,4 | 86,5 | 249,4 |
| 7GN125 | 90 | 16 | 6 | 49 | 7 | 68 | 67,3 | 96,4 | 125,5 | 394,9 |

Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera con protezione frontale IP65 (U51)



Serie GF

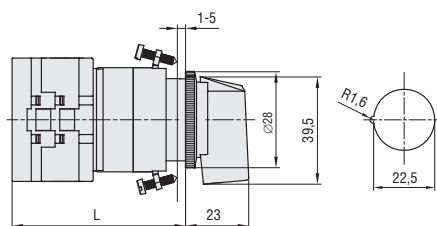
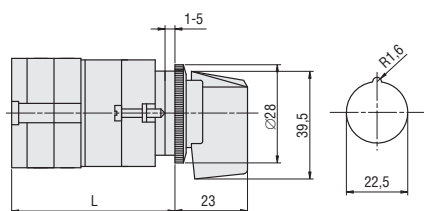
| Serie | Dimensioni | | | | | L | | | |
|-------------|------------|----|-----|------|----|----|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | □K | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GF10 | 30 | 9 | 3,2 | 18,5 | - | 40 | 52 | 64 | ① |
| GF20 | 48 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | 44 | 57,5 | 71 | 192,5 |

① GF10: massimo 8 elementi.

Serie 7GN

| Serie | Dimensioni | | | | | L | | | |
|---------------|------------|----|----|------|----|------|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | □K | 1 | 2 | 3.....12 | |
| 7GN12 | 48 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | 36,1 | 45,8 | 55,5 | 142,8 |
| 7GN20 | 48 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | 36,1 | 45,8 | 55,5 | 142,8 |
| 7GN25 | 48 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | 40,5 | 54,1 | 67,7 | 190,1 |
| 7GN32 | 65 | 14 | 5 | 34,5 | 48 | 46,5 | 61,6 | 76,7 | 212,6 |
| 7GN40 | 65 | 14 | 5 | 34,5 | 48 | 46,5 | 61,6 | 76,7 | 212,6 |
| 7GN63 | 65 | 14 | 5 | 34,5 | 48 | 50,3 | 68,4 | 86,5 | 249,4 |
| 7GN125 | 90 | 16 | 6 | 41,5 | 68 | 67,3 | 96,4 | 125,5 | 394,9 |

Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera senza mostrina con fissaggio foro Ø22mm (U11)



Serie GF

| Serie | L | | | |
|-------|------|----|----------|-----|
| | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GF20 | 54,5 | 68 | 81,5 | 203 |

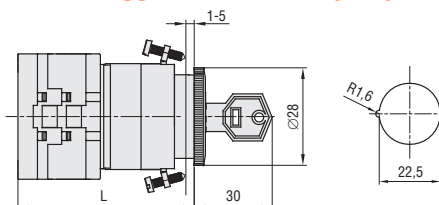
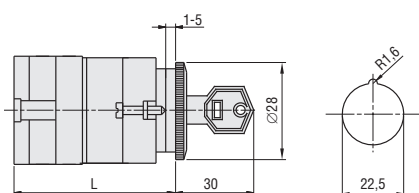
Serie GX

| Serie | L | | | |
|-------|----|------|----------|-------|
| | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GX16 | 54 | 62,5 | 71 | 147,5 |
| GX20 | 54 | 62,5 | 71 | 147,5 |

Serie 7GN

| Serie | L | | | |
|-------|------|------|---------|-------|
| | 1 | 2 | 3.....8 | |
| 7GN12 | 47 | 56,7 | 66,4 | 114,9 |
| 7GN20 | 47 | 56,7 | 66,4 | 114,9 |
| 7GN25 | 51,4 | 65 | 78,6 | 146,6 |

Esecuzione per montaggio frontale senza mostrina con comando a chiave e fissaggio foro Ø22mm (U12)



Serie GF

| Serie | L | | | |
|-------|------|----|---------|-----|
| | 1 | 2 | 3.....8 | |
| GF20 | 54,5 | 68 | 81,5 | 149 |

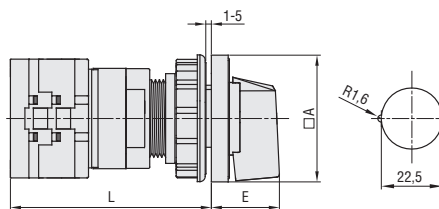
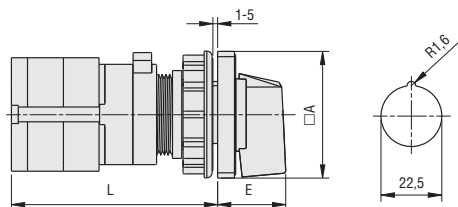
Serie GX

| Serie | L | | | |
|-------|----|------|---------|-------|
| | 1 | 2 | 3.....8 | |
| GX16 | 54 | 62,5 | 71 | 113,4 |
| GX20 | 54 | 62,5 | 71 | 113,4 |

Serie 7GN

| Serie | L | | | |
|-------|------|------|---------|-------|
| | 1 | 2 | 3.....8 | |
| 7GN12 | 47 | 56,7 | 66,4 | 114,9 |
| 7GN20 | 47 | 56,7 | 66,4 | 114,9 |
| 7GN25 | 51,4 | 65 | 78,6 | 146,6 |

Esecuzione per montaggio frontale con maniglia nera e fissaggio a scatto per foro Ø22mm (U47)



Serie GF

| Serie | Dimensioni | | L | | | |
|-------|------------|------|----|------|---------|-------|
| | □A | E | 1 | 2 | 3.....8 | |
| GF10 | 30 | 18,5 | 60 | 72 | 84 | 144 |
| GF20 | 48 | 26,5 | 56 | 69,5 | 83 | 150,5 |

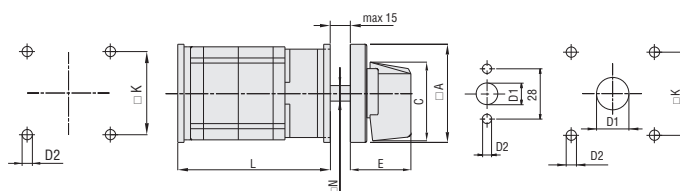
Serie GX

| Serie | Dimensioni | | L | | | |
|-------|------------|------|------|------|---------|-------|
| | □A | E | 1 | 2 | 3.....8 | |
| GX16 | 48 | 26,5 | 64,9 | 73,4 | 81,9 | 124,4 |
| GX20 | 48 | 26,5 | 64,9 | 73,4 | 81,9 | 124,4 |

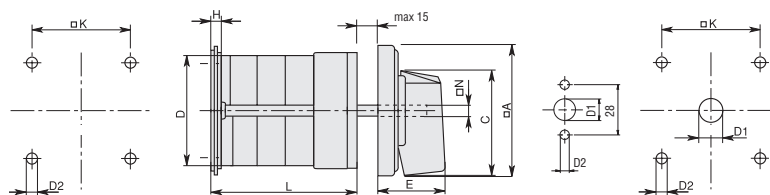
Serie 7GN

| Serie | Dimensioni | | L | | | |
|-------|------------|------|------|------|---------|-------|
| | □A | E | 1 | 2 | 3.....8 | |
| 7GN12 | 48 | 26,5 | 58 | 67,7 | 77,4 | 125,9 |
| 7GN20 | 48 | 26,5 | 58 | 67,7 | 77,4 | 125,9 |
| 7GN25 | 48 | 26,5 | 62,4 | 76 | 89,6 | 157,6 |

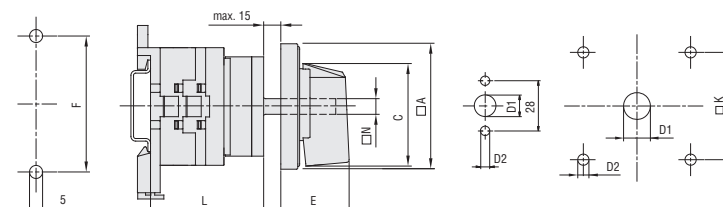
Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia nera (0)



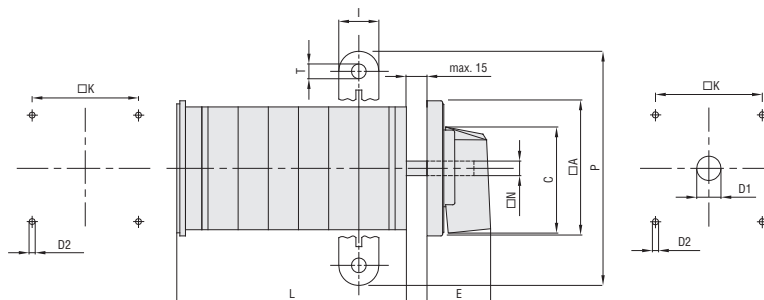
| Serie | Dimensioni | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|-----|-----|------|----|----|----------------------|------|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | □A | C | ØD1 | ØD2 | E | □K | N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| GF20 | 48 | 39,5 | 12 | 5 | 26,5 | 36 | □6 | 46 | 59,5 | 73 | 86,5 | 100 | 113,5 | 127 | 140,5 | 154 | 167,5 | 181 | 194,5 |



| Serie | Dimensioni | | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|------|----|-----|------|-----|----|----|----------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | □A | C | ØD | ØD2 | E | H | □K | □N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7GN12 | 48 | 39,5 | 39 | 5 | 26,5 | 5 | 36 | 6 | 38,1 | 47,8 | 57,5 | 67,2 | 76,9 | 86,6 | 96,3 | 106 | 115,7 | 125,4 | 135,1 | 144,8 |
| 7GN20 | 48 | 39,5 | 39 | 5 | 26,5 | 5 | 36 | 6 | 38,1 | 47,8 | 57,5 | 67,2 | 76,9 | 86,6 | 96,3 | 106 | 115,7 | 125,4 | 135,1 | 144,8 |
| 7GN25 | 48 | 39,5 | 43 | 5 | 26,5 | 5 | 36 | 6 | 42,5 | 56,1 | 69,7 | 83,3 | 96,9 | 110,5 | 124,1 | 137,7 | 151,3 | 164,9 | 178,5 | 192,1 |
| 7GN32 | 65 | 53 | 58 | 5 | 34,5 | 5,5 | 48 | 7 | 48,5 | 63,6 | 78,7 | 93,8 | 108,9 | 124 | 139,1 | 154,2 | 169,3 | 184,4 | 199,5 | 214,6 |
| 7GN40 | 65 | 53 | 58 | 5 | 34,5 | 5,5 | 48 | 7 | 48,5 | 63,6 | 78,7 | 93,8 | 108,9 | 124 | 139,1 | 154,2 | 169,3 | 184,4 | 199,5 | 214,6 |
| 7GN63 | 65 | 53 | 62 | 6 | 34,5 | 7,5 | 68 | 7 | 53,3 | 71,4 | 89,5 | 107,6 | 125,7 | 143,8 | 161,9 | 180 | 198,1 | 216,2 | 234,3 | 252,4 |
| 7GN125 | 90 | 70,5 | 86 | 6 | 41,4 | 7,5 | 68 | 9 | 74,8 | 103,9 | 133 | 162,1 | 191,2 | 220,3 | 249,4 | 278,5 | 307,6 | 336,7 | 365,8 | 394,9 |



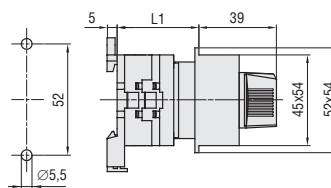
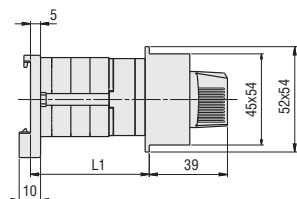
| Serie | Dimensioni | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|------|----|----|----------------------|------|----|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|
| | □A | C | E | F | □N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| GX16 | 48 | 39,5 | 26,5 | 52 | 6 | 37 | 45,5 | 54 | 62,5 | 71 | 79,5 | 88 | 96,5 | 105 | 113,5 | 122 | 130,5 |
| GX20 | 48 | 39,5 | 26,5 | 52 | 6 | 37 | 45,5 | 54 | 62,5 | 71 | 79,5 | 88 | 96,5 | 105 | 113,5 | 122 | 130,5 |
| GX32 | 65 | 53 | 34,5 | 68 | 7 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 |
| GX40 | 65 | 53 | 34,5 | 68 | 7 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 |



| Serie | Dimensioni | | | | | | | | | L Numero di elementi | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | □A | C | ØD2 | E | I | □K | □N | P | ØT | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| GN200 | 132 | 104 | 5,3 | 56 | 20 | 104 | 10 | 140 | 10,5 | 77 | 107 | 136 | 166 | 196 | 226 | 284 | 314 | 343 | 373 | 402 | 432 |
| GN315 | 132 | 104 | 5,3 | 56 | 20 | 104 | 10 | 145 | 10,5 | 77 | 107 | 136 | 166 | 196 | 226 | 284 | 314 | 343 | 373 | 402 | 432 |

● Per dispositivi con 6 o più elementi contattare il nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422; E-mail: Service@LovatoElectric.com).

Esecuzione modulare per montaggio su guida DIN con maniglia nera (048)



Serie GF

| Serie | L1 | | |
|-------------|----|------|----|
| | 1 | 2 | 3 |
| GF20 | 40 | 53,5 | 67 |

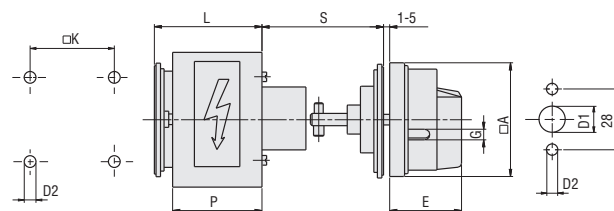
Serie GX

| Serie | L1 | | |
|-------------|----|------|----|
| | 1 | 2 | 3 |
| GX16 | 33 | 41,5 | 50 |
| GX20 | 33 | 41,5 | 50 |

Serie 7GN

| Serie | L1 | | |
|--------------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 |
| 7GN12 | 38,1 | 47,8 | 57,5 |
| 7GN20 | 38,1 | 47,8 | 57,5 |
| 7GN25 | 42,5 | 56,1 | 69,7 |

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copriterminali (088)

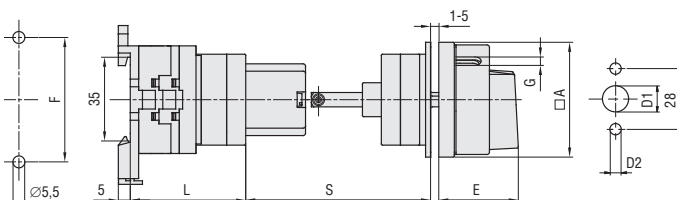


Serie GF

| Serie | Dimensioni | | | | | | | L | | | |
|-------------|------------|----|----|------|---|----|-------|----|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | S | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GF20 | 48 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 45-55 | 46 | 59,5 | 73 | 194,5 |

Serie 7GN

| Serie | Dimensioni | | | | | | | | | |
|--------------|------------|----|----|------|---|----|-------|----|------|--|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | S | P | L | |
| 7GN12 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 45-55 | 43 | 51,3 | |
| 7GN20 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 45-55 | 43 | 51,3 | |
| 7GN25 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 45-55 | 51 | 59,6 | |
| 7GN32 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 45-55 | 55 | 68,7 | |
| 7GN40 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 45-55 | 55 | 68,7 | |



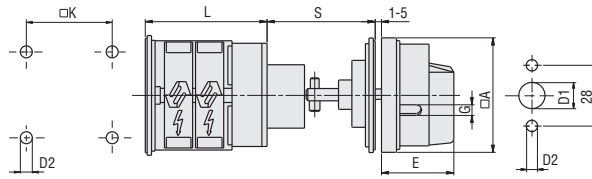
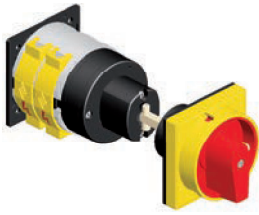
Serie GX

| Serie | Dimensioni | | | | | | | | L | | | |
|-------------|------------|----|----|------|----|----|---|-------|----|------|----------|-------|
| | □A | D1 | D2 | E | F | □K | G | S | 1 | 2 | 3.....12 | |
| GX16 | 48 | 12 | 5 | 34,2 | 52 | 36 | 5 | 45-55 | 40 | 48,5 | 57 | 133,5 |
| GX20 | 48 | 12 | 5 | 34,2 | 52 | 36 | 5 | 45-55 | 40 | 48,5 | 57 | 133,5 |
| GX32 | 65 | 14 | 5 | 38 | 68 | 48 | 6 | 45-55 | 51 | 63 | 75 | 183 |
| GX40 | 65 | 14 | 5 | 38 | 68 | 48 | 6 | 45-55 | 51 | 63 | 75 | 183 |

11 Commutatori a camme

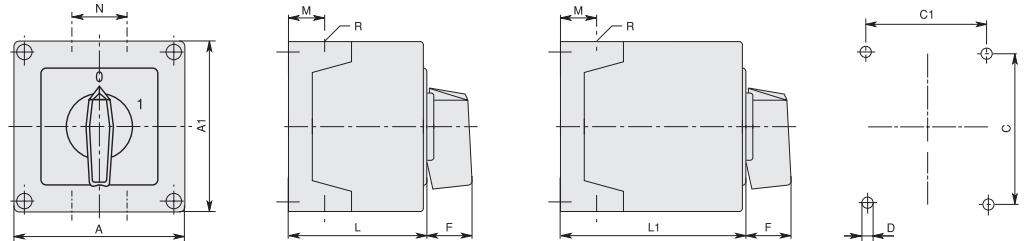
Esecuzioni e dimensioni [mm]

Esecuzione per montaggio a fondo quadro con maniglia giallo/rossa lucchettabile in 0 con funzione blocco porta e copriterminali (098)

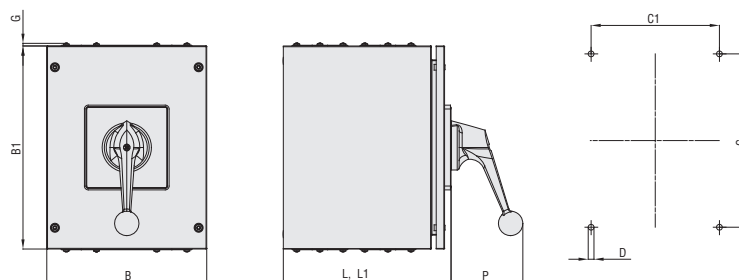


| Serie | Dimensioni | | | | | | | | L | | | |
|-------|------------|----|----|------|---|----|-------|------|------|----------|-------|--|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | S | 1 | 2 | 3.....12 | | |
| 7GN12 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 45-55 | 41,1 | 50,8 | 60,5 | 147,8 | |
| 7GN20 | 65 | 12 | 5 | 34,2 | 5 | 36 | 45-55 | 41,1 | 50,8 | 60,5 | 147,8 | |
| 7GN25 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 45-55 | 51,5 | 66,6 | 81,7 | 217,6 | |
| 7GN40 | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 45-55 | 51,5 | 66,6 | 81,7 | 217,6 | |
| 7GN63 | 65 | 14 | 6 | 38 | 6 | 68 | 45-55 | 57,3 | 75,4 | 93,5 | 256,4 | |

Esecuzione in cassetta plastica con maniglia nera (P) Esecuzione in cassetta metallica con maniglia nera (L) Esecuzione in cassetta plastica con maniglia giallo/rossa (P25)

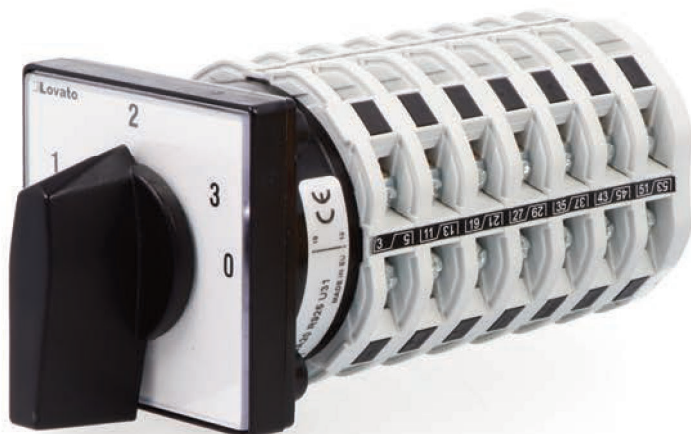


| Serie | Dimensione cassetta | Numero di elementi | | Dimensioni | | | | | | | | | | Ingresso cavi | Grado di protezione |
|--------|---------------------|--------------------|-----|------------|-----|------|-----|-----|----|----|------|------|-------|------------------|---------------------|
| | | L | L1 | A | A1 | C | C1 | D | F | M | N | L | L1 | | |
| 7GN12 | 75x75 | 1-2 | 3-4 | 75 | 75 | 50 | 64 | 4,5 | 19 | 14 | 28 | 57,5 | 79,8 | 4xPG13,5 | IP65 |
| 7GN20 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN25 | | 1 | 2-3 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN12 | 90x90 | 1-3 | 4-6 | 90 | 90 | 79 | 63 | 4,5 | 25 | 19 | 30 | 71,3 | 98,3 | 4xPG16 | IP65 |
| 7GN20 | | 1-3 | 4-6 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN25 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN40 | 1 | 2-3 | | | | | | | | | | | | | |
| 7GN12 | 110x110 | 1-4 | 5-8 | 110 | 110 | 98,4 | 83 | 4,5 | 32 | 21 | 39,5 | 85,5 | 119,5 | 4xPG21 | IP65 |
| 7GN20 | | 1-4 | 5-8 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN25 | | 1-3 | 4-5 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | | 1-3 | 4-5 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN40 | | 1-2 | 3-5 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN63 | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | 125x175 | 1-3 | 4-5 | 125 | 175 | 146 | 112 | 5,5 | 32 | 21 | 68 | 84,3 | 118,3 | 4xPG21 2xPG11 | IP65 |
| 7GN40 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN63 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN125 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 7GN32 | 180x254 | 1-5 | 6-8 | 180 | 254 | 120 | 190 | 5,5 | 32 | 35 | 76 | 121 | 175 | 4xPG29 2xPG11 | IP65 |
| 7GN40 | | 1-4 | 5-7 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN63 | | 1-3 | 4-6 | | | | | | | | | | | | |
| 7GN125 | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | | |
| GX16 | 90x90 | 1-2 | 3-5 | 90 | 90 | 79 | 79 | 4,5 | 25 | 19 | 30 | 71,3 | 98,3 | 4xPG16 | IP65 |
| GX20 | | 1-2 | 3-5 | | | | | | | | | | | | |
| GX16 | 110x110 | 1-3 | 4-7 | 110 | 110 | 98,4 | 83 | 4,5 | 32 | 21 | 39,5 | 85,5 | 119,5 | 4xPG21 | IP65 |
| GX20 | | 1-3 | 4-7 | | | | | | | | | | | | |
| GX32 | | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | |
| GX40 | 1-2 | 3-4 | | | | | | | | | | | | | |



| Serie | Dimensione cassetta | Numero di elementi | | Dimensioni | | | | | | | | | | Grado di protezione |
|-------|---------------------|--------------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|------|---------------------|
| | | L | L1 | L | L1 | B | B1 | C | C1 | D | G | P | | |
| GN200 | 250x316 | 1-3 | 4-6 | 162 | 252 | 250 | 316 | 270 | 200 | 9 | 4,5 | 98 | IP54 | |
| GN315 | | 1-3 | 4-6 | 162 | 252 | 250 | 316 | 270 | 200 | 9 | 4,5 | 98 | | |

COMMUTATORI A CAMME SERIE GNA20



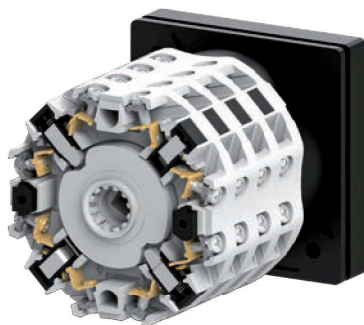
● **CORRENTE CONVENZIONALE TERMICA IN ARIA LIBERA ITH 20A.**

Montaggio frontale con maniglia nera

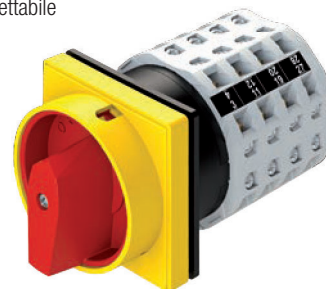
● **DISPONIBILITÀ DI VERSIONI IN CASSETTA PLASTICA.**

● **48 CONTATTI DISPONIBILI**

La serie di commutatori a camme GNA20 dispone di 4 contatti per ogni elemento. Può avere un massimo di 12 posizioni di controllo con 12 elementi di commutazione per un totale di **48 contatti disponibili**.



Montaggio frontale con maniglia giallo/rossa lucchettabile

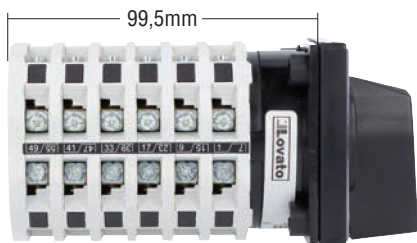


● **PROFONDITÀ RIDOTTA**

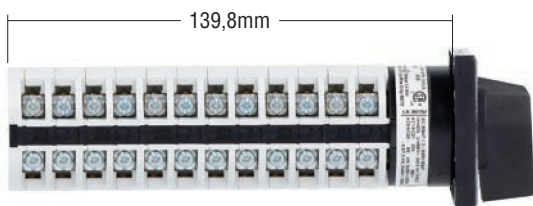
I commutatori a camme serie GNA20 vengono utilizzati in applicazioni dove le profondità disponibili all'interno del quadro sono limitate.

Esempio di confronto tra serie GNA20 e 7GN:

Serie GNA20: 6 elementi, 24 contatti.



Serie 7GN: 12 elementi, 24 contatti.



Montaggio a fondo quadro con maniglia nera



Per la determinazione dei codici relativi alla serie GNA20 contattare il nostro ufficio Assistenza tecnica (Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

Accessori per commutatori a camme



7A014 - 7AR114 -
7A114 - 7AR214



7AR124 - 7A124 -
7AR224 - 7AR324



GXM0 - GXM1 - GXM2 - GXM3 - GXM4



GXM5 - GXM6 - GXM7



7A019... -
7A119...

7A169...



7A180 - 7A181



7A44...

| Codice di ordinazione | Descrizione | Q.tà per conf. n° | Peso [kg] |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------|
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------|

Manopola colore nero^①.

| | | | |
|--------|---------------------------|---|-------|
| 7A014 | Per mostrina 48x48mm □6mm | 1 | 0,005 |
| 7AR114 | Per mostrina 65x65mm □6mm | 1 | 0,010 |
| 7A114 | Per mostrina 65x65mm □7mm | 1 | 0,010 |
| 7AR214 | Per mostrina 90x90mm □7mm | 1 | 0,013 |

Leva colore nero^①.

| | | | |
|--------|---------------------------|---|-------|
| 7AR124 | Per mostrina 65x65mm □6mm | 1 | 0,019 |
| 7A124 | Per mostrina 65x65mm □7mm | 1 | 0,020 |
| 7AR224 | Per mostrina 90x90mm □8mm | 1 | 0,038 |
| 7AR324 | Per mostrina 132x132mm | 1 | 0,050 |

Manopola lucchettabile 0-1 giallo/rossa.

| | | | |
|--------|--------------|---|-------|
| GXA01 | 48x48mm □6mm | 1 | 0,030 |
| GXA01H | 48x48mm □7mm | 1 | 0,047 |
| GXA11 | 65x65mm □7mm | 1 | 0,047 |

Mostrine frontali IP40.

| | | | |
|------|--|---|-------|
| GXM0 | Mostrina frontale con etichetta neutra 30x30mm | 1 | 0,012 |
| GXM1 | Mostrina frontale con etichetta neutra 48x48mm | 1 | 0,018 |
| GXM2 | Mostrina frontale con etichetta neutra 65x65mm | 1 | 0,023 |
| GXM3 | Mostrina frontale con etichetta neutra 90x90mm | 1 | 0,030 |
| GXM4 | Mostrina frontale con etichetta neutra 132x132mm | 1 | 0,040 |

Mostrine frontali con titolo IP40.

| | | | |
|------|--|---|-------|
| GXM5 | Mostrina frontale con titolo con etichetta neutra 48x60mm | 1 | 0,017 |
| GXM6 | Mostrina frontale con titolo con etichetta neutra 65x80mm | 1 | 0,033 |
| GXM7 | Mostrina frontale con titolo con etichetta neutra 90x110mm | 1 | 0,055 |

Protezione IP20 morsetti di alimentazione.

Per 2 elementi con viti e supporto.

| | | | |
|--------|------------------------------|---|-------|
| 7A0191 | Per 7GN12-7GN20 | 1 | 0,017 |
| 7A0192 | Per 7GN25 | 1 | 0,021 |
| 7A119U | Per 7GN32-7GN40 esecuzione U | 1 | 0,033 |
| 7A119O | Per 7GN32-7GN40 esecuzione O | 1 | 0,101 |

Kit di 2 pezzi, a scatto, per 1 elemento.

| | | | |
|--------|-----------------|---|-------|
| 7A1691 | Per 7GN32-7GN40 | 1 | 0,005 |
| 7A1692 | Per 7GN63 | 1 | 0,006 |
| 7A1693 | Per 7GN125 | 1 | 0,020 |
| 7A1694 | Per 7GN12-7GN20 | 1 | 0,005 |
| 7A1695 | Per 7GN25 | 1 | 0,005 |

Piastra di fissaggio su profilato omega da 35mm, DIN 46277/3 per esecuzioni U...

| | | | |
|-------|--------------------------|---|-------|
| 7A180 | Per 7GN12...7GN25 e GF20 | 1 | 0,011 |
| 7A181 | Per 7GN32...7GN63 | 1 | 0,018 |

Protezione IP42 in gomma^②. A innesto.

| | | | |
|-------|--|---|-------|
| 7A441 | Ø57mm - lunghezza 90mm per 7GN12-7GN20-7GN25 fino a 2 elementi | 1 | 0,045 |
| 7A442 | Ø57mm - lunghezza 115mm per 7GN12-7GN20-7GN25 da 3 a 4 elementi | 1 | 0,065 |
| 7A443 | Ø57mm - lunghezza 140mm per 7GN12-7GN20-7GN25 da 5 a 6 elementi | 1 | 0,063 |
| 7A444 | Ø87mm - lunghezza 112mm per 7GN32...7GN40 fino a 4 elementi, per 7GN63 fino a 3 elementi | 1 | 0,065 |

① Per dimensioni albero fare riferimento alla quota □N presente nelle varie esecuzioni.

② Eleva il grado di protezione dei contatti da IP00 a IP20.

11 Commutatori a camme

Caratteristiche tecniche

| TIPO | | GF10 | GF20 | 7GN12 | 7GN20 | 7GN25 | 7GN32 | 7GN40 | 7GN63 | 7GN125 | GX16 | GX20 | GX32 | GX40 | GN200 | GN315 | GNA20 | |
|---|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------------------|------------------|-------|-----|
| Tensione nominale di isolamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ui IEC/EN | V | 480 | 480 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | |
| UL/CSA | V | 240 | 240 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uimp IEC/EN 60947-3 | kV | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 6 | |
| Corrente termica nominale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ith IEC/EN | A | 10 | 20 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 125 | 16 | 20 | 32 | 40 | 200 | 315 | 20 | |
| UL/CSA (general purpose) | A | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 130 | 12 | 15 | 32 | 40 | 200 | 255 | 15 | |
| Tensione nominale massima di impiego (solo per interruttori) | V | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 690 | 440 | 440 | 440 | 440 | 690 | 690 | 480 | |
| Tensione nominale di tenuta a impulso (solo per interruttori) | kV | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | |
| Max. calibro fusibili per protezione da corto circuito | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| In (gG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10kA | A | 16 | 20 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 125 | 16 | 20 | 35 | 40 | 200 ² | 315 ² | 20 | |
| 15kA | A | – | 20 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 100 | 16 | 20 | 35 | 35 | 200 ² | 315 ² | 20 | |
| 25kA | A | – | 20 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 100 | 16 | 20 | 35 | 35 | – | – | 20 | |
| 50kA | A | – | – | – | – | – | 32 | 40 | 63 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | |
| 63kA | A | – | – | – | – | – | – | 40 | 63 | 100 | – | – | – | – | – | – | – | |
| Corrente nominale di breve durata I _{cbw} | 1sec | A | 250 | 250 | 200 | 250 | 400 | 800 | 1000 | 1600 | 2100 | 250 | 250 | 1000 | 1000 | 3300 | 5200 | 220 |
| Conducibilità | mA/V | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | 10/5 | – | – | 10/5 | |
| Correnti nominali di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _e AC1/AC21A (IEC/EN) | A | 10 | 20 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 125 | 16 | 20 | 32 | 40 | 200 | 315 | 20 | |
| AC15 (IEC/EN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110...120V | A | 5 | 10 | 10 | 10 | 16 | 25 | 25 | 32 | 40 | 10 | 10 | 25 | 25 | – | – | – | |
| 220...230V | A | 3 | 8 | 8 | 8 | 12 | 20 | 22 | 25 | 28 | 8 | 8 | 20 | 22 | – | – | – | |
| 380...400V | A | 2 | 6 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 15 | 4 | 6 | 10 | 12 | – | – | – | |
| 660...690V | A | – | – | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | – | – | – | |
| Interruttori per motori in categorie di impiego in corrente alternata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AC3 (IEC/EN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220...230V | kW | 1,5 | 3 | 2,5 | 3 | 5,5 | 7,5 | 8 | 11 | 18,5 | 3,5 | 3,7 | 7,5 | 7,5 | 27,5 | 37 | 3 | |
| 3 fasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 380...440V | kW | 2,2 | 5 | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 37 | 4,5 | 5,5 | 11 | 15 | 47 | 55 | 5,5 | |
| 500...690V | kW | – | – | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 33 | 5,5 | 5,5 | 11 | 15 | – | 69 | 5,5 | |
| 1 fase (2 poli) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110...120V | kW | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 2,2 | 3 | 3,7 | 5 | 0,55 | 0,75 | 1,8 | 2,2 | – | 11 | 0,6 | |
| 220...230V | kW | 0,55 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 3 | 4 | 6,5 | 6,5 | 11 | 1,5 | 1,8 | 3,5 | 4,4 | – | 22 | 2,2 | |
| 380...440V | kW | 0,75 | 2 | 2,2 | 3 | 5,5 | 6,5 | 8 | 11,5 | 15 | 2,2 | 3 | 5,5 | 7 | – | 30 | 3 | |
| AC23A (IEC/EN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220...230V | kW | 1,8 | 4 | 3 | 5 | 6,5 | 8 | 8 | 12,5 | 30 | 3,7 | 4 | 8 | 9 | – | 75 | 3,7 | |
| 3 fasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 380...440V | kW | 3 | 7,5 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 30 | 45 | 6,5 | 7,5 | 15 | 18,5 | 47 | 110 | 7,5 | |
| 500...690V | kW | – | – | 7,5 | 7,5 | 11 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 7,5 | 7,5 | 15 | 15 | – | 45 | 7,5 | |
| 1 fase (2 poli) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110...120V | kW | 0,7 | 0,75 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 2,2 | 3 | 3,7 | 5 | 0,75 | 0,75 | 2,2 | 3 | – | 15 | 0,75 | |
| 220...230V | kW | 0,75 | 2 | 1,7 | 2,5 | 3,7 | 4 | 6 | 7,5 | 11 | 1,8 | 2,2 | 3,5 | 5,2 | – | 37 | 2,2 | |
| 380...440V | kW | 1,1 | 2,5 | 3 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 12,5 | 15 | 3 | 3,5 | 6 | 7,5 | – | 55 | 3,7 | |

① Per GN200 e GN315 la categoria di impiego è AC23B.

② Fusibile tipo aR.

11 Commutatori a camme

Caratteristiche tecniche

| TIPO | | GF10 | GF20 | 7GN12 | 7GN20 | 7GN25 | 7GN32 | 7GN40 | 7GN63 | 7GN125 | GX16 | GX20 | GX32 | GX40 | GN200 | GN315 | GNA20 | |
|--|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|
| Interruttori per motori Comando diretto (UL/CSA-DOL) 3 fasi | 120V | HP | – | – | 1,5 | 1,5 | 3 | 5 | 5 | 7,5 | 15 | 1,5 | 1,5 | 3 | 5 | 30 | 30 | 1,5 |
| | 240V | HP | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 10 | 10 | 15 | 25 | 3 | 3 | 7,5 | 10 | 50 | 50 | 2 |
| | 480V | HP | – | – | – | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 50 | 5 | 5 | 15 | 15 | 100 | 100 | 5 |
| | 600V | HP | – | – | – | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 40 | 5 | 5 | 15 | 15 | 75 | 75 | 5 |
| | 1 fase (2 poli) | 120V | HP | – | – | 0,5 | 0,75 | 1,5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 0,75 | 0,75 | 1,5 | 2 | 15 | 15 |
| | 240V | HP | 0,75 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 10 | 15 | 1 | 1,5 | 3 | 5 | 30 | 30 | – |
| Interruttori per motori in categoria di impiego in corrente continua DC21A | 48V | A | 10 | 20 | 12 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 125 | 16 | 20 | 32 | 40 | 200 | 200 | – |
| | 60V | A | 7 | 20 | 12 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 16 | 20 | 32 | 40 | 200 | 200 | – |
| | 110V | A | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 10 | 4 | 4 | 5 | 6 | 35 | 35 | – |
| | 220V | A | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1,2 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 2,5 | 2,5 | – |
| | 440V | A | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | – | – | – | – | – | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,9 | 0,9 | – |
| DC23A | 24V | A | – | – | 10(1) | 20(1) | 25(1) | 32(1) | 40(1) | 50(1) | 125(1) | 16(1) | 20(1) | 32(1) | 40(1) | – | – | – |
| | 48V | A | – | – | 10(2) | 20(2) | 25(2) | 32(2) | 40(2) | 50(2) | 125(2) | 16(2) | 20(2) | 32(2) | 40(1) | – | – | – |
| | 60V | A | – | – | 10(3) | 20(3) | 25(3) | 32(3) | 40(3) | 50(3) | 125(3) | 16(3) | 20(3) | 32(3) | 40(3) | – | – | – |
| Collegare in serie il n° dei contatti indicati tra parentesi | 110V | A | – | – | 5(3) | 10(3) | 12(3) | 15(3) | 20(3) | 25(3) | 50(3) | 10(3) | 10(3) | 15(3) | 40(3) | – | – | – |
| | 220V | A | – | – | 5(4) | 8(4) | 10(4) | 12(4) | 12(4) | 15(4) | 20(4) | 7(4) | 8(4) | 12(4) | 12(4) | – | – | – |
| DC13 | 24V | A | 3 | 6 | 12 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 125 | 16 | 20 | 32 | 40 | – | – | – |
| | 48V | A | 3 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 100 | 14 | 16 | 25 | 32 | – | – | – |
| | 60V | A | 2 | 3 | 8 | 12 | 16 | 16 | 16 | 28 | 50 | 10 | 12 | 14 | 16 | – | – | – |
| | 110V | A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 3 | 3 | 3,3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | – | – | – |
| | 220V | A | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | – | – | – | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | – | – | – |
| 440V | A | 0,1 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | – | – | – | – | – | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | – | – | – | |
| Potenza dissipata | w/polo | 0,4 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,5 | 2,0 | 3,4 | 6,3 | 0,6 | 0,6 | 1,6 | 1,6 | 26 | 64,5 | 1 | |
| Durata meccanica | cicli | 1x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 3x10 ⁶ | 5x10 ⁶ | 5x10 ⁶ | 5x10 ⁶ | 5x10 ⁶ | 5x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 1x10 ⁶ | 2x10 ⁵ | 2x10 ⁵ | 1x10 ⁶ | |
| Vite del morsetto | M | 2,5 | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 4 | 4 | 5 | 2x5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 10 | 10 | 3 | |
| Coppia di serraggio | max | Nm | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 2 | 2 | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 10 | 10 | 0,5 |
| Sezione conduttore | max. r/f | 2xmm ² | 1,5/1,5 | 2,5/2,5 | 2,5/2,5 | 2,5/2,5 | 4/4 | 6/4 | 10/6 | 16/10 | 50/50 | 2,5/2,5 | 2,5/2,5 | 10/6 | 10/6 | 1x95 | 1x185 | 2,5/25 |
| | | 2xAWG | 14/14 | 12/12 | 12/14 | 12/14 | 10/12 | 8/10 | 8/10 | 6/8 | 1/0/1/0 | 12/12 | 12/12 | 8/10 | 8/10 | 1x3/0 | 1xmcn 350 | 12/14 |
| | min. r/f | 2xmm ² | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 1,5/1,5 | 1,5/1,5 | 2,5/2,5 | 2,5/2,5 | 0,5/0,5 | 0,5/0,5 | 1,5/1,5 | 1,5/1,5 | – | – | 0,5/0,5 |
| f: flessibile | 2xAWG | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 16/16 | 16/16 | 14/14 | 14/14 | 20/20 | 20/20 | 16/16 | 16/16 | – | – | 20/20 | |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di impiego | °C | –25...+55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di stoccaggio | °C | –40...+70 | | | | | | | | | | | | | | | | |