



# Sezionatori

## Load break switches

## SEZIONATORI / LOAD BREAK SWITCHERS

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sezionatori modulari SZM / <i>Modular load break switches SZM</i> | pag. 2-3     |
| Sezionatori SZD / <i>Load break switches SZD</i>                  | pag. 4-5     |
| Sezionatori SZF / <i>Load break switches SZF</i>                  | pag. 6-7     |
| Fusibili / <i>Fuses type</i>                                      | pag. 8       |
| Codici di ordinazione / <i>Ordering codes</i>                     | pag. 9-10    |
| Accessori / <i>Accessories</i>                                    | pag. 11 - 12 |
| Dimensioni / <i>Dimensions</i>                                    | pag. 13-24   |

## GENERALITA'

Gli interruttori - sezionatori modulari della serie SZM, consentono l'interruzione e il sezionamento sotto carico di macchine e linee di bassa tensione con correnti nominali da 16 a 200A

## IMPIEGO

Gli apparecchi della serie SZM sono abitualmente impiegati nelle seguenti funzioni:

- interruttore generale
- interruttore per partenze motori
- interruttore di sicurezza
- sezionatore

## CARATTERISTICHE GENERALI

Alto potere d'interruzione (AC 22 A - AC 23 A)  
 Doppia interruzione per ogni polo  
 Elevata durata meccanica ed elettrica  
 Adatto per l'utilizzo in climi tropicali  
 Grado di protezione IP20 (accessori inclusi)  
 Esecuzione modulare montaggio su profilato DIN 35 mm e a vite, finestra modulare 45 mm

## GAMMA

SZM1 tripolare / tetrapolare con le portate da 16 - 25 - 32 - 40 - 63 A  
 SZM2 tripolare / tetrapolare con le portate da 80 - 125 A  
 SZM3 tripolare / tetrapolare con le portate da 125 - 160 - 200 A

## POLI AGGIUNTIVI

Quarto polo neutro standard con contatti ad apertura posticipata e chiusura anticipata rispetto ai contatti di fase.  
 Quarto polo neutro passante.  
 Polo di terra passante. Polo contemporaneo a richiesta

## COMANDO

Maniglia diretta nera (esecuzione standard), o di emergenza lucchettabile in posizione di zero.  
 Maniglia con blocco porta, nera, o di emergenza, con possibilità di tre blocchi lucchettabili in posizione di 0.  
 Grado di protezione IP 65.

## CONDIZIONI NORMALI DI SERVIZIO, MONTAGGIO E TRASPORTO

temperatura ambiente di immagazzinamento e trasporto - 25°C + 55°C  
 temperatura ambiente di funzionamento - 20°C + 40°C  
 in caso di temperatura ambiente ( $t_a$ ) superiore, applicare la seguente formula di declassamento:

$$I_{the} = k I_{th} \text{ dove } K = 1 - \frac{t - 40}{100}$$

altitudine max 2000m s.l.m.  
 grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1 tipo di servizio (secondo UNI EN 60947-1):  
 8 ore; ininterrotto; intermittente 60% classe 30  
 Per condizioni di impiego diverse consultare il costruttore.

## CONFORMITA' ALLE NORME

IEC 60947-1 | IEC 60947-3 | UNI EN 60947-1 | UNI EN 60947-3 |

## CERTIFICATI E OMOLOGAZIONI

IEC - RINA

## GENERALITIES

The modular switch disconnectors of SZM series, allow the breaking and the disconnecting on load of equipment on low voltage at nominal current from 16 to 200 A.

## USE

The switch disconnectors of SZM, series are commonly used for the following purposes:

- main switch
- switch for motors
- safety switch
- disconnector

## GENERAL CHARACTERISTICS

High breaking capacity (AC 22 A - AC 23 A)  
 Double break contacts on each pole  
 High electrical and mechanical endurance  
 Suitable for use in tropical climates  
 IP20 degree of protection (with accessory)  
 Modular execution, basic mounting on 35 mm DIN rail and by screws, modular window 45 mm

## RANGE

SZM1 three / four poles 16 - 25 - 32 - 40 - 63 A  
 SZM2 three / four poles 80 - 125 A  
 SZM3 three / four poles 125 - 160 - 200 A

## ADDITIONAL POLES

Fourth neutral pole makes earlier and opens later than the phase contacts.  
 Fourth pole solid neutral.  
 Earth pole. Contemporary pole under request

## OPERATING MECHANISM

Black (standard execution) or emergency direct handle padlockable in 0 position. Handle with door interlock handle, black or emergency handle padlockable with up to three padlocks in 0 position.  
 IP 65 degree of protection

## STANDARD SERVICE, MOUNTING AND TRANSPORT CONDITIONS

Transport and storage ambient temperature - 25°C + 55°C  
 working ambient temperature - 20°C + 40°C  
 in case of higher ambient temperature ( $t_a$ ), consider the following derating formula:

$$I_{the} = k I_{th} \text{ where } K = 1 - \frac{t - 40}{100}$$

altitude max 2000m a.s.l.  
 pollution degree 3 according IEC 60947-1 duty (UNI EN 60947-1):  
 8 hours; uninterrupted; intermittent 60% class 30  
 For other operating conditions please contact the manufacturer.

## CONFORMITY TO STANDARDS

IEC 60947-1 | IEC 60947-3 | UNI EN 60947-1 | UNI EN 60947-3 |

## CERTIFICATES AND APPROVALS

IEC - RINA

E

**CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI MODULARI SZM 16-200 Amp, 3 e 4 poli**  
**TECHNICAL DATAS LOAD BREAK SWITCHES SZM 16-200Amp, 3 and 4 poles**

| SEZIONATORI / LOAD BREAK SWITCHES                                                            |                 |    | 16A         | 25A         | 32A         | 40A         | 63A         | 80A         | 125A         |              | 160A         | 200A         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                              |                 |    | SZM1-3/4-16 | SZM1-3/4-25 | SZM1-3/4-32 | SZM1-3/4-40 | SZM1-3/4-63 | SZM2-3/4-80 | SZM2-3/4-125 | SZM3-3/4-125 | SZM3-3/4-160 | SZM3-3/4-200 |
| Tensione nominale di isolamento<br>Rated insulation voltage                                  | Ui [V]          |    | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500         | 1500         | 1500         | 1500         |
| Tensione nominale tenuta impulso<br>Shock resistance                                         | Uimp [kV]       |    | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 8           | 8            | 8            | 8            | 8            |
| Corrente nominale termica<br>Rated thermal current                                           | Ith [A]         |    | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 200          |
| Corrente nominale d'impiego per motore 3 fasi<br>Rated operational current for 3-phase motor | Ie [A]          |    |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |
| AC-21A                                                                                       | 415 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 200          |
|                                                                                              | 500 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 160          |
|                                                                                              | 690 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 160          |
| AC-22A                                                                                       | 415 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 200          |
|                                                                                              | 500 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 160          |
|                                                                                              | 690 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 160          |
| AC-23A/B                                                                                     | 415 V           | A  | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 100          | 125          | 160          | 160          |
|                                                                                              | 500 V           | A  | 16          | 16/25       | 32          | 40          | 63          | 63          | 63           | 125          | 160          | 160          |
|                                                                                              | 690 V           | A  | 16          | 16/25       | 32          | 40          | 63          | 63          | 63           | 125          | 125          | 125          |
| Potere di chiusura (AC-23A)<br>Rated making capacity (AC-23A)                                | 415V            | A  | 160         | 250         | 320         | 400         | 630         | 800         | 1250         | 1250         | 1600         | 1600         |
| Potere di interruzione (AC-23A)<br>Breaking capacity (AC-23A)                                | 415 V           | A  | 128         | 200         | 256         | 320         | 504         | 640         | 1024         | 1000         | 1280         | 1280         |
| Potenza nominale di impiego (AC-23A)<br>Rated operational power (AC-23A)                     | 415V            | kW | 8           | 11          | 14          | 18          | 29          | 37          | 46           | 55           | 69           | 69           |
|                                                                                              | 500V            | kW | 8           | 14          | 17          | 22          | 35          | 35          | 35           | 65           | 83           | 83           |
|                                                                                              | 690V            | kW | 12          | 19          | 24          | 31          | 48          | 48          | 48           | 90           | 90           | 90           |
| Corrente di breve durata per 1 sec<br>Short circuit withstand current 1 sec                  | 400V            | kA | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,5         | 1,5          | 3            | 3            | 3            |
| Potere di chiusura in corto circuito<br>Short circuit making capacity                        | 400V            | kA | 2,1         | 2,1         | 2,1         | 2,1         | 2,1         | 3,5         | 3,5          | 4,5          | 4,5          | 4,5          |
| Tipo fuibile gG DIN<br>gG DIN backup associated fuse rating                                  | A               |    | 16          | 25          | 32          | 40          | 63          | 80          | 125          | 125          | 160          | 200          |
| Valore efficace / R.M.S. value                                                               | kA              |    | 10          | 10          | 10          | 10          | 10          | 10          | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Durata meccanica<br>Mechanical life                                                          | [n.man.]        |    | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000         | 1000         | 1000         | 1000         |
| Durata elettrica<br>Electrical life                                                          | n.              |    | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500         | 1500         | 1500         | 1500         |
| Potenza dissipata per polo<br>Power loss per pole                                            | W               |    | 0,1         | 0,1         | 0,2         | 0,3         | 0,8         | 1,3         | 3,1          | 2,5          | 3            | 3            |
| Dimensione cavo<br>Cable section                                                             | mm <sup>2</sup> |    | 16          | 16          | 16          | 16          | 16          | 50          | 50           | 70           | 70           | 70           |
| Max torsioni terminali<br>Tightening torque                                                  | Nm              |    | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           | 2,5         | 2,5          | 6            | 6            | 6            |
| Sforzi di manovra<br>Operating torque                                                        | Nm              |    | 1,6         | 1,6         | 1,6         | 1,6         | 1,6         | 2           | 2            | 2,6          | 2,6          | 2,6          |
| Peso netto [Kg]Ü<br>Net weight [Kg]                                                          | 3P              | Kg | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,25        | 0,25         | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
|                                                                                              | 4P              |    | 0,16        | 0,16        | 0,16        | 0,16        | 0,16        | 0,32        | 0,32         | 0,5          | 0,5          | 0,5          |



## GENERALITA'

SZD è una serie di interruttori di manovra sezionatori che consentono l'apertura e la chiusura di circuiti elettrici in bassa tensione.  
Sono comunemente impiegati per le seguenti funzioni:  
Interruttore generale  
Interruttore per motori  
Sezionatore  
Interruttore di sicurezza

## CARATTERISTICHE GENERALI

Tensione di isolamento nominale 1500 v c.A. E 1500 v c.C.  
Disponibili 3 - 4 poli  
Alto potere di interruzione (AC-22, AC-23, IEC 60947-3)  
Elevata durata meccanica ed elettrica  
Doppia interruzione per ogni fase  
Contatti autopulenti  
La posizione della maniglia costituisce una indicazione positiva e affidabile della posizione dei contatti  
Visibilità diretta mediante opportune feritoie, dei contatti fissi e mobili  
Manovra a scatto rapido indipendente  
Polo neutro con contatti ad apertura posticipata e chiusura anticipata rispetto ai contatti di fase  
Disponibile versione con polo neutro passante  
Neutro a piena corrente fino a 1250 a di serie, a richiesta da 1600 a a 3150 a  
Protezione adeguata per prevenire contatti accidentali  
Involucro in materiali autoestinguenti (classe v0) a bassa igroscopicità, ad alta resistenza meccanica e alle correnti superficiali  
Adatto per utilizzo in climi tropicali  
Ampia gamma di accessori  
Comando di tipo rotativo frontale a mezzo di: maniglia esterna a doppio isolamento con blocco porta in posizione I, grado di protezione IP65, possibilità di 3 blocchi con lucchetto in posizione 0  
Maniglia diretta (a richiesta lucchettabile in posizione 0)

## CONDIZIONI NORMALI DI SERVIZIO, MONTAGGIO E TRASPORTO

Temperatura ambiente di immagazzinamento e trasporto - 25°C + 55°C  
Temperatura ambiente di funzionamento - 20°C + 40°C  
In caso di temperatura ambiente (ta) superiore, applicare la seguente formula di declassamento:

$$I_{the} = k I_{th} \text{ dove } k = 1 - \frac{t_a - 40}{100}$$

Umidità relativa max 95%  
Frequenza nominale 50 - 60 hz  
Altitudine max 2000 m s.l.m.  
Grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1  
Possono essere montati in qualsiasi posizione, per posizionamento fare riferimento alla istruzioni di montaggio  
Montaggio in custodia: in caso di utilizzo a piena corrente e in mancanza di adeguata ventilazione assicurare un volume pari a circa 5 volte quello dell'apparecchio  
Tipo di servizio (secondo IEC 60947-1): 8 ore; ininterrotto; intermittente 60% classe 30; temporaneo; periodico.  
Per condizioni di impiego diverse consultare il costruttore.

## CONFORMITA' ALLE NORME

IEC 60947-1|IEC 60947-3|UNI EN 60947-1|UNI EN 60947-3

## CERTIFICATI E OMOLOGAZIONI

IEC - RINA

## GENERALITIES

SZD is a range of switch disconnectors suitable for making and breaking on load and disconnecting low voltage electrical circuits. They are commonly used for the following purposes:  
Main switch  
Switch for motors  
Disconnecter  
Safety switch

## GENERAL CHARACTERISTICS

Rated insulation voltage 1500 v ac and 1500 v dc  
3 - 4 Poles available  
High breaking capacity (AC-22, AC-23, IEC 60947-3)  
High electrical and mechanical endurance  
Double break contacts  
Self cleaning contacts  
Contact position positively reliable indicated by the handle  
Visibility of fixed and moving contacts by means of windows  
Independent manual operation  
Neutral contact makes earlier and opens later than the phase contacts  
Solid neutral version available  
Neutral at full current until 1250 a, standard, 1600 a ÷ 3150 a on request  
Suitable protection to prevent accidental touching of live parts  
Casing in self-extinguishing (v0), low hygroscopic and high mechanical resistance  
Suitable for use in tropical climates  
Wide range of accessories  
Rotary front operation by means of: external double insulated handle with door-interlock in ON position, IP65 degree of protection. Padlockable with three padlocks in OFF position  
Direct handle (padlockable in off position on request)

## STANDARD SERVICE, MOUNTING AND TRANSPORT CONDITIONS

Storage and transport ambient temperature - 25°C + 55°C  
Working ambient temperature - 20°C + 40°C  
In case of higher ambient temperature (ta) consider the following derating formula:

$$I_{the} = k I_{th} \text{ where } k = 1 - \frac{t_a - 40}{100}$$

Relative humidity max 95%  
Rated frequency 50 - 60 hz  
Altitude max 2000 m a.s.l.  
Pollution degree 3 according IEC 60947-1  
Can be mounted in any position, for what concerns the positioning, please refer to the installation instructions  
Mounting in enclosure: in case of utilisation at full load and without adequate ventilation, ensure a volume of about 5 times the volume of the switch  
Duty (IEC 60947-1): 8 hours; uninterrupted; intermittent 60% class 30; temporary; periodic.  
For different operating conditions, please contact the manufacturer.

## CONFORMITY TO STANDARDS

IEC 60947-1|IEC 60947-3|UNI EN 60947-1|UNI EN 60947-3|

## CERTIFICATES AND APPROVALS

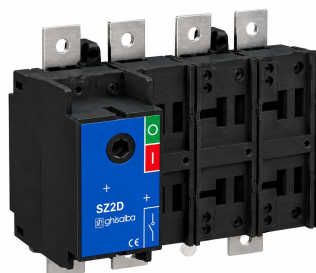
IEC - RINA

E

**CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI SZD 200-800 Amp, 3 e 4 poli**  
**TECHNICAL DATAS LOAD BREAK SWITCHES SZD 200-800 Amp, 3 and 4 poles**

| SEZIONATORI / LOAD BREAK SWITCHES                                                                   |           |                 | 200A        | 250A        | 315A        | 400A        | 630A        | 800A        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                     |           |                 | SZ2D3/4-200 | SZ2D3/4-250 | SZ3D3/4-315 | SZ3D3/4-400 | SZ4D3/4-630 | SZ4D3/4-800 |
| Tensione nominale di isolamento<br><i>Rated insulation voltage</i>                                  | Ui [V]    |                 | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        |
| Tensione nominale tenuta impulso<br><i>Shock resistance</i>                                         | Uimp [kV] |                 | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Corrente nominale termica<br><i>Rated thermal current</i>                                           | Ith [A]   |                 | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 800         |
| Corrente nominale d'impiego per motore 3 fasi<br><i>Rated operational current for 3-phase motor</i> | Ie [A]    |                 |             |             |             |             |             |             |
| AC-21A/B                                                                                            | 400V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
|                                                                                                     | 500 V     | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
|                                                                                                     | 690 V     | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
| AC-22A/B                                                                                            | 400 V     | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
|                                                                                                     | 500 V     | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
|                                                                                                     | 690 V     | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
| AC-23A/B                                                                                            | 400 V     | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
|                                                                                                     | 500 V     | A               | 160         | 200         | 250         | 315         | 630         | 500/500     |
|                                                                                                     | 690 V     | A               | 125         | 160         | 200         | 250         | 630         | 400/400     |
| DC-21A/B*                                                                                           | 220V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
|                                                                                                     | 420V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
|                                                                                                     | 560V      | A               | 60          | 60          | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
| DC-22A/B*                                                                                           | 220V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/800     |
|                                                                                                     | 420V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
|                                                                                                     | 560V      | A               | 40/60       | 40/60       | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
| DC-23A/B*                                                                                           | 220V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
|                                                                                                     | 420V      | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
|                                                                                                     | 560V      | A               | -           | -           | 315         | 400         | 630         | 630/630     |
| Potere di chiusura (AC-23A)<br><i>Rated making capacity (AC-23A)</i>                                | 400V      | A               | 2000        | 2500        | 3150        | 4000        | 6300        | 6300        |
| Potere di interruzione (AC-23A)<br><i>Breaking capacity (AC-23A)</i>                                | 400 V     | A               | 1600        | 2000        | 2520        | 3200        | 5040        | 5040        |
| Corrente di breve durata per 1 sec<br><i>Short circuit withstand current 1 sec</i>                  |           | kA              | 8           | 8           | 13          | 13          | 26,5        | 26,5        |
| Corrente di breve durata per 0,25sec<br><i>Short circuit withstand current 0,25 sec</i>             |           | kA              | 16          | 16          | 26          | 26          | 53          | 53          |
| Potere di chiusura in corto circuito<br><i>Short circuit making capacity</i>                        | 400V      | kA              | 13,5        | 13,5        | 26          | 26          | 30          | 30          |
| Potenza nominale di impiego (AC-23A)<br><i>Rated operational power (AC-23A)</i>                     | 400v      | kW              | 105         | 130         | 165         | 210         | 330         | 330         |
| Tipo fuibile / <i>backup fuse</i>                                                                   |           | A               | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         | 800         |
| Valore efficace / <i>R.M.S. value</i>                                                               |           | kA              | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Valore di picco / <i>Peak value</i>                                                                 |           | kA              | 20          | 25          | 27          | 30          | 40          | 40          |
| Durata meccanica / <i>Mechanical life</i>                                                           |           | [n.man.]        | 10000       | 10000       | 8000        | 8000        | 8000        | 8000        |
| Durata elettrica / <i>Electrical life</i>                                                           |           | n.              | 2000        | 2000        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500/200    |
| Potenza condensatori a 400V<br><i>Rated capacitor power at 400V</i>                                 |           | kVAR            | 90          | 110         | 140         | 180         | 300         | 300         |
| Potenza dissipata per polo<br><i>Power loss per pole</i>                                            |           | W               | 2,4         | 3,8         | 5,9         | 9,4         | 15,6        | 25,7        |
| Dimensione cavo / <i>Cable section</i>                                                              |           | mm <sup>2</sup> | 95          | 120         | 185         | 2x120       | 2x185       | 2X240       |
| Dimensioni barre<br><i>Bars dimensions</i>                                                          |           | mm              | 20x5        | 20x6        | 30x6        | 2x2,5x5     | 2x40x5      | 2X40X6      |
| Sforzi di manovra<br><i>Operating torque</i>                                                        |           | Nm              | 12          | 12          | 18          | 18          | 34          | 34          |
| Peso netto [Kg]<br><i>Net weight [Kg]</i>                                                           | 3P        | Kg              | 1,5         | 1,5         | 3,5         | 3,5         | 5,5         | 5,5         |
|                                                                                                     | 4P        |                 | 1,6         | 1,6         | 3,8         | 3,8         | 6           | 6           |

(\*) 2 Poli in serie / *Two poles in series*
**NOTA:** Albero di comando standard lunghezza 200 mm incluso in ogni confezione

**NOTE:** Standard shaft length 200 mm included in the package


## GENERALITÀ

SZF è una serie di interruttori di manovra sezionatori con portafusibili che consentono l'apertura e la chiusura di circuiti elettrici in bassa tensione. Sono comunemente impiegati per le seguenti funzioni:  
 interruttore generale  
 interruttore per motori  
 sezionatore  
 interruttore di sicurezza

## CARATTERISTICHE GENERALI

Tensione di isolamento nominale 1500v c.A. E 1500v c.C.  
 Disponibili 3 - 4 poli  
 Alto potere di interruzione (AC-22, AC-23, IEC 60947-3)  
 Elevata durata meccanica ed elettrica  
 Quattro interruzioni per ogni polo  
 Contatti autopulenti  
 Basi portafusibili isolate su entrambi i lati con interruttore aperto  
 Posizione della maniglia che costituisce un'indicazione positiva e affidabile della posizione dei contatti  
 Visibilità diretta mediante finestrelle, dei contatti fissi e mobili  
 Manovra a scatto rapido indipendente  
 Polo neutro con contatti ad apertura posticipata e chiusura anticipata rispetto ai contatti di fase  
 Disponibile versione con polo neutro passante  
 Protezione adeguata per prevenire contatti accidentali  
 Involucro in materiali autoestinguenti (classe V0-UL94)  
 a bassa igroscopicità, ad alta resistenza meccanica e alle correnti superficiali  
 Adatto per utilizzo in climi tropicali  
 Ampia gamma di accessori  
 Comando di tipo rotativo frontale a mezzo di: maniglia esterna a doppio isolamento con blocco porta in posizione I, grado di protezione IP65, possibilità di 3  
 Blocchi con lucchetto in posizione 0  
 Maniglia diretta (a richiesta lucchettabile in posizione 0)

## CONDIZIONI NORMALI DI SERVIZIO, MONTAGGIO E TRASPORTO

Temperatura ambiente di immagazzinamento e trasporto - 25°C + 55°C  
 Temperatura ambiente di funzionamento - 20°C + 40°C  
 In caso di temperatura ambiente (ta) superiore, applicare la seguente formula di declassamento:

$$I_{the} = k I_{th} \text{ dove } k = 1 - \frac{t_a - 40}{100}$$

Umidità relativa max 95%  
 Frequenza nominale 50 - 60 hz  
 Altitudine max 2000 m s.l.m.  
 Grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1  
 Possono essere montati in qualsiasi posizione, per posizionamento fare riferimento alla istruzioni di montaggio  
 Montaggio in custodia: in caso di utilizzo a piena corrente e in mancanza di adeguata ventilazione assicurare un volume pari a circa 5 volte quello dell'apparecchio  
 Tipo di servizio (secondo IEC 60947-1): 8 ore; ininterrotto; intermittente 60% classe 30; temporaneo; periodico.  
 Per condizioni di impiego diverse consultare il costruttore.

## CONFORMITÀ ALLE NORME

IEC 60947-1 | IEC 60947-3 | UNI EN 60947-1 | UNI EN 60947-3 |

## CERTIFICATI E OMOLOGAZIONI

IEC - RINA

## GENERALITIES

SZF is a range of fuse switch disconnectors suitable for making and breaking on load and disconnecting low voltage electrical circuits. They are commonly used for the following purposes:  
 main switch  
 switch for motors  
 disconnecter  
 safety switch

## GENERAL CHARACTERISTICS

Rated insulation voltage 1500v AC and 1500v DC  
 3 - 4 Poles available  
 High breaking capacity (AC-22, AC-23, IEC 60947-3)  
 High electrical and mechanical endurance  
 Four break contacts  
 Self cleaning contacts  
 Both fuse terminals are not alive when the switch is in O position  
 Contact position positively indicated by the handle  
 Visibility of fixed and moving contacts by means of windows  
 Independent manual operation  
 Neutral contact makes earlier and opens later than the phase contacts  
 Solid neutral version available  
 Suitable protection to prevent accidental touching of live parts  
 Casing in self-extinguishing (V0-UL94), low hygroscopic and high mechanical resistance  
 Suitable for use in tropical climates  
 Wide range of accessories  
 Rotary front operation by means of: external double insulated handle with door-interlock in ON position, IP65 degree of protection. Padlockable with three padlocks in OFF position  
 Direct handle (padlockable in OFF position on request)

## STANDARD SERVICE, MOUNTING AND TRANSPORT CONDITIONS

Storage and transport ambient temperature - 25°C + 55°C  
 Working ambient temperature - 20°C + 40°C  
 In case of higher ambient temperature (ta) consider the following derating formula:

$$I_{the} = k I_{th} \text{ where } k = 1 - \frac{t_a - 40}{100}$$

Relative humidity max 95%  
 Rated frequency 50 - 60 hz  
 Altitude max 2000 m a.s.l.  
 Pollution degree 3 according IEC 60947-1  
 Can be mounted in any position, for what concerns the positioning, please refer to the installation instructions  
 Mounting in enclosure: in case of utilisation at full load and without adequate ventilation, ensure a volume of about 5 times the volume of the switch  
 Duty (IEC 60947-1): 8 hours; uninterrupted; intermittent 60% class 30; temporary; periodic.  
 For different operating conditions, please contact the manufacturer

## CONFORMITY TO STANDARDS

IEC 60947-1 | IEC 60947-3 | UNI EN 60947-1 | UNI EN 60947-3 |

## CERTIFICATES AND APPROVALS

IEC - RINA

E

CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI CON PORTA FUSIBILI SZF 63-630 Amp, 3 e 4 poli  
TECHNICAL DATAS FOR SZF FUSE-HOLDER DISCONNECT SWITCHES, 63-630 A, 3- and 4-pole

| SEZIONATORI / LOAD BREAK SWITCHES                                                            |                            |    | 63A        | 80A        | 100A        | 125A        | 160A        | 200A        | 250A        | 315A        | 400A        | 630A        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                              |                            |    | SZ1F3/4-63 | SZ1F3/4-80 | SZ2F3/4-100 | SZ2F3/4-125 | SZ2F3/4-160 | SZ3F3/4-200 | SZ3F3/4-250 | SZ4F3/4-315 | SZ4F3/4-400 | SZ5F3/4-630 |
| Tensione nominale di isolamento<br>Rated insulation voltage                                  | Ui [V]                     |    | 1500       | 1500       | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        | 1500        |
| Tensione nominale tenuta impulso<br>Shock resistance                                         | Uimp [kV]                  |    | 8          | 8          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Corrente nominale termica<br>Rated thermal current                                           | Ith [A]                    |    | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
| Corrente nominale d'impiego per motore 3 fasi<br>Rated operational current for 3-phase motor | Ie [A]                     |    |            |            |             |             |             |             |             |             |             |             |
| AC-21 A                                                                                      | 400 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 500 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 690 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
| AC-22A                                                                                       | 400 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 500 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 690 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
| AC-23A                                                                                       | 400 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 500 V                      | A  | 45         | 63         | 80          | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 500         |
|                                                                                              | 690 V                      | A  | 32         | 45         | 63          | 80          | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 400         |
| DC-21A*                                                                                      | 48 V                       | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 110 V                      | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 220V                       | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 400V                       | A  | -          | -          | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 500V                       | A  | -          | -          | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 600V                       | A  | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           | 315         | 400         | 630         |
| DC-22A*                                                                                      | 48V                        | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 110V                       | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 220V                       | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 400V                       | A  | -          | -          | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 500V                       | A  | -          | -          | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 600V                       | A  | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           | 315         | 400         | 630         |
| DC-23A*                                                                                      | 48V                        | A  | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
|                                                                                              | 110V                       | A  | 50         | 63         | 100         | 125         | 160         | 160         | 200         | 315         | 315         | 500         |
|                                                                                              | 220V                       | A  | 50         | 50         | 100         | 125         | 160         | 160         | 160         | 250         | 250         | 400         |
|                                                                                              | 400V                       | A  | -          | -          | 100         | 125         | 160         | -           | -           | -           | -           | -           |
| Potenza nominale di impiego (AC-23A)<br>Rated operational power (AC-23A)                     | 400v                       | kW | 33         | 42         | 52          | 65          | 85          | 105         | 130         | 165         | 210         | 330         |
| Tipo fusibile / Backup fuse                                                                  | A                          |    | 63         | 80         | 100         | 125         | 160         | 200         | 250         | 315         | 400         | 630         |
| Valore efficace / R.M.S. value                                                               | kA                         |    | 50         | 50         | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Valore di picco / Peak value                                                                 | kA                         |    | 10         | 12         | 12          | 15          | 15          | 20          | 25          | 25          | 30          | 40          |
| Potere di chiusura nominale<br>Rated making capacity                                         | 420V cos Ø<br>0,35 (0,45*) | A  | 630*       | 800*       | 1000*       | 1250        | 1600        | 2000        | 2500        | 3150        | 4000        | 6300        |
| Potere di interruzione nominale<br>Rated breaking capacity                                   | 420V cos Ø<br>0,35 (0,45*) | A  | 504*       | 640*       | 800*        | 1000        | 1280        | 1600        | 2000        | 2520        | 3200        | 5040        |
| Potere di chiusura e interruzione<br>nominale c.c.<br>Rated making and breaking capacity DC  | 230V<br>L/R = 15           | A  | 140        | 180        | 252         | 320         | 400         | 500         | 640         | 800         | 1000        | 1600        |
| Potenza condensatori<br>Rate capacitor power at 400V                                         | kVAR                       |    | 30         | 40         | 45          | 50          | 70          | 90          | 110         | 140         | 180         | 300         |
| Durata meccanica / Mechanical endurance                                                      | n.                         |    | 10000      | 10000      | 8000        | 8000        | 8000        | 7000        | 7000        | 7000        | 7000        | 4000        |
| Durata elettrica / Electrical endurance                                                      | n.                         |    | 1500       | 1500       | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        | 1000        |
| Potenza dissipata per polo<br>Power losses for pole                                          | W                          |    | 1,2        | 1,2        | 4,8         | 4,8         | 4,8         | 12          | 12          | 19,2        | 19,2        | 30          |
| Dimensioni cavo / Cable section                                                              | mm <sup>2</sup>            |    | 16         | 25         | 35          | 50          | 70          | 95          | 120         | 185         | 240         | 2x185       |
| Dimensioni barre / Bars dimension                                                            | mm                         |    | 12x3       | 12x3       | 16x3        | 16x4        | 16x4        | 25x5        | 25x6        | 32x6        | 2x25x5      | 2x40x5      |
| Sforzi di manovra / Operating torque                                                         | Nm                         |    | 8          | 8          | 12          | 12          | 12          | 18          | 18          | 34          | 34          | 45          |
|                                                                                              |                            |    | 8          | 8          | 12          | 12          | 12          | 18          | 18          | 34          | 34          | 45          |
| Peso netto<br>Net weight                                                                     | 3P                         | Kg | 1          | 1          | 1,9         | 1,9         | 1,9         | 5           | 5           | 7           | 7           | 13          |
|                                                                                              | 4P                         |    | 1,1        | 1,1        | 2           | 2           | 2           | 5,3         | 5,3         | 7,4         | 7,4         | 14,5        |

(\*) 2 Poli in serie / Two poles in series

**NOTA:** Albero di comando standard lunghezza 200 mm incluso in ogni confezione

**NOTE:** Standard shaft length 200 mm included in the package


## TIPOLOGIA DI FUSIBILE CON MANIGLIA BLOCCO PORTA / TYPE OF FUSE WITH DOOR LOCK HANDLE

| Modello / Type | Tipo / Type | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. 3 poli<br>Ordering code 3 poles | Codice ordin. 4 poli<br>Ordering code 4 poles |
|----------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SZ1F3/4-63     | NH C00      | 3-4                  | 4.145.730                                     | 4.145.780                                     |
| SZ1F3/4-80     | NH C00      | 3-4                  | 4.145.731                                     | 4.145.781                                     |
| SZ2F3/4-100    | NH 00       | 3-4                  | 4.145.732                                     | 4.145.782                                     |
| SZ2F3/4-125    | NH 00       | 3-4                  | 4.145.733                                     | 4.145.783                                     |
| SZ2F3/4-160    | NH 00       | 3-4                  | 4.145.734                                     | 4.145.784                                     |
| SZ3F3/4-200    | NH 1        | 3-4                  | 4.145.735                                     | 4.145.785                                     |
| SZ3F3/4-250    | NH 1        | 3-4                  | 4.145.736                                     | 4.145.786                                     |
| SZ4F3/4-315    | NH 2        | 3-4                  | 4.145.737                                     | 4.145.787                                     |
| SZ4F3/4-400    | NH 2        | 3-4                  | 4.145.738                                     | 4.145.788                                     |
| SZ5F3/4-630    | NH 3        | 3-4                  | 4.145.739                                     | 8.406.820                                     |

E

E

**CODICI DI ORDINAZIONE / ORDERING CODES**
**SEZIONATORI MODULARI TRIPOLARI SZM DA 16 A 200A 3 POLI / 3 POLES MODULAR LOAD BREAK SWITCH SZM FROM 16 TO 200A**

| Modello / Type | Taratura / Ratings<br>(Cat. AC-22) [A] | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. / Ordering code |
|----------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| SZM1-3-16      | 16                                     | 3P                   | 4.146.050                     |
| SZM1-3-25      | 25                                     | 3P                   | 4.146.051                     |
| SZM1-3-32      | 32                                     | 3P                   | 4.146.052                     |
| SZM1-3-40      | 40                                     | 3P                   | 4.146.053                     |
| SZM1-3-63      | 63                                     | 3P                   | 4.146.054                     |
| SZM2-3-80      | 80                                     | 3P                   | 4.146.055                     |
| SZM2-3-125     | 125                                    | 3P                   | 4.146.056                     |
| SZM3-3-125     | 125                                    | 3P                   | 4.146.057                     |
| SZM3-3-160     | 160                                    | 3P                   | 4.146.058                     |
| SZM3-3-200     | 200                                    | 3P                   | 4.146.059                     |

**SEZIONATORI MODULARI TETRAPOLARI SZM DA 16 A 200A 4 POLI / 4 POLES MODULAR LOAD BREAK SWITCH SZM FROM 16 TO 200A**

| Modello / Type | Taratura / Ratings<br>(Cat. AC-22) [A] | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. / Ordering code |
|----------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| SZM1-4-16      | 16                                     | 4P                   | 4.146.060                     |
| SZM1-4-25      | 25                                     | 4P                   | 4.146.061                     |
| SZM1-4-32      | 32                                     | 4P                   | 4.146.062                     |
| SZM1-4-40      | 40                                     | 4P                   | 4.146.063                     |
| SZM1-4-63      | 63                                     | 4P                   | 4.146.064                     |
| SZM2-4-80      | 80                                     | 4P                   | 4.146.065                     |
| SZM2-4-125     | 125                                    | 4P                   | 4.146.066                     |
| SZM3-4-125     | 125                                    | 4P                   | 4.146.067                     |
| SZM3-4-160     | 160                                    | 4P                   | 4.146.068                     |
| SZM3-4-200     | 200                                    | 4P                   | 4.146.069                     |

**SEZIONATORI 3 POLI TIPO SZD DA 200 A 800A / 3 POLES LOAD BREAK SWITCH TYPE SZD FROM 200 TO 800A**

| Modello / Type | Taratura / Ratings<br>(Cat. AC-22) [A] | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. / Ordering code |
|----------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| SZ2D3-200      | 200                                    | 3P                   | 4.145.713                     |
| SZ2D3-250      | 250                                    | 3P                   | 4.145.714                     |
| SZ3D3-315      | 315                                    | 3P                   | 4.145.715                     |
| SZ3D3-400      | 400                                    | 3P                   | 4.145.716                     |
| SZ4D3-630      | 630                                    | 3P                   | 4.145.717                     |
| SZ4D3-800      | 630/800                                | 3P                   | 4.146.070                     |

**SEZIONATORI 4 POLI TIPO SZD DA 200 A 800A / 4 POLES LOAD BREAK SWITCH TYPE SZD FROM 200 TO 800A**

| Modello / Type | Taratura / Ratings<br>(Cat. AC-22) [A] | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. / Ordering code |
|----------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| SZ2D4-200      | 200                                    | 4P                   | 4.145.763                     |
| SZ2D4-250      | 250                                    | 4P                   | 4.145.764                     |
| SZ3D4-315      | 315                                    | 4P                   | 4.145.765                     |
| SZ3D4-400      | 400                                    | 4P                   | 4.145.766                     |
| SZ4D4-630      | 630                                    | 4P                   | 4.145.767                     |
| SZ4D4-800      | 630/800                                | 4P                   | 4.146.071                     |

**SEZIONATORI 3 POLI TIPO SZF DA 63 A 630A / 3 POLES LOAD BREAK SWITCH TYPE SZF FROM 63 TO 630A**

| Modello / Type | Taratura / Ratings<br>(Cat. AC-22) [A] | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. / Ordering code |
|----------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| SZ1F3-63       | 63                                     | 3P                   | 4.145.730                     |
| SZ1F3-80       | 80                                     | 3P                   | 4.145.731                     |
| SZ2F3-100      | 100                                    | 3P                   | 4.145.732                     |
| SZ2F3-125      | 125                                    | 3P                   | 4.145.733                     |
| SZ2F3-160      | 160                                    | 3P                   | 4.145.734                     |
| SZ3F3-200      | 200                                    | 3P                   | 4.145.735                     |
| SZ3F3-250      | 250                                    | 3P                   | 4.145.736                     |
| SZ4F3-315      | 315                                    | 3P                   | 4.145.737                     |
| SZ4F3-400      | 400                                    | 3P                   | 4.145.738                     |
| SZ5F3-630      | 630                                    | 3P                   | 4.145.739                     |

## CODICI DI ORDINAZIONE / ORDERING CODES

## SEZIONATORI 4 POLI TIPO SZF DA 63 A 630A / 4 POLES LOAD BREAK SWITCH TYPE SZF FROM 63 TO 630A

| Modello / Type | Taratura / Ratings<br>(Cat. AC-22) [A] | N.ro Poli / N. Poles | Codice ordin. / Ordering code |
|----------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| SZ1F4-63       | 63                                     | 4P                   | 4.145.780                     |
| SZ1F4-80       | 80                                     | 4P                   | 4.145.781                     |
| SZ2F4-100      | 100                                    | 4P                   | 4.145.782                     |
| SZ2F4-125      | 125                                    | 4P                   | 4.145.783                     |
| SZ2F4-160      | 160                                    | 4P                   | 4.145.784                     |
| SZ3F4-200      | 200                                    | 4P                   | 4.145.785                     |
| SZ3F4-250      | 250                                    | 4P                   | 4.145.786                     |
| SZ4F4-315      | 315                                    | 4P                   | 4.145.787                     |
| SZ4F4-400      | 400                                    | 4P                   | 4.145.788                     |
| SZ5F4-630      | 630                                    | 4P                   | 8.406.820                     |

E

## ACCESSORI PER SEZIONATORI SZM - SZD - SZF / ACCESSORIES FOR SZM - SZD - SZF LOAD BREAK SWITCHES

## MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETTABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE

| Sezionatore / Switch disconnecter | Modello / Type | Descrizione / Description                                                                                    | Codici di ordinazione / Ordering codes |
|-----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| SZM1-2-3                          | SMBP72         | Maniglia blocco porta nero IP65 (72mm)<br>Door interlock handles black IP65 (72mm)                           | 4.148.933                              |
| SZM1-2-3                          | SMBP72 Y/R     | Maniglia blocco porta giallo/rosso IP65 (72mm)<br>Door interlock handles yellow/red IP65 (72mm)              | 4.148.934                              |
| SZM1-2-3                          | SMBP80         | Maniglia con sblocco porta nero IP65 (80mm)<br>Handles with defeater mechanism black IP65(80mm)              | 4.148.935                              |
| SZM1-2-3                          | SMBP80 Y/R     | Maniglia con sblocco porta giallo/rosso IP65 (80mm)<br>Handles with defeater mechanism yellow/red IP65(80mm) | 4.148.936                              |
| SZ2D / SZ1F - SZ2F                | SZ-HA          | Maniglia blocco porta nero (70mm)<br>Black door interlock handles (70mm)                                     | 4.148.750                              |
| SZ2D / SZ1F - SZ2F                | SZ-HA Y/R      | Maniglia blocco porta d'emergenza giallo/rosso (70mm)<br>Red/yellow door interlock handles (70mm)            | 4.148.751                              |
| SZ3D- SZ4D / SZ3F - SZ4F          | SZ-HB          | Maniglia blocco porta nero (120mm)<br>Black door interlock handles (120mm)                                   | 4.148.752                              |
| SZ3D - SZ4D / SZ3F - SZ4F         | SZ-HB Y/R      | Maniglia blocco porta d'emergenza giallo/rosso (120mm)<br>Red / yellow door interlock handles (120mm)        | 4.148.753                              |
| SZ5F                              | SZ-HC          | Maniglia blocco porta nero (160mm)<br>Black door interlock handles (160mm)                                   | 4.148.747                              |
| SZ5F                              | SZ-HC Y/R      | Maniglia blocco porta d'emergenza giallo/rosso (160mm)<br>Red / yellow door interlock handles (160mm)        | 4.148.741                              |



## MANOVRA BLOCCO PORTA CON CHIAVE / DOOR INTERLOCK WITH KEYLOCK HANDLE

|                                              |         |                                                                                            |           |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SZ2D - SZ3D - SZ4D / SZ1F - SZ2F - SZ3F SZ4F | SZ-HKLA | Maniglie blocco porta con blocco chiave nera<br>Door interlock handles with black key lock | 4.148.760 |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

## ALBERO DI PROLUNGA / SHAFT

|                                        |          |                                                                                        |           |
|----------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SZM1-2-3                               | SZMS100  | Albero di comando con puntale (100mm)<br>Shaft for external operation with tip (100mm) | 4.148.937 |
| SZM1-2-3                               | SZMS200  | Albero di comando con puntale (200mm)<br>Shaft for external operation with tip (200mm) | 4.148.938 |
| SZM1-2-3                               | SZMS300  | Albero di comando con puntale (300mm)<br>Shaft for external operation with tip (300mm) | 4.148.939 |
| SZ2D / SZ1F - SZ2F                     | SZ-SA200 | Albero di prolunga / Shaft extension 200                                               | 4.148.771 |
| SZ2D / SZ1F - SZ2F                     | SZ-SA300 | Albero di prolunga / Shaft extension 300                                               | 4.148.772 |
| SZ3D - SZ4D - SZ5D / SZ3F - SZ4F -SZ5F | SZ-SB200 | Albero di prolunga / Shaft extension 200                                               | 4.148.774 |
| SZ3D - SZ4D - SZ5D / SZ3F - SZ4F -SZ5F | SZ-SB300 | Albero di prolunga / Shaft extension 300                                               | 4.148.775 |



## ACCESSORI PER SEZIONATORI SZM - SZD - SZF / ACCESSORIES FOR SZM - SZD - SZF LOAD BREAK SWITCHES

## CONTATTI AUSILIARI / AUXILIARY CONTACTS

| Sezionatore / Switch disconnecter | Modello / Type     | Descrizione / Description                                                                                         | Codici di ordinazione / Ordering codes |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| SZM1-2-3                          | SZMA-T11 (1NO+1NC) | Contatti ausiliari in scambio terminali a vite<br><i>Auxiliary contacts screw terminals</i>                       | 4.148.942                              |
| SZ2D / SZ1F - SZ2F                | SZ-T11A (1NO+1NC)  | Contatti ausiliari in scambio per apertura anticipata<br><i>Auxiliary contacts activated before main contacts</i> | 4.148.858                              |
| SZ2D / SZ1F - SZ2F                | SZ-T22A (2NO+2NC)  | Contatti ausiliari in scambio per apertura anticipata<br><i>Auxiliary contacts activated before main contacts</i> | 4.148.859                              |
| SZ3D / SZ3F - SZ5F                | SZ-T11B (1NO+1NC)  | Contatti ausiliari in scambio per apertura anticipata<br><i>Auxiliary contacts activated before main contacts</i> | 4.148.860                              |
| SZ3D / SZ3F - SZ5F                | SZ-T22B (2NO+2NC)  | Contatti ausiliari in scambio per apertura anticipata<br><i>Auxiliary contacts activated before main contacts</i> | 4.148.861                              |
| SZ4D / SZ4F                       | SZ-T11C (1NO+1NC)  | Contatti ausiliari in scambio per apertura anticipata<br><i>Auxiliary contacts activated before main contacts</i> | 4.148.864                              |
| SZ4D / SZ4F                       | SZ-T22C (2NO+2NC)  | Contatti ausiliari in scambio per apertura anticipata<br><i>Auxiliary contacts activated before main contacts</i> | 4.148.865                              |



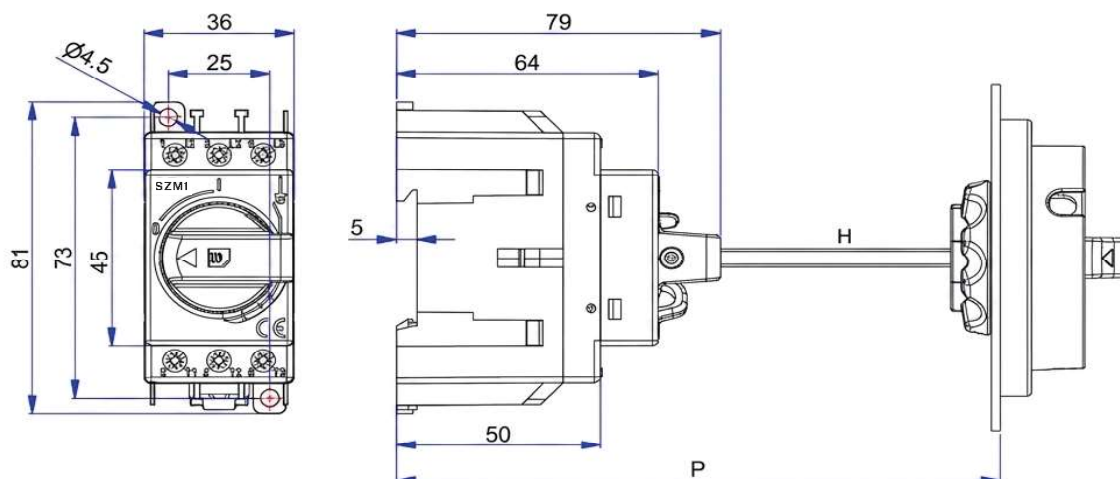
## PROTEZIONE / COVER

|             |         |                                                                                         |           |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SZM1        | SMRP1   | Kit copri terminali 3 poli / 3 poles terminals cover kit                                | 4.148.943 |
| SZM2        | SMRP2   | Kit copri terminali 3 poli / 3 poles terminals cover kit                                | 4.148.944 |
| SZM3        | SMRP3   | Kit copri terminali 3 poli / 3 poles terminals cover kit                                | 4.148.945 |
| SZ1F        | SZ-TPUA | Protezione terminali superiori / Upper terminal cover                                   | 4.148.800 |
| SZ1F        | SZ-TPLA | Protezione terminali inferiori / Lower terminal cover                                   | 4.148.801 |
| SZ2D / SZ2F | SZ-TPUB | Protezione terminali superiori / Upper terminal cover                                   | 4.148.802 |
| SZ2D / SZ2F | SZ-TPLB | Protezione terminali inferiori / Lower terminal cover                                   | 4.148.803 |
| SZ3D / SZ3F | SZ-TPUC | Protezione terminali superiori / Upper terminal cover                                   | 4.148.804 |
| SZ3D / SZ3F | SZ-TPLC | Protezione terminali inferiori / Lower terminal cover                                   | 4.148.805 |
| SZ4D / SZ4F | SZ-TPUD | Protezione terminali superiori / Upper terminal cover                                   | 4.148.806 |
| SZ4D / SZ4F | SZ-TPLD | Protezione terminali inferiori / Lower terminal cover                                   | 4.148.807 |
| SZ2D        | SZ-MPB  | Schermo di protezione frontale contatti principali<br><i>Main contacts cover shield</i> | 4.148.813 |
| SZ3D        | SZ-MPC  | Schermo di protezione frontale contatti principali<br><i>Main contacts cover shield</i> | 4.148.814 |
| SZ4D        | SZ-MPD  | Schermo di protezione frontale contatti principali<br><i>Main contacts cover shield</i> | 4.148.815 |
| SZ1F        | SZ-FCA  | Schermo protez fusibili / Fuse cover                                                    | 4.148.819 |
| SZ2F        | SZ-FCB  | Schermo protez fusibili / Fuse cover                                                    | 4.148.820 |
| SZ3F        | SZ-FCC  | Schermo protez fusibili / Fuse cover                                                    | 4.148.821 |
| SZ4F        | SZ-FCD  | Schermo protez fusibili / Fuse cover                                                    | 4.148.822 |



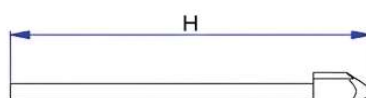
E1.  
DIM

**SZM1 3-4 POLI**

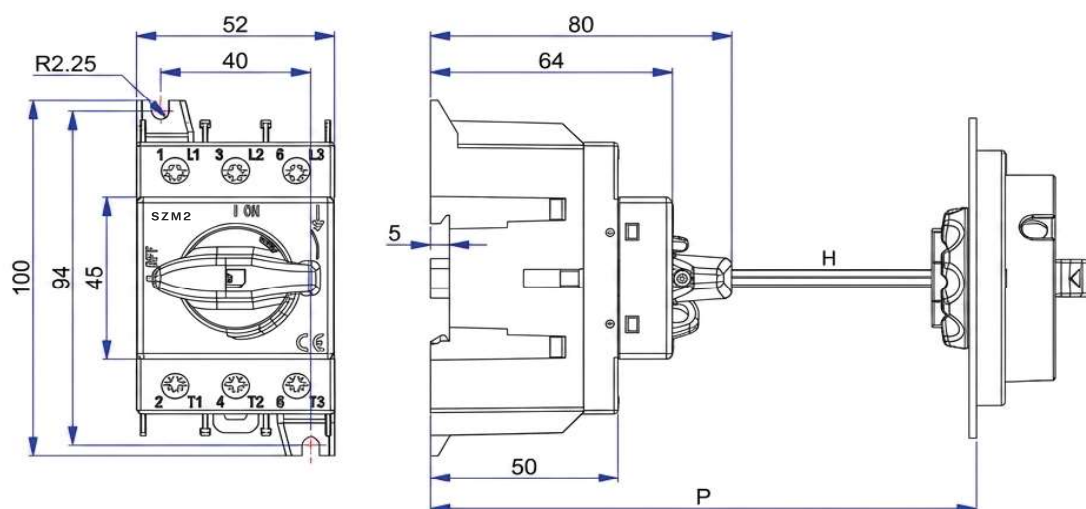


**SZM1**

| MANIGLIA / HANDLE  | P  | C  | H   |
|--------------------|----|----|-----|
| SMBP72 - SMBP72Y/R | -- | 34 | P-C |
| SMBP80 - SMBP80Y/R | -- | 22 | P-C |

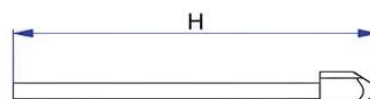


**SZM2 3-4 POLI**



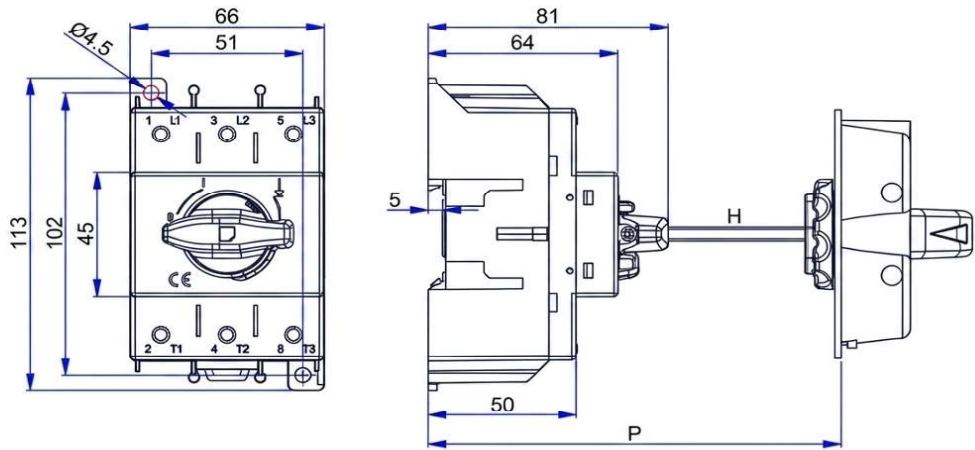
**SZM2**

| MANIGLIA / HANDLE  | P  | C  | H   |
|--------------------|----|----|-----|
| SMBP72 - SMBP72Y/R | -- | 32 | P-C |
| SMBP80 - SMBP80Y/R | -- | 20 | P-C |

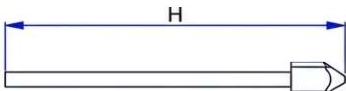


SZM3 3-4 POLI

E1.  
DIM

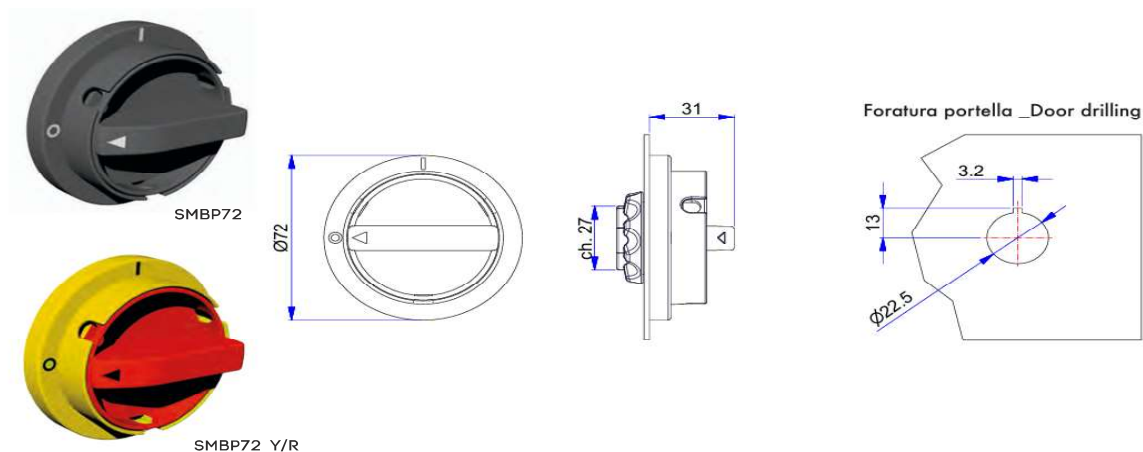


| SZM3               |    |    |     |
|--------------------|----|----|-----|
| MANIGLIA / HANDLE  | P  | C  | H   |
| SMBP72 - SMBP72Y/R | -- | 35 | P-C |
| SMBP80 - SMBP80Y/R | -- | 23 | P-C |

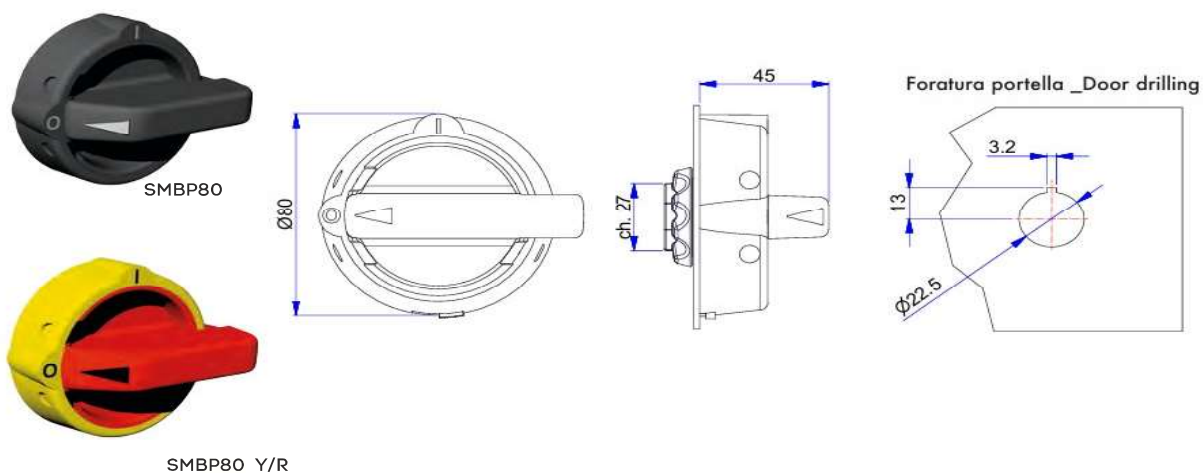


E1.  
DIM

MANIGLIE BLOCCO PORTA SMBP 70 / DOOR INTERLOCK HANDLES SMBP 70



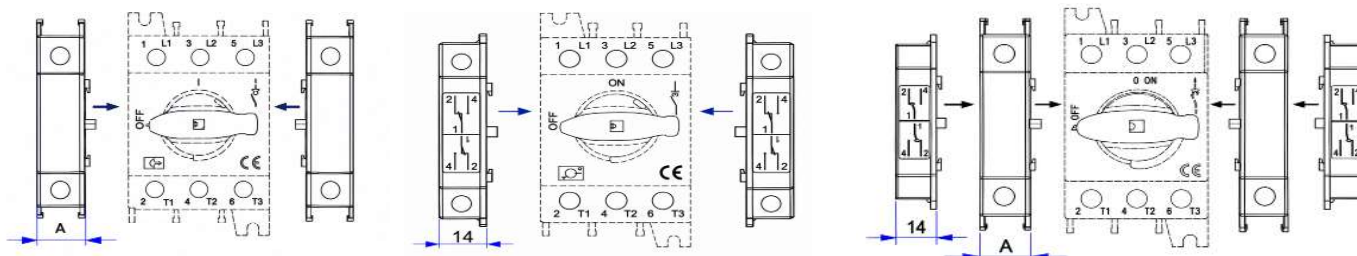
MANIGLIE CON SBLOCCO PORTA SMBP 80 / HANDLES WITH DEFEATER MECHANISM SMBP 80



MONTAGGIO POLI ADDIZIONALI  
ADDITIONAL POLES ASSEMBLY

MONTAGGIO CONTATTI AUSILIARI  
AUXILIARY CONTACTS ASSEMBLY

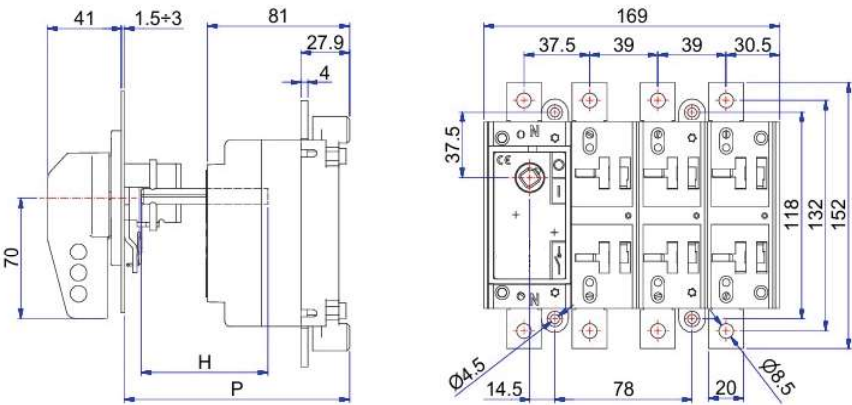
MONTAGGIO POLI ADDIZIONALI + CONTATTI AUSILIARI  
ADDITIONAL POLES + AUXILIARY CONTACTS ASSEMBLY



| TIPO / TYPE | SZM1 | SZM2 | SZM3 |
|-------------|------|------|------|
| A           | 14   | 17   | 22   |

SZ2D 3-4 POLI

E1.  
DIM

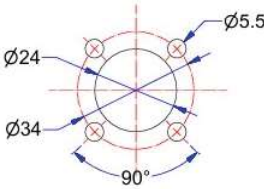


**SZ2D**

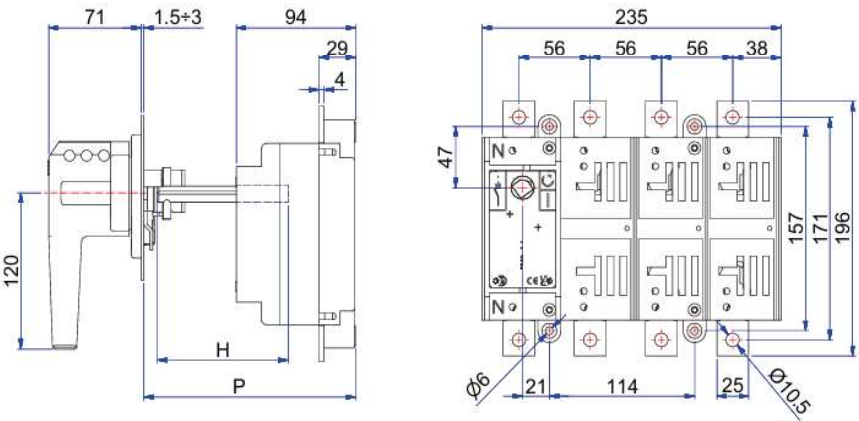
| P   |     | C  | H   |
|-----|-----|----|-----|
| min | max |    |     |
| 124 | 255 | 55 | P-C |

C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ3D 3-4 POLI

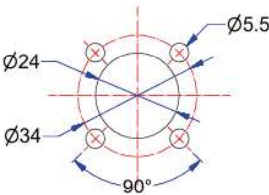


**SZ3D**

| P   |       | C    | H   |
|-----|-------|------|-----|
| min | max   |      |     |
| 148 | 261,5 | 51,5 | P-C |

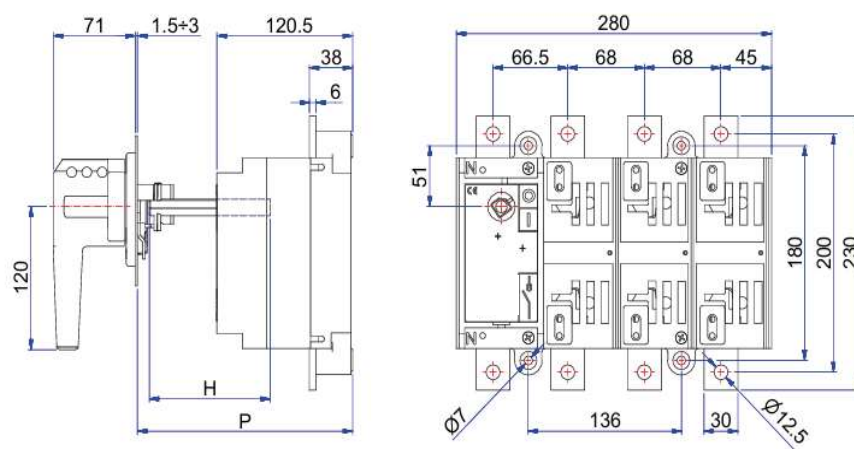
C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ4D 3-4 POLI

E1.  
DIM

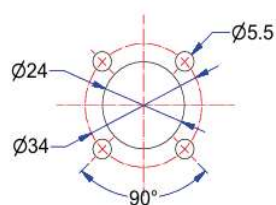


**SZ4D**

| P   |     | C  | H   |
|-----|-----|----|-----|
| min | max |    |     |
| 174 | 276 | 76 | P-C |

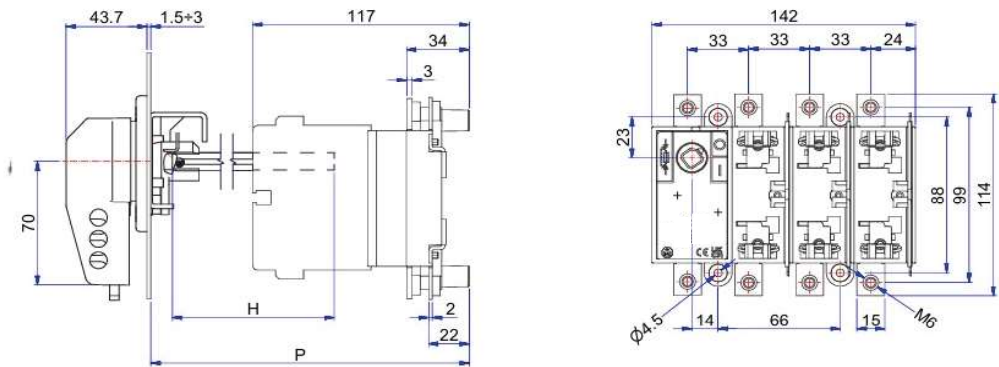
C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ1F 3-4 POLI

E1.  
DIM

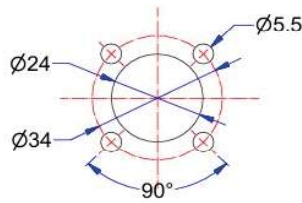


**SZ1F**

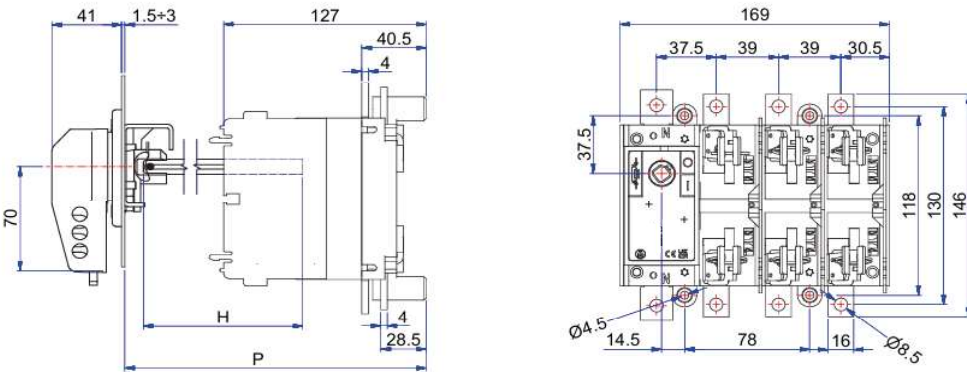
| P     |       | C    | H   |
|-------|-------|------|-----|
| min   | max   |      |     |
| 115,2 | 260,5 | 60,5 | P-C |

C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ2F 3-4 POLI

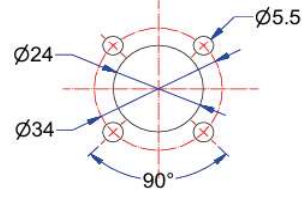


**SZ2F**

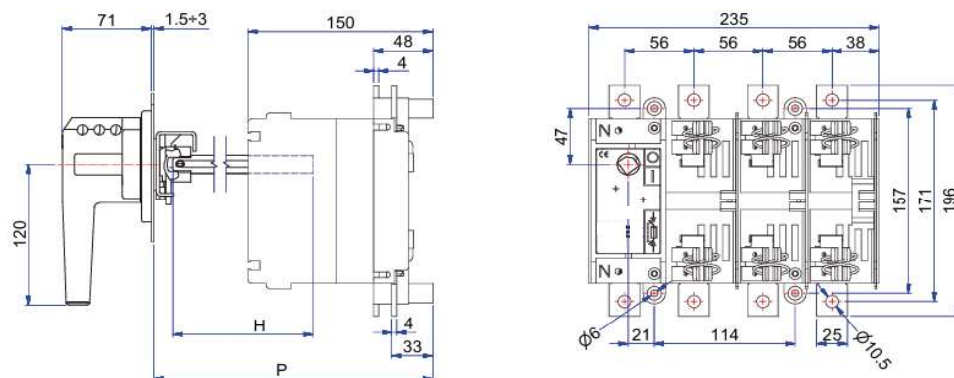
| P     |       | C    | H   |
|-------|-------|------|-----|
| min   | max   |      |     |
| 165,5 | 268,5 | 68,5 | P-C |

C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ3F 3-4 POLI

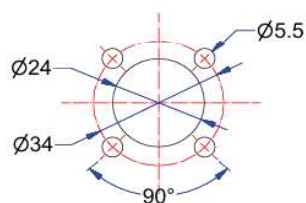


**SZ3F**

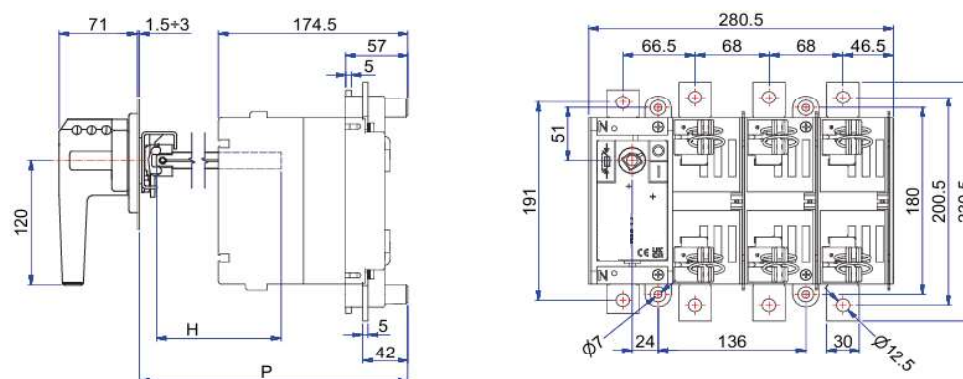
| P   |       | C    | H   |
|-----|-------|------|-----|
| min | max   |      |     |
| 189 | 280,5 | 71,5 | P-C |

C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ4F 3-4 POLI

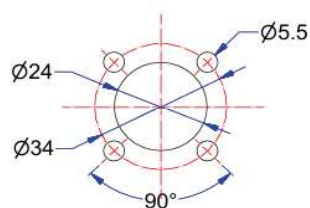


**SZ4F**

| P   |     | C  | H   |
|-----|-----|----|-----|
| min | max |    |     |
| 215 | 296 | 96 | P-C |

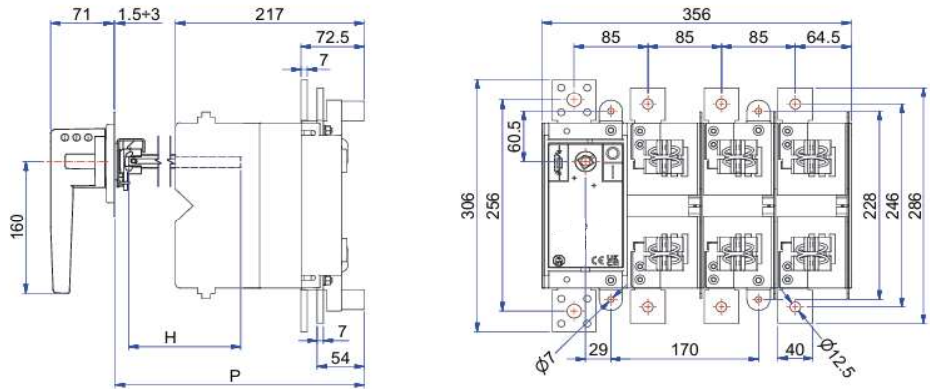
C=costante\_constant

Foratura portella \_Door drilling



SZ5F 3-4 POLI

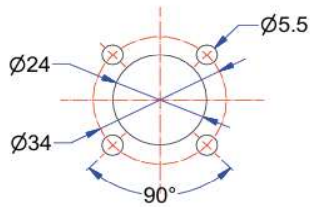
E1.  
DIM



**SZ5F**

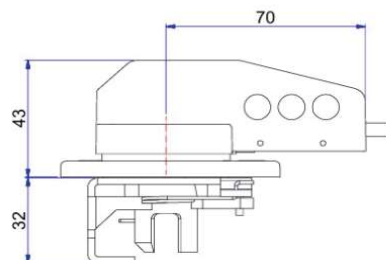
| P                   |     | C   | H   |
|---------------------|-----|-----|-----|
| min                 | max |     |     |
| 257                 | 320 | 120 | P-C |
| C=costante_constant |     |     |     |

Foratura portella \_Door drilling

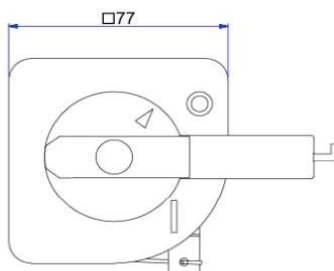
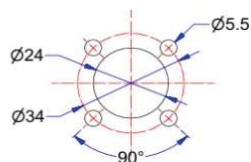


E1.  
DIM

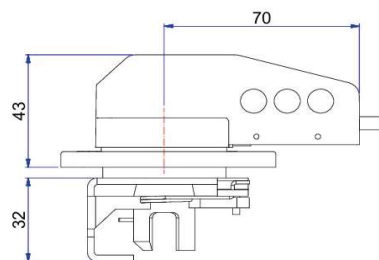
MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE SZ-HA



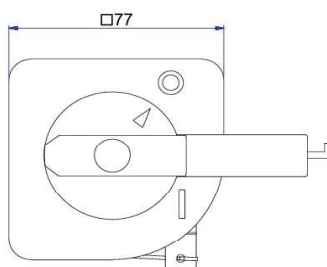
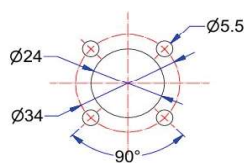
Foratura portella \_Door drilling



MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE SZ-HA Y/R

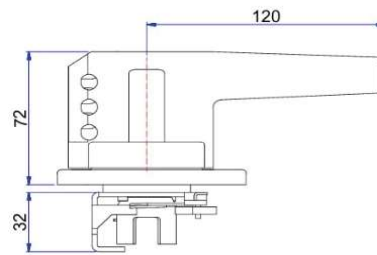


Foratura portella \_Door drilling

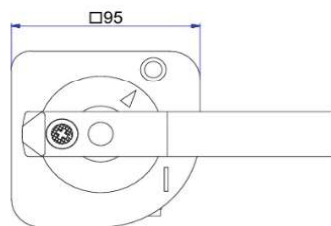
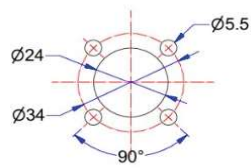


MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE SZ-HB

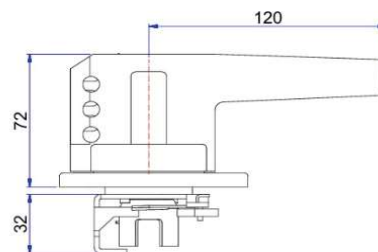
E1.  
DIM



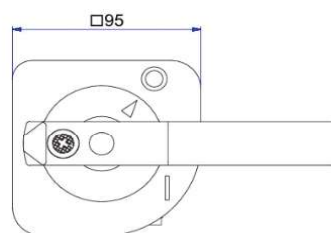
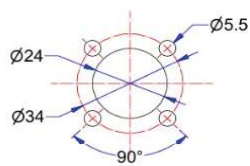
Foratura portella \_Door drilling



MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE SZ-HB Y/R

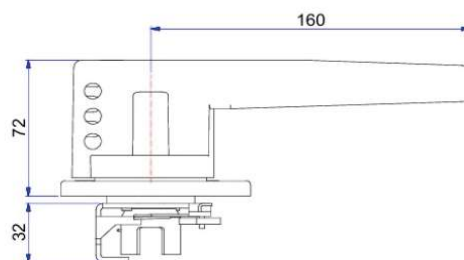


Foratura portella \_Door drilling

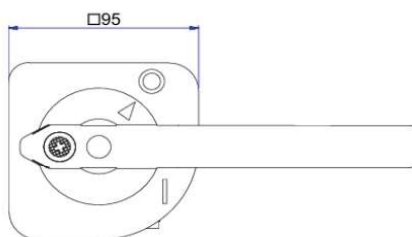
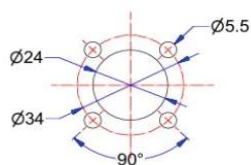


E1.  
DIM

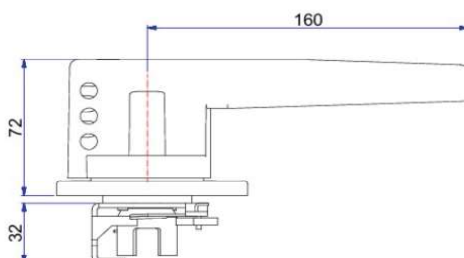
MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE SZ-HC



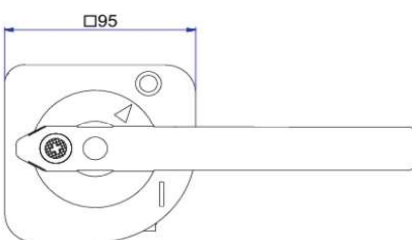
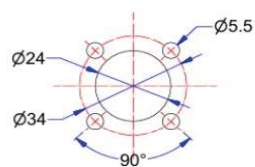
Foratura portella \_Door drilling



MANOVRA BLOCCO PORTA LUCCHETABILE / DOOR INTERLOCK HANDLE SZ-HC Y/R



Foratura portella \_Door drilling

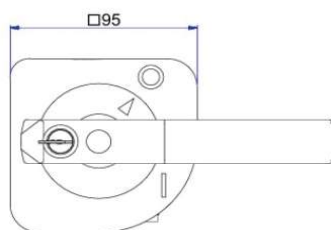
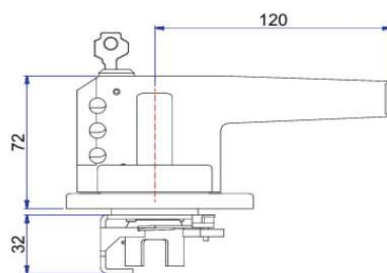
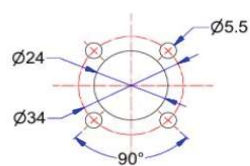


MANOVRA BLOCCOPORTA CON CHIAVE / DOOR INTERLOCK WITH KEY LOCK HANDLE SZ-HKLA

E1.  
DIM



Foratura portella \_Door drilling





[illegible]

...tieniti aggiornato visitando il nostro sito internet

*keep you updated visiting our website...*

**www.ghisalba.com**



*Contatti / Contacts*

*UFFICIO VENDITE ITALIA / DOMESTICS SALES DPT*

*Tel. +39 011 9599909*

*e-mail: [info@ghisalba.com](mailto:info@ghisalba.com)*

*UFFICIO VENDITE EXPORT / INTERNATIONAL SALED DPT*

*Tel.39 011 9599232*

*e-mail: [export@ghisalba.com](mailto:export@ghisalba.com)*