

# *Unità di comando e segnalazione*

---

- E.2 **Serie P9** - Unità di comando e segnalazione Ø 22 mm
- E.48 **Serie 077** - Unità di comando e segnalazione Ø 30 mm
- E.76 **Pulsanti a palmo**
- E.78 **Interruttori a pedale**
- E.80 **Apparecchi di segnalazione**

*Relé ausiliari e relé in esecuzione estraibile* A

*Interruttori protezione motore* B

*Contattori e relé termico* C

*Avviatori motore* D

*Unità di controllo e segnalazione* E

*Dispositivi di sicurezza* F

*Relè elettronici* G

*Interruttori di fine corsa e interruttori di prossimità ad induzione* H

*Contattori sottovuoto* I

*Unità controllo avviamento* J

*Commutatori* K

*Comunicazioni* L

*PLC* M

*Indice* X

- E.3 **Caratteristiche principali**
- E.4 **Composizione gamma**
- E.6 **Caratteristiche tecniche**
- E.8 **Struttura dei codici**
- E.9 **Codici di ordinazione – Apparecchi per montaggio a pannello**
- E.10 Apparecchi completi
- E.13 Pulsanti normali
- E.13 Pulsanti a fungo
- E.13 Pulsanti a chiave
- E.14 Selettori a manopola
- E.15 Selettori a leva
- E.16 Selettori a chiave
- E.18 Pulsanti luminosi
- E.18 Selettori luminosi
- E.19 Pulsanti selettori
- E.19 Commutatori a leva - Manipolatori
- E.20 Emergenza a leva
- E.20 Pulsanti di riarmo
- E.20 Operatori potenziometrici
- E.20 Segnalatori acustici - Lampade spia
- E.21 Pulsanti a doppio comando
- E.22 Blocchetti di contatto
- E.23 Alimentazioni
- E.24 Schemi e contatti

*Unità di comando e segnalazione*

- E.25 **Codici di ordinazione - Apparecchi per montaggio fondo scatola**
- E.25 Pulsanti normali
- E.25 Pulsanti luminosi
- E.25 Lampade spia
- E.26 Selettori
- E.26 Schemi e contatti
- E.27 Blocchetti di contatto - Alimentazioni
- E.28 **Codici di ordinazione - Scatole pulsantiere in termoplastica**
- E.28 **Versioni vuote**
- E.28 **Versioni assemblate**
- E.30 **Versioni assemblate per ascensori**
- E.32 **Codici di ordinazione - Scatole pulsantiere in alluminio**
- E.34 **Codici di ordinazione - Accessori comuni**
- E.40 **Dimensioni di ingombro**
- E.40 Montaggio a pannello
- E.45 Montaggio fondo scatola
- E.47 Scatole pulsantiere

E



## Caratteristiche principali

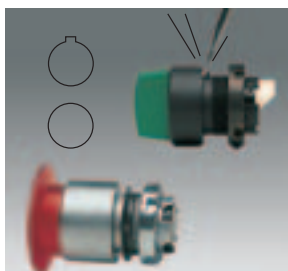
### Le forme, i materiali e i colori



Tonda e quadra. Metallo antiriflesso e resina termoplastica nera. Due forme e due materiali per tre tipologie di operatori. La linea moderna e gli azionatori di forma ergonomica, sono il risultato di un'attenta ricerca stilistica e funzionale.

Queste caratteristiche rendono gli operatori della linea P9 idonei a soddisfare le esigenze più sofisticate di personalizzazione dei quadri di comando.

### Fissaggio e posizionamento



Tutti gli operatori della P9 sono muniti di una speciale guarnizione che garantisce il grado di tenuta IP66 e assicura il loro prefissaggio sul pannello facilitandone il montaggio.

La chiavetta, presente sui corpi operatori, garantisce il loro corretto posizionamento, su pannelli con forature a norme CENELEC EN 50007 provviste di tacca di orientamento, ed evita ogni possibile rotazione involontaria.

La chiavetta può essere facilmente eliminata, con un cacciavite, per impiego su fori senza tacca.

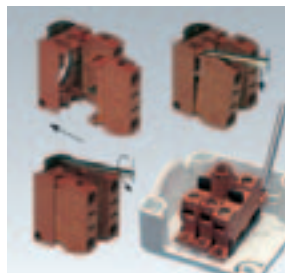
### Bloccaggio posteriore



Gli operatori della serie P9 si fissano a pannello con una ghiera posteriore, brevettata, che consente il bloccaggio mediante un cacciavite a lama.

In alternativa, è disponibile una chiave di serraggio come accessorio.

### Assiemaggio rapido



Tutte le unità retropannello della serie P9 sono fissate a scatto.

Nel montaggio a pannello l'assieme con l'operatore avviene tramite un'apposita flangia, brevettata, che garantisce un collegamento rapido dell'intero blocco retropannello.

Con montaggio a fondo scatola l'assieme avviene direttamente tramite l'apposito adattatore interno.

Ogni singola unità può essere montata o rimossa in modo autonomo, nel caso di montaggio a pannello è possibile montare o rimuovere l'intero blocco.

Tutte le operazioni si realizzano per mezzo di un cacciavite.

### Affidabilità e sicurezza

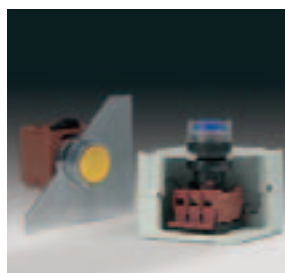


I blocchetti di contatto della serie P9 sono stati progettati per assicurare la massima affidabilità di contatto in ogni condizione operativa e particolarmente per controllare circuiti a bassi livelli di energia (12V-5mA minimi).

Ciò è possibile grazie alle soluzioni progettative adottate quali:

- Quattro punti di contatto
- Movimento di autopulitura estremamente efficace
- Contatti in argento

### Opzioni di montaggio



La pulsantiera della serie P9 viene proposta in due tipologie di operatori e relativi blocchetti di contatto/alimentazioni per:

- montaggio tradizionale a pannello
- montaggio a fondo scatola

Il montaggio a fondo scatola si realizza mediante le apposite scatole pulsantiere in plastica che consentono un aggancio rapido ed un posizionamento sicuro delle parti operative. La rimozione degli operatori non richiede interventi sui collegamenti delle unità elettriche, facilitando così, le operazioni di manutenzione.

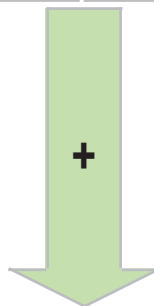


## Apparecchi per montaggio a pannello



### Unità di comando

|                             |                             |                                |                            |                               |                           |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Puls. normali<br>E.13<br>   | Puls. a fungo.<br>E.13<br>  | Puls. di emergenza<br>E.13<br> | Puls. a chiave<br>E.13<br> | Selet. a manopola<br>E.14<br> | Selet. a leva<br>E.15<br> |
| Selet. a chiave<br>E.16<br> | Puls. selettori<br>E.19<br> | Commut. a leva<br>E.19<br>     | Manipolatori<br>E.19<br>   | Emerg. a leva<br>E.20<br>     | Puls. doppi<br>E.21<br>   |



|                                    |
|------------------------------------|
| Blocchetti di contatto<br>E.22<br> |
|------------------------------------|

## Apparecchi per montaggio fondoscatoia

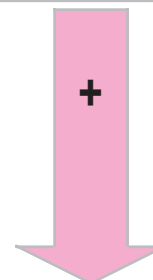
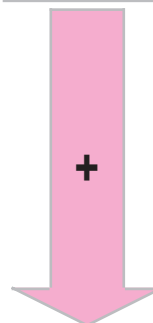
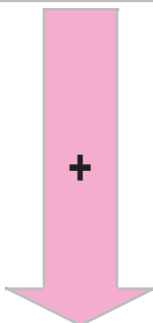


### Unità di comando

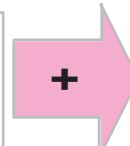
|                               |                             |                                |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Puls. norm<br>E.25<br>        | Puls. a fungo<br>E.25<br>   | Puls. di emergenza<br>E.25<br> |
| Selet. a manopola<br>E.26<br> | Selet. a chiave<br>E.26<br> |                                |

### Unità di comando e segnalazione

|                            |  |                        |
|----------------------------|--|------------------------|
| Puls. luminosi<br>E.25<br> |  | Lamp. spia<br>E.25<br> |
| +                          |  |                        |
| Alimentazioni<br>E.27<br>  |  |                        |



|                                    |
|------------------------------------|
| Blocchetti di contatto<br>P.27<br> |
|------------------------------------|



|                                 |
|---------------------------------|
| Scatole pulsantiere<br>E.28<br> |
|---------------------------------|

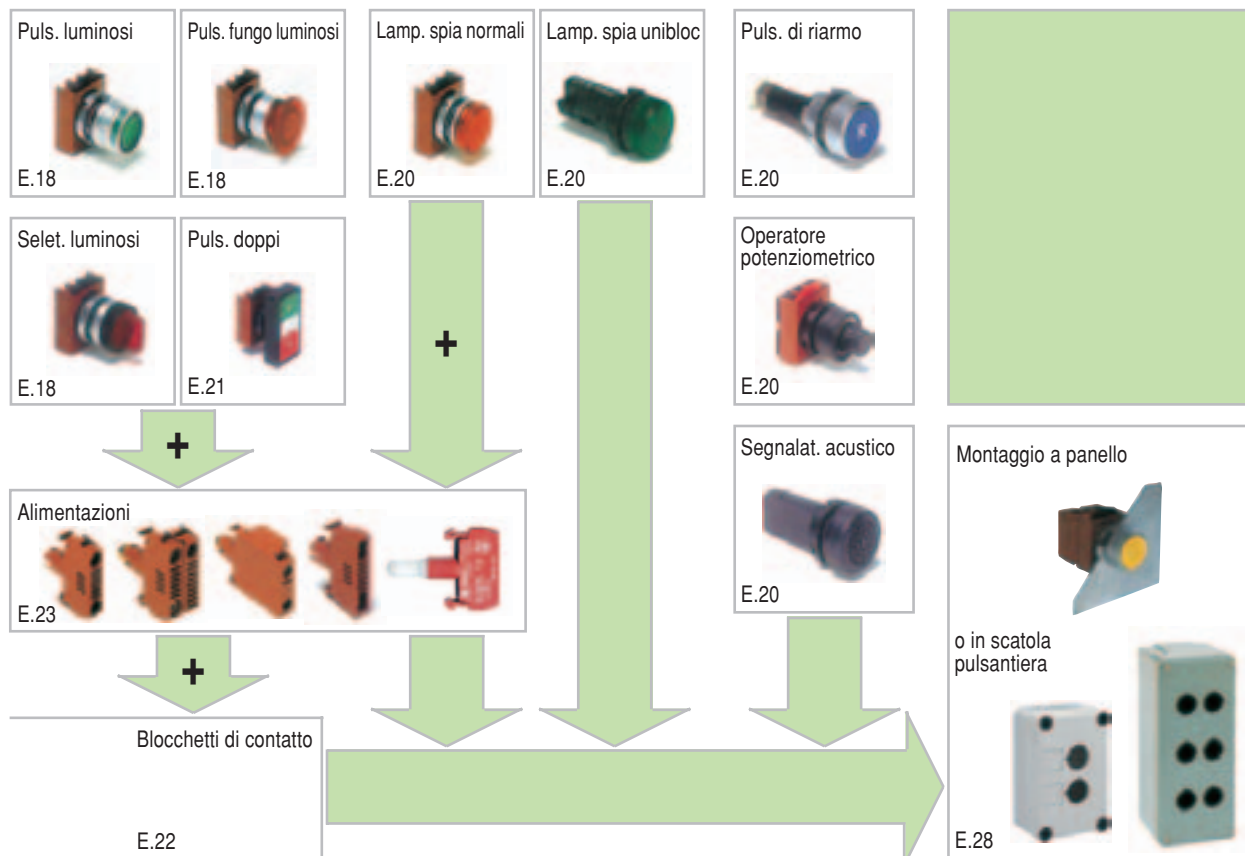
E



**Unità di comando segnalazione**

**Unità di segnalazione**

**Unità per funzioni varie**



**Accessori**

| Generici              | Pulsanti                | Pulsanti a fungo      | Selettori        | Pulsanti luminosi            | Pulsanti a fungo luminosi | Selettori luminosi      | Lampade spia      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| Targhette<br>E.38     | Bottoni<br>E.34         | Targhette<br>E.39     | Manopole<br>E.36 | Diffusori<br>E.35            | Gemme<br>E.36             | Gemme<br>E.36           | Diffusori<br>E.35 |
| Tappi<br>E.37         | Cappucci prot.<br>E.36  | Teste a fungo<br>E.36 | Leve<br>E.36     | Gemme<br>E.36                | Guardia<br>E.37           | Prot. lucchett.<br>E.37 | Gemme<br>E.36     |
| Flange<br>E.37        | Cap-pucci doppi<br>E.21 | Guardia Ø 40<br>E.37  |                  | Prot. lucchett.<br>E.37      |                           |                         |                   |
| Chiave ghiera<br>E.37 | Prot. lucchett.<br>E.37 |                       |                  | Disp. a passo<br>E.37        |                           |                         |                   |
| Contrassegno<br>E.39  | Disp. a passo<br>E.37   |                       |                  | Lampadine BA9S<br>E.38       |                           |                         |                   |
|                       | Chiavi<br>E.38          |                       |                  | Estrattore lampadine<br>E.37 |                           |                         |                   |



## Caratteristiche tecniche

### Rispondenza alle norme

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC63140  
CEI EN60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA  
CENELEC EN 50007

### Omologazioni

UL (U.S.A) - CSA (Canada) - RINA  
Lloyd's Register of Shipping - Bureau Veritas

### Protezioni climatiche

Gli apparecchi in esecuzione standard, sono adatti alle seguenti categorie climatiche:

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Clima temperato       | cat. 23/50 (DIN 50014) |
| Clima umido           | cat. 23/83 (DIN 50015) |
| Clima caldo umido     | cat. 40/92 (DIN 50015) |
| Clima umido variabile | FW24 (DIN 50016)       |

### Limiti di temperatura

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Funzionamento | da -25 °C a + 70 °C |
| Stoccaggio    | da -40 °C a + 70 °C |

### Grado di protezione operatori

IP 66 secondo CENELEC EN 60529 quando montati in contenitori con stesso grado di protezione o superiore.  
Idonei all'impiego in contenitori tipo 1-3-3R-3S-4-4X-12-13 secondo UL 508.

### Grado di protezione terminali

IP2X secondo CENELEC EN 60529.

### Resistenza agli urti (sec. MIL 202 B metodo 202 A)

1/2 senoide 11 ms:  
Nessun danno o disassemblaggio a 100 g per tutti gli apparecchi con l'esclusione degli operatori luminosi con trasformatore a 38 g.

### Resistenza alle vibrazioni (sec. IEC 68-2-6)

16 g con frequenza da 40 a 500 Hz e spostamento massimo 0.75 mm (picco-picco).

### Tensione nominale di isolamento

690V secondo EN 60947.1

### Tensione di tenuta ad impulso

4 kV secondo EN 60947.1

### Categoria di isolamento

Gruppo C secondo VDE 0110

### Protezione dalla scossa elettrica (sec. IEC 536)

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Operatori in metallo  | Classe I                         |
| Operatori in plastica | Classe II<br>(doppio isolamento) |

### Protezione al corto circuito

Fusibili da 16A gG ritardati secondo IEC 269.1 e 269.3.

### Funzionamento dei contatti

- Azionamento lento
- Autopulenti a strisciamento
- Apertura forzata del contatto NC
- Doppio ponte mobile
- Quattro punti di contatto
- Doppia rottura

### Resistenza di contatto

≤ 25 m Ω secondo IEC255, categoria 3

### Identificazione terminali

Secondo CENELEC EN 50013

### Prestazioni elettriche

Corrente nominale termica I<sub>th</sub> = 10 A

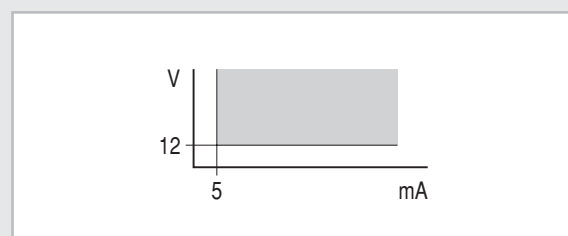
#### Limiti d'impiego secondo IEC 947.5.1

| Categoria AC 15 |                    | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 380 | 500 | 600 |
|-----------------|--------------------|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|
| Tensione        | U <sub>e</sub> (V) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 380 | 500 | 600 |
| Corrente        | I <sub>e</sub> (A) | 10  | 10  | 10 | 6    | 3    | 2   | 1,5 | 1,2 |
| Categoria DC 13 |                    | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 |     |     |
| Tensione        | U <sub>e</sub> (V) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 |     |     |
| Corrente        | I <sub>e</sub> (A) | 2,5 | 1,4 | 1  | 0,55 | 0,27 | 0,2 |     |     |

#### Limiti d'impiego secondo CSA e UL

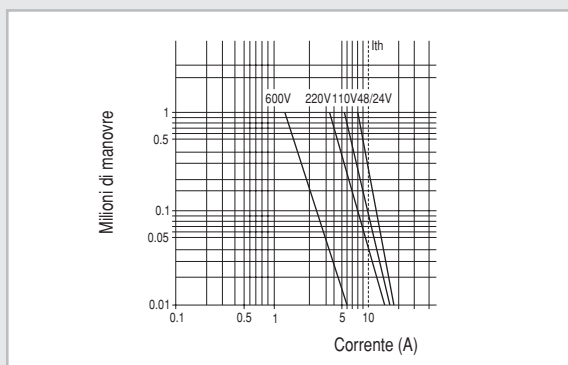
|                         |
|-------------------------|
| AC Heavy Duty (A600)    |
| DC Standard Duty (Q300) |

### Prestazioni minime

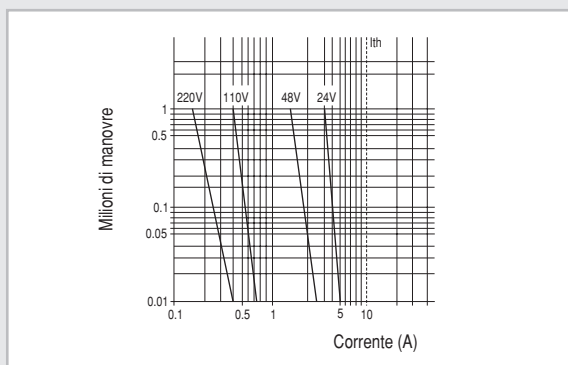


## Vita elettrica

Corrente alternata 50/60 Hz cat. AC 15



Corrente continua cat. DC 13



## Durata meccanica

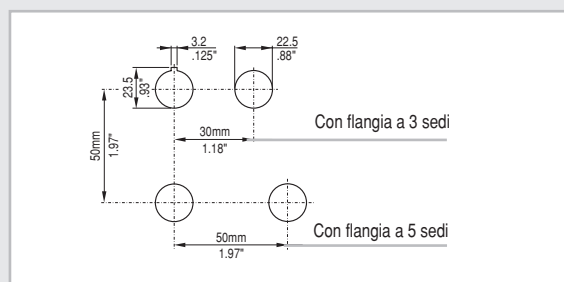
|  |              |
|--|--------------|
| Emergenze ad aggancio<br>Puls. a fungo 3 posizioni<br>Puls a fungo lum. 3 posizioni                          | 0,3 Mil./op. |
| Manipolatori<br>Pulsanti a chiave<br>Commutatori a leva<br>Selettori luminosi<br>Dispositivo a passo         | 0,5 Mil./op. |
| Selettori normali<br>Selettori a chiave<br>Puls. lumin. momentanei<br>Pulsanti selettori<br>Emergenze a leva | 1 Mil./op.   |
| Puls. normali momentanei<br>Puls. a fungo momentanei   | 3 Mil./op.   |

## Numero massimo contatti elettrici

|                           | Flangia                 |                         |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                           | standard<br>3 posizioni | optional<br>5 posizioni |
| Puls. normali momentanei  |                         |                         |
| Puls. fungo momentanei    | max 6                   | max 8                   |
| Emergenze a leva          |                         |                         |
| Selettori normali         |                         |                         |
| Selettori a chiave        | max 4                   | max 8                   |
| Manipolatori              |                         |                         |
| Pulsanti a chiave         | max 4                   | —                       |
| Pulsanti selettori        |                         |                         |
| Commutatori a leva        |                         |                         |
| Emergenze ad aggancio     |                         |                         |
| Puls. a fungo 3 posizioni | max 2                   | —                       |
| Puls. lumin. momentanei   |                         |                         |
| Puls. fungo lumin. momen. | max 4                   | max 4                   |
| Selettori luminosi        |                         |                         |
| Puls. fungo lum. aggancio | max 2                   | max 2                   |
| Puls. fungo lum. 3 posiz. |                         |                         |

## Montaggio unità

Su pannelli di spessore tra 1 e 6 mm con forature a norme CENELEC EN 50007.



## Componibilità retropannello

La serie P9 si compone con unità modulari da 10 mm o multipli di 10 da affiancare l'un l'altra (side by side) agganciandole su un'apposita flangia.

Gli operatori di serie sono forniti con una flangia a 3 sedi in grado di ospitare massimo 3 unità da 10 mm, 1 da 10 mm e 1 da 20 mm, 1 da 30 mm.

Quando la ricettività della flangia a 3 sedi non è sufficiente a soddisfare le esigenze applicative, si deve ricorrere all'uso della flangia a 5 sedi che permette di aggiungere ulteriori 2 unità affiancate da 10 mm ognuna. Utilizzando la flangia da 5 sedi tenere conto del maggiore ingombro orizzontale da essa occupato (50 mm anziché 30).

## Composizione codici

### Pulsanti normali e luminosi

| Forma  | Tipo         | Tipo                             | Colore  | Guardia                            | Gemma  |
|--|--------------|----------------------------------|---|------------------------------------|--|
| M = Tonda cromata<br>X = Tonda plastica<br>S = Quadra plastica | P = Pulsante | N = Non luminoso<br>L = Luminoso | O = Senza bott.<br>N = Nero<br>R = Rosso<br>V = Verde<br>G = Giallo<br>L = Blu<br>B = Bianco<br>M = Marrone<br>H = Grigio | G = Con<br>S = Senza<br>E = Estesa | D = Con diffusore solo per pulsanti luminosi |

### Pulsanti a doppio comando

| Forma               | Tipo         | Tipo         | Colore                | Guardia bottoni                      | Simboli ISO                                 |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| D = Pulsante doppio | P = Pulsante | L = Luminoso | V = Verde<br>N = Nero | G = Con<br>S = Alto con, Basso senza | 00 = Senza simboli.<br>01 = Con simboli I/O |

### Lampada spia

| Forma  | Tipo                        | Colore   | Gemma   | Solo per tipo unibloc.                     |
|--|-----------------------------|--|---|--|
| M = Tonda cromata<br>X = Tonda Plastica<br>S = Quadra Plastica | L = Standard<br>U = Unibloc | R = Rosso<br>V = Verde<br>G = Giallo<br>L = Blu<br>B = Bianco<br>I = Incolore<br>A = Arancio | D = Con diffusore<br>R = Rigata<br>V = In vetro | D0 = Alim. diretta<br>RN = Alim. resistore |

### E

### Pulsanti a fungo

| Forma  | Tipo  | Diametro fungo                            | Colore   | Fungo                            | Chiave                   |
|--|---|---|--|----------------------------------|--------------------------|
| M = Tonda cromata<br>X = Tonda Plastica<br>S = Quadra Plastica | M = Momentaneo<br>T = Premere/<br>Tirare<br>R = Sgancio rotaz<br>C = Sgancio chiave | 3 = Ø 28 mm<br>4 = Ø 40 mm<br>6 = Ø 60 mm | N = Nero<br>R = Rosso<br>V = Verde<br>G = Giallo | N = Non luminoso<br>L = luminoso | Vedere tabella pag. E.16 |



## Composizione codici

### Selettori a manopola e leva

| Forma   | Tipo                 | Tipo   | Camma   | Ritorno   | Colore   |
|---|----------------------|--|---|---|--|
| <b>M</b> = Tonda cromata<br><b>X</b> = Tonda plastica<br><b>S</b> = Quadra plastica | <b>S</b> = Selettore | <b>M</b> = Manopola<br><b>V</b> = Leva<br><b>L</b> = Manopola luminosa<br><b>A</b> = Leva luminosa | <b>D, I o H</b> = 2 posizioni<br><b>E, L, U o Z</b> = 3 posizioni<br><b>X</b> = 4 posizioni<br><b>Y o W</b> = 5 posizioni | <b>2/4 Posizioni</b><br><b>0</b> = Pos. fisse<br><b>5</b> = Da destra<br><b>3 Posizioni</b><br><b>0</b> = Pos. fisse<br><b>1</b> = Da sinistra<br><b>5</b> = Da destra<br><b>3</b> = Da sinistra a destra | <b>N</b> = Nero<br><b>R</b> = Rosso<br><b>V</b> = Verde<br><b>G</b> = Giallo<br><b>L</b> = Blu |

### Selettori a chiave

| Forma  | Tipo                                      | Camma   | Ritorno  | Estraz. chiave                 | Chiave                     |
|--|---|---|--|--------------------------------|----------------------------|
| <b>M</b> = Tonda cromat<br><b>X</b> = Tonda plastica<br><b>S</b> = Quadra plastica | <b>S</b> = Selettore<br><b>C</b> = Chiave | <b>D, I o H</b> = 2 posizioni<br><b>E, L, U o Z</b> = 3 posizioni<br><b>X</b> = 4 posizioni | <b>2/4 Posizioni</b><br><b>0</b> = Pos. fisse<br><b>5</b> = Da destra<br><b>3 Posizioni</b><br><b>0</b> = Fixed<br><b>1</b> = Da sinistra<br><b>5</b> = Da destra<br><b>3</b> = Da sinistra a destra | Vedere posizioni di estrazione | Vedere tabella a pag. E.16 |




























### Contatti

| Forma                          | Contatti   | Terminali   | Tipo contatti   |
|--------------------------------|--|---|---|
| <b>B</b> = Blocchetto contatti | <b>0 1</b> = 1 NC<br><b>1 0</b> = 1 NA<br><b>1 1</b> = 1 NA + 1 NC | <b>V</b> = Vite<br><b>F</b> = Faston<br><b>B</b> = A vite per montaggio fondo scatola<br><b>T</b> = A vite temporizzato | <b>N</b> = 11. Normale<br><b>A</b> = Chiusura anticipata<br><b>R</b> = Apertura ritardata<br><b>3</b> = Temp. 0,1 - 30s<br><b>8</b> = Temp. 10 - 180s |

### Alimentazioni

| Forma                    | Tipo   | Versione   | Terminali  | Tensione   |
|--------------------------|--|--|--|--|
| <b>P</b> = Alimentazione | <b>D</b> = Diretta<br><b>T</b> = Trasform.<br><b>R</b> = Resistore<br><b>L</b> = Led integrato | <b>N</b> = Normale<br><b>D</b> = Diodo<br><b>L</b> = Lunga durata<br><b>T</b> = Test<br><b>M</b> = Multi-funzione<br><b>F</b> = Lampeggiante | <b>V</b> = Standard<br><b>F</b> = Faston<br><b>B</b> = Base mounting screw | <b>0</b> = Senza lamp.<br><b>D</b> = 24V<br><b>J</b> = 110-120V<br><b>L</b> = 125-127V<br><b>N</b> = 220-250V<br><b>U</b> = 380V<br><b>W</b> = 415-440V<br><b>Y</b> = 480-500V |

## Apparecchi completi

| Descrizione  | Tipo contatto   | Schema   | Colore  | No. Cat.   |  | Codice   |                   |                   |                   |                   |
|--|---|--|---|--|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |   |  |   | Metallo  | Plastica   | Metallo  | Plastica          |                   |                   |                   |
| <b>Pulsanti momentanei</b><br>(Operatore + contatto)<br>    | 1 NA  |  | Nero  | <b>P9MPN53007</b>  | 153007   | <b>P9XPN52007</b>  | 152007            |                   |                   |                   |
|  |   |  | Verde   | <b>P9MPN53006</b>  | 153006   | <b>P9XPN52002</b>  | 152002            |                   |                   |                   |
|  |   |  | Bianco  | <b>P9MPN53008</b>  | 153008   | <b>P9XPN52008</b>  | 152008            |                   |                   |                   |
|  |   |  | Giallo  | <b>P9MPN53009</b>  | 153009   | <b>P9XPN52009</b>  | 152009            |                   |                   |                   |
|  |   |  | Blu   | <b>P9MPN53010</b>  | 153010   | <b>P9XPN52010</b>  | 152010            |                   |                   |                   |
| <b>Pulsanti momentanei</b><br>(Operatore + contatto)<br>    | 1 NC  |  | Rosso   | <b>P9MPN53011</b>  | 153011   | <b>P9XPN52011</b>  | 152011            |                   |                   |                   |
|  |   |  | Normale senza guardia   | 1 NC   |  | Rosso  | <b>P9MPN53061</b> | 153061            | <b>P9XPN52061</b> | 152061            |
|  |   |  | 1 NA  |  |  |  | Nero              | <b>P9MPN53012</b> | 153012            | <b>P9XPN52012</b> |
|  |   |  | Operatore fungo momentaneo  | 1 NC   |  |  | Rosso Ø 40        | <b>P9MEM53111</b> | 153111            | <b>P9XEM52111</b> |
|  |   |  | Operatore fungo momentaneo  |  |  |  | Nero Ø 40         | <b>P9MEM53112</b> | 153112            | <b>P9XEM52112</b> |
| Emerg. ad aggancio/sgancio a trazione  |  | Rosso Ø 40   | <b>P9MET53121</b>   |  |  |  | 153121            | <b>P9XET52121</b> | 152121            |                   |
| Emerg. ad aggancio/sgancio a rotazione   |   | <b>P9MER53161</b>  | 153161  |  |  |  | <b>P9XER52161</b> | 152161            |                   |                   |
| Emerg. ad aggancio/sgancio a chiave (chiave 3095)  |   |  |   | <b>P9MEC53130</b>  | 153130   | <b>P9XEC52130</b>  | 152130            |                   |                   |                   |
| Emerg. ad aggancio/sgancio a rotazione (secondo EN 418)  |   |  |   |  |  | <b>P9XER52170</b>  | 152170            |                   |                   |                   |
| <b>Selettori a manopola</b><br>(Operatore + contatto)<br> | 2 posizioni fisse   | 1 NA   |  |  | Nero   | <b>P9MSM53293</b>  | 153293            | <b>P9XSM52293</b> | 152293            |                   |
|  | 2 posizioni fisse   | 1 NA + 1 NC  |  |  | Nero   | <b>P9MSM53392</b>  | 153392            | <b>P9XSM52392</b> | 152392            |                   |
|  | 3 posizioni fisse   | 2 NA   |  |  | Nero   | <b>P9MSM53391</b>  | 153391            | <b>P9XSM52391</b> | 152321            |                   |
|  | 3 posizioni con ritorno   | 1 NA + 1 NC  |  |  | Nero   | <b>P9MSM53393</b>  | 153393            | <b>P9XSM52393</b> | 152393            |                   |
| <b>Selettori a chiave</b><br>(Operatore + contatto)<br>   | 2 posizioni fisse (chiave 3095)   | 1 NA   |  |  | Chiave 3095  | <b>P9MSC53435</b>  | 153435            | <b>P9XSC52435</b> | 152435            |                   |
|  | 2 posizioni fisse (chiave 3095)   | 1 NA + 1 NC  |  |  | Chiave 3095  | <b>P9MSC53436</b>  | 153436            | <b>P9XSC52436</b> | 152436            |                   |
|  | 3 posizioni fisse (chiave 3095)   | 2 NA   |  |  | Chiave 3095  | <b>P9MSC53497</b>  | 153497            | <b>P9XSC52497</b> | 152497            |                   |
|  | 3 posizioni con ritorno (chiave 3095)   | 1 NA + 1 NC  |  |  | Chiave 3095  | <b>P9MSC53498</b>  | 153498            | <b>P9XSC52498</b> | 152498            |                   |

**Apparecchi completi**

| Descrizione  | Tipo contatto   | Schema     | Colore     | No. Cat.    |            | Codice     |        |      |  |       |            |        |            |        |
|--|---|------------|------------|-------------|------------|------------|--------|------|--|-------|------------|--------|------------|--------|
|  |   |            |            | Metallo     | Plastica   |            |        |      |  |       |            |        |            |        |
| <b>Pulsanti luminosi</b><br>(Operatore + alimentazione + contatto)                         | Momentaneo con guardia  |            | Verde      | P9MPL53502  | 153502     | P9XPL52502 | 152502 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            |            |             |            |            |        | 1 NC |  | Rosso | P9MPL53511 | 153511 | P9XPL52511 | 152511 |
|  |   |            |            |             |            |            |        |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   | Rosso      | P9MPL53515 | 153515      | P9XPL52515 | 152515     |        |      |  |       |            |        |            |        |
|  | Bianco  | P9MPL53513 | 153513     | P9XPL52513  | 152513     |            |        |      |  |       |            |        |            |        |
| Momentaneo senza guardia<br>(Alim. diretta-lampadina non inclusa)                          | 1 NC  |            | Rosso      | P9MPL53561  | 153561     | P9XPL52561 | 152561 |      |  |       |            |        |            |        |
| Momentaneo con guardia<br>(Alim. LED integrato 24V AC/DC)                                  | 1 NA  |            | Verde      | P9MPL53530  | 153530     | P9XPL52530 | 152530 |      |  |       |            |        |            |        |
| Momentaneo con guardia<br>(Alim. LED integrato 24V AC/DC)                                  | 1 NC  |            | Rosso      | P9MPL53531  | 153531     | P9XPL52531 | 152531 |      |  |       |            |        |            |        |
| <b>Lampade spia</b><br>(Operatore + alimentazione)   | Gemma con diffusore<br>(Alim. Diretta-lampadina non inclusa)                          |            | Verde      | P9MLD53610  | 153610     | P9XLD52610 | 152610 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            | Rosso      | P9MLD53611  | 153611     | P9XLD52611 | 152611 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            | Bianco     | P9MLD53612  | 153612     | P9XLD52612 | 152612 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            | Blu        | P9MLD53613  | 153613     | P9XLD52613 | 152613 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            | Giallo     | P9MLD53614  | 153614     | P9XLD52614 | 152614 |      |  |       |            |        |            |        |
|  | Gemma con diffusore<br>(Alim. LED integrato 24V AC/DC)                                |            | Verde      | P9MLD53620  | 153620     | P9XLD52620 | 152620 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            | Rosso      | P9MLD53621  | 153621     | P9XLD52621 | 152621 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            | Bianco     | P9MLD53622  | 153622     | P9XLD52622 | 152622 |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            |            |             |            |            |        |      |  |       |            |        |            |        |
|  |   |            |            |             |            |            |        |      |  |       |            |        |            |        |
| <b>Pulsanti a doppio comando</b><br>(Operatore + contatti & alimentazione quando indicato) | Bottoni con guardia<br>(senza simboli ISO)  | 1 NA + 1NC |            | Verde-rosso |            | P9DPL54700 | 154700 |      |  |       |            |        |            |        |
|  | Bottoni con guardia<br>(senza simboli ISO)<br>(Alim. Diretta-lampadina non inclusa)   | 1 NA + 1NC |            | Verde-rosso |            | P9DPL54720 | 154720 |      |  |       |            |        |            |        |
|  | Bottoni con guardia (con simboli ISO)   | 1 NA + 1NC |            | Verde-rosso |            | P9DPL54701 | 154701 |      |  |       |            |        |            |        |
|  | 16. Bottoni con guardia<br>(con simboli ISO)<br>(Alim. Diretta-lampadina non inclusa) | 1 NA + 1NC |            | Verde-rosso |            | P9DPL54721 | 154721 |      |  |       |            |        |            |        |

**Note**

A large grid area for notes, consisting of a 20x30 grid of small squares. In the bottom right corner of the grid, there is a large, faint, light gray watermark of the GE logo.

E



## Pulsanti

Normali / Momentanei



| Descrizione    | Cat. no.       | Codici vedere dopo | No. Cat.       | Codici vedere dopo | No. Cat.       | Codici vedere dopo |
|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
|                | Metallo        |                    | Plastica       |                    | Plastica       |                    |
|                |                |                    |                |                    |                |                    |
| Con guardia    | <b>P9MPN●G</b> |                    | <b>P9XPN●G</b> |                    | <b>P9SPN●G</b> |                    |
| Senza guardia  | <b>P9MPN●S</b> |                    | <b>P9XPN●S</b> |                    | <b>P9SPN●S</b> |                    |
| Guardia estesa | <b>P9MPN●E</b> |                    |                |                    |                |                    |

A fungo / Momentanei



|               |                 |  |                 |  |                 |  |
|---------------|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| Fungo Ø 28 mm | <b>P9MEM3●N</b> |  | <b>P9XEM3●N</b> |  |                 |  |
| Fungo Ø 40 mm | <b>P9MEM4●N</b> |  | <b>P9XEM4●N</b> |  |                 |  |
| Fungo Ø 60 mm | <b>P9MEM6●N</b> |  | <b>P9XEM6●N</b> |  |                 |  |
| Fungo 30 mm   |                 |  |                 |  | <b>P9SEM3●N</b> |  |

A fungo / Aggancio per emergenza

Normali



Premere - tirare

|              |                  |  |                  |  |                  |  |
|--------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| Fungo Ø40 mm | <b>P9MET4●N1</b> |  | <b>P9XET4●N1</b> |  | <b>P9SET4●N1</b> |  |
|--------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|

Premere - ruotare

|                    |                 |        |                 |        |  |  |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|--|--|
| Fungo rosso Ø28 mm | <b>P9MER3RN</b> | 184070 | <b>P9XER3RN</b> | 185070 |  |  |
| Fungo rosso Ø40 mm | <b>P9MER4RN</b> | 184071 | <b>P9XER4RN</b> | 185071 |  |  |

Premere - sg - chiave

|                    |                  |  |                  |  |  |  |
|--------------------|------------------|--|------------------|--|--|--|
| Fungo rosso Ø40 mm | <b>P9MEC4RN▲</b> |  | <b>P9XEC4RN▲</b> |  |  |  |
|--------------------|------------------|--|------------------|--|--|--|

Apertura attiva  
(conformi a EN 418)



Premere - ruotare

|                    |  |  |                 |        |                 |        |
|--------------------|--|--|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Fungo rosso Ø40 mm |  |  | <b>P9XER4RA</b> | 185072 | <b>P9SER4RA</b> | 186072 |
|--------------------|--|--|-----------------|--------|-----------------|--------|

Premere - sg - chiave

|                    |  |  |                  |  |                  |  |
|--------------------|--|--|------------------|--|------------------|--|
| Fungo rosso Ø40 mm |  |  | <b>P9XEC4RA▲</b> |  | <b>P9SEC4RA▲</b> |  |
|--------------------|--|--|------------------|--|------------------|--|

A fungo / 3 posizioni



|                          |                  |  |                  |  |                  |  |
|--------------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|
| Ø40 mm 1-0 fisse, 2 temp | <b>P9MET4●N2</b> |  | <b>P9XET4●N2</b> |  | <b>P9SET4●N2</b> |  |
| Ø40 mm 0 fissa, 1-2 temp | <b>P9MET4●N3</b> |  | <b>P9XET4●N3</b> |  | <b>P9SET4●N3</b> |  |

A chiave <sup>(1)</sup>

Chiave estraibile  
in posizione I & II



|                  |                  |  |                  |  |  |  |
|------------------|------------------|--|------------------|--|--|--|
| riposo           | <b>P9MPCN1K▲</b> |  | <b>P9XPCN1K▲</b> |  |  |  |
| premuto          | <b>P9MPCN2K▲</b> |  | <b>P9XPCN2K▲</b> |  |  |  |
| riposo e premuto | <b>P9MPCN3K▲</b> |  | <b>P9XPCN3K▲</b> |  |  |  |

Chiave estraibile  
solo in posizione II



Posizione bloccabile



|                  |                  |  |                  |  |  |  |
|------------------|------------------|--|------------------|--|--|--|
| riposo           | <b>P9MPCN1E▲</b> |  | <b>P9XPCN1E▲</b> |  |  |  |
| premuto          | <b>P9MPCN2E▲</b> |  | <b>P9XPCN2E▲</b> |  |  |  |
| riposo e premuto | <b>P9MPCN3E▲</b> |  | <b>P9XPCN3E▲</b> |  |  |  |

(1) Chiavi a pag. E.16

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori  |   | nero     | rosso    | verde    | giallo   | marrone  | blu      | bianco | grigio | senza bottone |
|---------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|---------------|
| Bottoni | ● | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>M</b> | <b>L</b> | B      | H      | 0             |
| Funghi  | ● | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | -        | <b>L</b> | -      | -      | -             |

**Nota:** Completare il codice sostituendo il simbolo ● con la lettera corrispondente al colore scelto. Completare il codice sostituendo il simbolo ▲ con il numero corrispondente alla chiave scelta.

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10



## Selettori a manopola

2 posizioni



|             | Funzione (1) | No. Cat. | Codici vedere dopo |          | No. Cat.        | Codici vedere dopo |                 |
|-------------|--------------|----------|--------------------|----------|-----------------|--------------------|-----------------|
|             |              |          | Metallo            | Plastica |                 | Plastica           | Plastica        |
|             |              |          |                    |          |                 |                    |                 |
| Fisse       |              | D        | <b>P9MSMD0●</b>    |          | <b>P9XSMD0●</b> |                    | <b>P9SSMD0●</b> |
|             |              | I        | <b>P9MSMI0●</b>    |          | <b>P9XSMI0●</b> |                    | <b>P9SSMI0●</b> |
|             |              | H        | <b>P9MSMH0●</b>    |          | <b>P9XSMH0●</b> |                    | <b>P9SSMH0●</b> |
| Con ritorno |              | D        | <b>P9MSMD5●</b>    |          | <b>P9XSMD5●</b> |                    | <b>P9SSMD5●</b> |
|             |              | I        | <b>P9MSMI5●</b>    |          | <b>P9XSMI5●</b> |                    | <b>P9SSMI5●</b> |
|             |              | H        | <b>P9MSMH1●</b>    |          | <b>P9XSMH1●</b> |                    | <b>P9SSMH1●</b> |

3 posizioni



|             |  |      |                 |  |                 |  |                 |
|-------------|--|------|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| Fisse       |  | E    | <b>P9MSME0●</b> |  | <b>P9XSME0●</b> |  | <b>P9SSME0●</b> |
|             |  | L    | <b>P9MSML0●</b> |  | <b>P9XSML0●</b> |  | <b>P9SSML0●</b> |
|             |  | U    | <b>P9MSMU0●</b> |  | <b>P9XSMU0●</b> |  | <b>P9SSMU0●</b> |
|             |  | Z, B | <b>P9MSMZ0●</b> |  | <b>P9XSMZ0●</b> |  | <b>P9SSMZ0●</b> |
| Con ritorno |  | E    | <b>P9MSME1●</b> |  | <b>P9XSME1●</b> |  | <b>P9SSME1●</b> |
|             |  | L    | <b>P9MSML1●</b> |  | <b>P9XSML1●</b> |  | <b>P9SSML1●</b> |
|             |  | U    | <b>P9MSMU1●</b> |  | <b>P9XSMU1●</b> |  | <b>P9SSMU1●</b> |
|             |  | Z, B | <b>P9MSMZ1●</b> |  | <b>P9XSMZ1●</b> |  | <b>P9SSMZ1●</b> |
|             |  | E    | <b>P9MSME5●</b> |  | <b>P9XSME5●</b> |  | <b>P9SSME5●</b> |
|             |  | L    | <b>P9MSML5●</b> |  | <b>P9XSML5●</b> |  | <b>P9SSML5●</b> |
|             |  | U    | <b>P9MSMU5●</b> |  | <b>P9XSMU5●</b> |  | <b>P9SSMU5●</b> |
|             |  | Z, B | <b>P9MSMZ5●</b> |  | <b>P9XSMZ5●</b> |  | <b>P9SSMZ5●</b> |
|             |  | E    | <b>P9MSME3●</b> |  | <b>P9XSME3●</b> |  | <b>P9SSME3●</b> |
|             |  | L    | <b>P9MSML3●</b> |  | <b>P9XSML3●</b> |  | <b>P9SSML3●</b> |
|             |  | U    | <b>P9MSMU3●</b> |  | <b>P9XSMU3●</b> |  | <b>P9SSMU3●</b> |
|             |  | Z, B | <b>P9MSMZ3●</b> |  | <b>P9XSMZ3●</b> |  | <b>P9SSMZ3●</b> |

4 posizioni

|             |  |   |                 |  |                 |  |                 |
|-------------|--|---|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| Fisse       |  | X | <b>P9MSMX0●</b> |  | <b>P9XSMX0●</b> |  | <b>P9SSMX0●</b> |
|             |  |   |                 |  |                 |  |                 |
| Con ritorno |  | X | <b>P9MSMX5●</b> |  | <b>P9XSMX5●</b> |  | <b>P9SSMX5●</b> |
|             |  |   |                 |  |                 |  |                 |

5 posizioni

|       |  |   |                 |  |                 |  |                 |
|-------|--|---|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| Fisse |  | X | <b>P9MSMY0●</b> |  | <b>P9XSMY0●</b> |  | <b>P9SSMY0●</b> |
|       |  | W | <b>P9MSMW0●</b> |  | <b>P9XSMW0●</b> |  | <b>P9SSMW0●</b> |

(1) Schemi e combinazioni contatti a pag. E.24

I codici **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

|          |   |          |          |          |          |          |
|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Colori   |   | nero     | rosso    | verde    | giallo   | blu      |
| Manopole | ● | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>L</b> |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10

### Selettori a leva

2 posizioni



Fisse



D

No. Cat. P9MSVD0●

Codici vedere dopo

Metallo



No. Cat. P9XSVD0●

Codici vedere dopo

Plastica



No. Cat. P9MSVI0●

No. Cat. P9XSVI0●

Con ritorno



H

No. Cat. P9MSVH0●

No. Cat. P9XSVH0●



D

No. Cat. P9MSVD5●

No. Cat. P9XSVD5●



I

No. Cat. P9MSVI5●

No. Cat. P9XSVI5●



H

No. Cat. P9MSVH1●

No. Cat. P9XSVH1●

3 posizioni



Fisse



E

No. Cat. P9MSVE0●

No. Cat. P9XSVE0●

L

No. Cat. P9MSVL0●

No. Cat. P9XSVL0●

U

No. Cat. P9MSVU0●

No. Cat. P9XSUV0●

Z, B

No. Cat. P9MSVZ0●

No. Cat. P9XSUZ0●

Con ritorno



E

No. Cat. P9MSVE1●

No. Cat. P9XSVE1●

L

No. Cat. P9MSVL1●

No. Cat. P9XSVL1●

U

No. Cat. P9MSVU1●

No. Cat. P9XSUV1●

Z, B

No. Cat. P9MSVZ1●

No. Cat. P9XSUZ1●



E

No. Cat. P9MSVE5●

No. Cat. P9XSVE5●

L

No. Cat. P9MSVL5●

No. Cat. P9XSVL5●

U

No. Cat. P9MSVU5●

No. Cat. P9XSUV5●

Z, B

No. Cat. P9MSVZ5●

No. Cat. P9XSUZ5●



E

No. Cat. P9MSVE3●

No. Cat. P9XSVE3●

L

No. Cat. P9MSVL3●

No. Cat. P9XSVL3●

U

No. Cat. P9MSVU3●

No. Cat. P9XSUV3●

Z, B

No. Cat. P9MSVZ3●

No. Cat. P9XSUZ3●

4 posizioni



Fisse



X

No. Cat. P9MSVX0●

No. Cat. P9XSUX0●

Con ritorno



X

No. Cat. P9MSVX5●

No. Cat. P9XSUX5●

5 posizioni

Fisse



X

No. Cat. P9MSVY0●

No. Cat. P9XSUY0●

W

No. Cat. P9MSVW0●

No. Cat. P9XSUV0●

(1) Schemi e combinazioni contattati a pag. E.24

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

|        |   |          |          |          |          |          |
|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Colori |   | nero     | rosso    | verde    | giallo   | blu      |
| Leve   | ● | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>L</b> |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10



## Selettori a chiave

2 posizioni



|             | Funzione (1) | Estr. chiave | No. Cat. |          | Codici vedere dopo |  | No. Cat. |  | Codici vedere dopo |  |
|-------------|--------------|--------------|----------|----------|--------------------|--|----------|--|--------------------|--|
|             |              |              |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              |              | Metallo  | Plastica | Plastica           |  |          |  |                    |  |
| Fisse       | D            | I            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | II           |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | I-II         |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
| Con ritorno | I            | 0            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | I            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | 0-I          |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             | H            | I            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | 0            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | I-0          |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             | D            | I            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | 0            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | I-0          |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             | I            | 0            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | I            |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             |              | 0-I          |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
| H           | 0            |              |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             | I            |              |          |          |                    |  |          |  |                    |  |
|             | 0-I          |              |          |          |                    |  |          |  |                    |  |

3 posizioni



|       |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Fisse | E      | I      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | 0      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | II     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-0    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-II   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | 0-II   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-0-II |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | L      | I      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | 0      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | II     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-0    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-II   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | 0-II   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-0-II |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | U      | I      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | 0      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | II     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-0    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-II   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | 0-II   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |        | I-0-II |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Z, B  | I      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | 0      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | II     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | I-0    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | I-II   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | 0-II   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       | I-0-II |        |  |  |  |  |  |  |  |  |

(1) Schemi e combinazioni contatti a pag. E.24

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

## Chiavi



|                          |   |        |      |       |     |         |    |    |    |            |
|--------------------------|---|--------|------|-------|-----|---------|----|----|----|------------|
| Ver. normale standard    | ▲ | 95     |      |       |     |         |    |    |    |            |
| Ver. normale a richiesta | ▲ | 01     | 02   | 03    | 04  | 05      | 10 | 16 | 19 | 55 (Ronis) |
| Versione FIAT            | ▲ | 33     | 34   | 37    | 38  | 40      |    |    |    |            |
| Colore                   |   | giallo | nero | rosso | blu | Arancio |    |    |    |            |







Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10



### Selettori a chiave

3 posizioni



Con ritorno

| Funzione (1)  | Estr. chiave | No. Cat.  |   |   | Codici vedere dopo |  |                    |
|---|--------------|---|---|---|--------------------|--|--------------------|
|   |              | Metallo   | Plastica  |   | Plastica           |  | Codici vedere dopo |
|   |              |  |  |  |                    |  |                    |
|    | E            | 0   | P9MSCE1C▲   | P9XSCE1C▲   | P9SSCE1C▲          |  |                    |
|   |              | II  | P9MSCE1E▲   | P9XSCE1E▲   | P9SSCE1E▲          |  |                    |
|   |              | 0-II  | P9MSCE1N▲   | P9XSCE1N▲   | P9SSCE1N▲          |  |                    |
|   | L            | 0   | P9MSCL1C▲   | P9XSCL1C▲   | P9SSCL1C▲          |  |                    |
|   |              | II  | P9MSCL1E▲   | P9XSCL1E▲   | P9SSCL1E▲          |  |                    |
|   |              | 0-II  | P9MSCL1N▲   | P9XSCL1N▲   | P9SSCL1N▲          |  |                    |
|   | U            | 0   | P9MSCU1C▲   | P9XSCU1C▲   | P9SSCU1C▲          |  |                    |
|   |              | II  | P9MSCU1E▲   | P9XSCU1E▲   | P9SSCU1E▲          |  |                    |
|   |              | 0-II  | P9MSCU1N▲   | P9XSCU1N▲   | P9SSCU1N▲          |  |                    |
|   | Z; B         | 0   | P9MSCZ1C▲   | P9XSCZ1C▲   | P9SSCZ1C▲          |  |                    |
|   |              | II  | P9MSCZ1E▲   | P9XSCZ1E▲   | P9SSCZ1E▲          |  |                    |
|   |              | 0-II  | P9MSCZ1N▲   | P9XSCZ1N▲   | P9SSCZ1N▲          |  |                    |
|    | E            | I   | P9MSCE5A▲   | P9XSCE5A▲   | P9SSCE5A▲          |  |                    |
|   |              | 0   | P9MSCE5C▲   | P9XSCE5C▲   | P9SSCE5C▲          |  |                    |
|   |              | I-0   | P9MSCE5H▲   | P9XSCE5H▲   | P9SSCE5H▲          |  |                    |
|   | L            | I   | P9MSCL5A▲   | P9XSCL5A▲   | P9SSCL5A▲          |  |                    |
|   |              | 0   | P9MSCL5C▲   | P9XSCL5C▲   | P9SSCL5C▲          |  |                    |
|   |              | I-0   | P9MSCL5H▲   | P9XSCL5H▲   | P9SSCL5H▲          |  |                    |
|   | U            | I   | P9MSCU5A▲   | P9XSCU5A▲   | P9SSCU5A▲          |  |                    |
|   |              | 0   | P9MSCU5C▲   | P9XSCU5C▲   | P9SSCU5C▲          |  |                    |
|   |              | I-0   | P9MSCU5H▲   | P9XSCU5H▲   | P9SSCU5H▲          |  |                    |
|   | Z, B         | I   | P9MSCZ5A▲   | P9XSCZ5A▲   | P9SSCZ5A▲          |  |                    |
|   |              | 0   | P9MSCZ5C▲   | P9XSCZ5C▲   | P9SSCZ5C▲          |  |                    |
|   |              | I-0   | P9MSCZ5H▲   | P9XSCZ5H▲   | P9SSCZ5H▲          |  |                    |
|  | E            | 0   | P9MSCE3C▲   | P9XSCE3C▲   | P9SSCE3C▲          |  |                    |
|   | L            | 0   | P9MSCL3C▲   | P9XSCL3C▲   | P9SSCL3C▲          |  |                    |
|   | U            | 0   | P9MSCU3C▲   | P9XSCU3C▲   | P9SSCU3C▲          |  |                    |
|   | Z, B         | 0   | P9MSCZ3C▲   | P9XSCZ3C▲   | P9SSCZ3C▲          |  |                    |

4 posizioni

Fisse

Con ritorno

|   |           |   |           |           |           |           |           |  |  |
|---|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
|  | X         | I   | P9MSCX0A▲ | P9XSCX0A▲ | P9SSCX0A▲ |           |           |  |  |
|   |           | II  | P9MSCX0B▲ | P9XSCX0B▲ | P9SSCX0B▲ |           |           |  |  |
|   |           | III   | P9MSCX0D▲ | P9XSCX0D▲ | P9SSCX0D▲ |           |           |  |  |
|   |           | IV  | P9MSCX0E▲ | P9XSCX0E▲ | P9SSCX0E▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-II  | P9MSCX0F▲ | P9XSCX0F▲ | P9SSCX0F▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-III   | P9MSCX0J▲ | P9XSCX0J▲ | P9SSCX0J▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-IV  | P9MSCX0K▲ | P9XSCX0K▲ | P9SSCX0K▲ |           |           |  |  |
|   |           | II-III  | P9MSCX0L▲ | P9XSCX0L▲ | P9SSCX0L▲ |           |           |  |  |
|   |           | II-IV   | P9MSCX0M▲ | P9XSCX0M▲ | P9SSCX0M▲ |           |           |  |  |
|   |           | III-IV  | P9MSCX0P▲ | P9XSCX0P▲ | P9SSCX0P▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-II-III  | P9MSCX0R▲ | P9XSCX0R▲ | P9SSCX0R▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-II-IV   | P9MSCX0S▲ | P9XSCX0S▲ | P9SSCX0S▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-III-IV  | P9MSCX0U▲ | P9XSCX0U▲ | P9SSCX0U▲ |           |           |  |  |
|   |           | II-III-IV   | P9MSCX0V▲ | P9XSCX0V▲ | P9SSCX0V▲ |           |           |  |  |
|   |           | I-II-III-IV   | P9MSCX0Z▲ | P9XSCX0Z▲ | P9SSCX0Z▲ |           |           |  |  |
|   |           |  | X         | I         | P9MSCX5A▲ | P9XSCX5A▲ | P9SSCX5A▲ |  |  |
|   |           |   |           | II        | P9MSCX5B▲ | P9XSCX5B▲ | P9SSCX5B▲ |  |  |
|   |           |   |           | III       | P9MSCX5D▲ | P9XSCX5D▲ | P9SSCX5D▲ |  |  |
| I-II  | P9MSCX5F▲ |   |           | P9XSCX5F▲ | P9SSCX5F▲ |           |           |  |  |
| I-III   | P9MSCX5J▲ |   |           | P9XSCX5J▲ | P9SSCX5J▲ |           |           |  |  |
| II-III  | P9MSCX5L▲ |   |           | P9XSCX5L▲ | P9SSCX5L▲ |           |           |  |  |
| I-II-III  | P9MSCX5R▲ |   |           | P9XSCX5R▲ | P9SSCX5R▲ |           |           |  |  |

(1) Schemi e combinazioni contatti a pag. E.24

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

### Chiavi

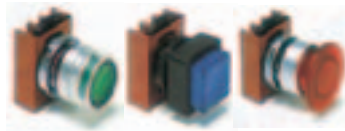
|                          |   |        |      |       |     |         |    |    |    |    |         |
|--------------------------|---|--------|------|-------|-----|---------|----|----|----|----|---------|
| Ver. normale standard    | ▲ | 95     |      |       |     |         |    |    |    |    |         |
| Ver. normale a richiesta | ▲ | 01     | 02   | 03    | 04  | 05      | 10 | 16 | 19 | 55 | (Ronis) |
| Versione FIAT            | ▲ | 33     | 34   | 37    | 38  | 40      |    |    |    |    |         |
| Colore                   |   | giallo | nero | rosso | blu | arancio |    |    |    |    |         |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10



# Serie P9

## Pulsanti luminosi



| No. Cat. | Codici vedere dopo | No. Cat. | Codici vedere dopo | No. Cat. | Codici vedere dopo |
|----------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|
|          |                    |          |                    |          |                    |
|          |                    |          |                    |          |                    |
|          |                    |          |                    |          |                    |

### Normali / Momentanei

|                      |                |                 |                 |                 |
|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gemma con diffusore: | Con guardia    | <b>P9MPL●GD</b> | <b>P9XPL●GD</b> | <b>P9SPL●GD</b> |
|                      | Senza guardia  | <b>P9MPL●SD</b> | <b>P9XPL●SD</b> | <b>P9SPL●SD</b> |
|                      | Guardia estesa | <b>P9MPL●ED</b> | <b>P9XPL●ED</b> | <b>P9SPL●ED</b> |

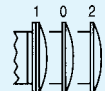
### A fungo / Momentanei

|              |                 |                 |          |
|--------------|-----------------|-----------------|----------|
| Fungo Ø40 mm | <b>P9MEM4●L</b> | <b>P9MEM4●L</b> |          |
| Fungo 30 mm  |                 |                 | P9SEM3●L |

### A fungo / Con aggancio

|                                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Premere - Tirare<br>Fungo Ø40 mm | <b>P9MET4●L1</b> | <b>P9XET4●L1</b> | <b>P9SET4●L1</b> |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|

### A fungo / 3 posizioni

|   |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|
| Con fungo Ø40 mm  |                  |                  |                  |
|  |                  |                  |                  |
| 1-0 fisse, 2 temp   | <b>P9MET4●L2</b> | <b>P9XET4●L2</b> | <b>P9SET4●L2</b> |
| 0 fissa, 1-2 temp   | <b>P9MET4●L3</b> | <b>P9XET4●L3</b> | <b>P9SET4●L3</b> |

## Selettori luminosi a manopola

### 2 posizioni







#### Fisse

|  |   |                 |                 |                 |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | D | <b>P9MSLD0●</b> | <b>P9XSLD0●</b> | <b>P9SSLD0●</b> |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|

### 3 posizioni



#### Con ritorno


|   |      |                 |                 |                 |
|---|------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Z, B | <b>P9MSLZ0●</b> | <b>P9XSLZ0●</b> | <b>P9SSLZ0●</b> |
|  | Z, B | <b>P9MSLZ1●</b> | <b>P9XSLZ1●</b> | <b>P9SSLZ1●</b> |
|  | Z, B | <b>P9MSLZ5●</b> | <b>P9XSLZ5●</b> | <b>P9SSLZ5●</b> |
|  | Z, B | <b>P9MSLZ3●</b> | <b>P9XSLZ3●</b> | <b>P9SSLZ3●</b> |

## Selettori luminosi a leva

### 2 posizioni







#### Fisse

|   |   |                 |                 |  |
|---|---|-----------------|-----------------|--|
|  | D | <b>P9MSAD0●</b> | <b>P9XSAD0●</b> |  |
|---|---|-----------------|-----------------|--|

### 3 posizioni



#### Con ritorno

|   |      |                 |                 |  |
|---|------|-----------------|-----------------|--|
|  | Z, B | <b>P9MSAZ0●</b> | <b>P9XSAZ0●</b> |  |
|  | Z, B | <b>P9MSAZ1●</b> | <b>P9XSAZ1●</b> |  |
|  | Z, B | <b>P9MSAZ5●</b> | <b>P9XSAZ5●</b> |  |
|  | Z, B | <b>P9MSAZ3●</b> | <b>P9XSAZ3●</b> |  |

(1) Schemi e combinazioni contatti a pag. E.24








I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

| Colori        |   | rosso    | verde    | giallo   | arancio  | blu      | bianco   | incolore |
|---------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Gemme         | ● | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b> | <b>L</b> | <b>B</b> | <b>I</b> |
| Funghi        | ● | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b> | <b>L</b> | <b>B</b> | <b>I</b> |
| Manopole/leve | ● | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b> | <b>L</b> | <b>B</b> | <b>I</b> |





Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10











**Pulsanti selettori (colore nero)**

|   | Funzione (1)   | No. Cat. | Codice          | No. Cat.  | Codice  | No. Cat.  | Codice |
|---|--|----------|-----------------|---|---|---|--------|
|   |  |          |                 | Metallo   |   | Plastica  |        |
|   |  |          |                 |   |   |   |        |
|   |  |          |                 |  |  |  |        |
| <b>2 posizioni</b>  |  |          |                 |   |   |   |        |
|  | Fisse<br> | 201      | P9MPS21G        | 184690  |   |   |        |
|   |  | 231      | <b>P9MPS22G</b> | 184691  |   |   |        |
|   |  | 235      | P9MPS23G        | 184692  |   |   |        |
| <b>3 posizioni</b>  |  |          |                 |   |   |   |        |
|  | Fisse<br> | 301      | P9MPS34G        | 184693  |   |   |        |
|   |  | 323      | P9MPS35G        | 184694  |   |   |        |
|   |  |          |                 |   |   |   |        |

**Commutatori a leva (colore nero)**

| <b>2 posizioni</b>  |  |   |              |        |              |        |              |        |
|---|--|---|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
|    | Posizioni fisse<br>   | D | <b>P9MCD</b> | 184695 | <b>P9XCD</b> | 185695 | <b>P9SCD</b> | 186695 |
|   |  |   |              |        |              |        |              |        |
| <b>3 posizioni</b>  |  |   |              |        |              |        |              |        |
|  | Posizioni fisse<br> | B | P9MCB        | 184696 | P9XCB        | 185696 | P9SCB        | 186696 |
|   |  | B | <b>P9MCC</b> | 184697 | <b>P9XCC</b> | 185697 | <b>P9SCC</b> | 186697 |
|   |  |   |              |        |              |        |              |        |

**Manipolatori (colore nero)**

| <b>2 posizioni + 0 centrale (1)</b>   |  |                        |                |        |                |        |  |
|---|--|------------------------|----------------|--------|----------------|--------|--|
|  | Senza blocco in posizione 0<br> | posizioni fisse        | P9MMN2F        | 184700 | P9XMN2F        | 185700 |  |
|   |  | posizioni temporanee   | <b>P9MMN2T</b> | 184701 | <b>P9XMN2T</b> | 185701 |  |
|   |  | 1 temporanea - 3 fisse | P9MMN2A        | 184702 | P9XMN2A        | 185702 |  |
|   |  | 1 fissa - 3 temporanee | P9MMN2B        | 184703 | P9XMN2B        | 185703 |  |
| <b>Con blocco in posizione 0</b>  |  |                        |                |        |                |        |  |
|  | Senza blocco in posizione 0<br> | posizioni fisse        | P9MMB2F        | 184710 | P9XMB2F        | 185710 |  |
|   |  | posizioni temporanee   | <b>P9MMB2T</b> | 184711 | <b>P9XMB2T</b> | 185711 |  |
|   |  | 1 temporanea - 3 fissa | P9MMB2A        | 184712 | P9XMB2A        | 185712 |  |
|   |  | 1 fissa - 3 temporanea | P9MMB2B        | 184713 | P9XMB2B        | 185713 |  |
| <b>4 posizioni + 0 centrale (1)</b>   |  |                        |                |        |                |        |  |
|  | Senza blocco in posizione 0<br> | posizioni fisse        | P9MMN4F        | 184720 | P9XMN4F        | 185720 |  |
|   |  | posizioni temporanee   | <b>P9MMN4T</b> | 184721 | <b>P9XMN4T</b> | 185721 |  |
|   |  |                        |                |        |                |        |  |
|  | Con blocco in posizione 0<br>   | posizioni fisse        | P9MMB4F        | 184740 | P9XMB4F        | 185740 |  |
|   |  | posizioni temporanee   | <b>P9MMB4T</b> | 184741 | <b>P9XMB4T</b> | 185741 |  |
|   |  |                        |                |        |                |        |  |

(1) Schemi e combinazioni contatti a pag. E.24

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

# Serie P9

## Emergenza a leva



|                   | No. Cat. | Codice | No. Cat. | Codice | No. Cat. | Codice |
|-------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
|                   | Metallo  |        | Plastica |        | Plastica |        |
|                   |          |        |          |        |          |        |
|                   |          |        |          |        |          |        |
| <b>Leva rossa</b> | P9MWR    | 184770 | P9XWR    | 185770 |          |        |

## Pulsanti di riarmo



|                                    |       |        |       |        |       |        |
|------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| <b>Simbolo bianco su fondo blu</b> | P9MRG | 184771 | P9XRG | 185771 | P9SRG | 186771 |
|------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|

## Operatore potenziometrico (potenziometro non fornito)



|                      |             |        |             |        |             |        |
|----------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
| <b>Manopola nera</b> | <b>P9MZ</b> | 184772 | <b>P9XZ</b> | 185772 | <b>P9SZ</b> | 186772 |
|----------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|

Per potenziometri con albero diametro 6 mm e lunghezza minima 50 mm.

## Segnalatore acustico



|  |  |  |       |        |       |        |
|--|--|--|-------|--------|-------|--------|
| <b>Colore nero</b><br>Suono bitonale<br>Alim. diretta AC/DC<br>Frequenza: 2kHz<br>Intensità: 80dB a 1 mt.<br>Assorbimento: min. 3 mA, max. 9 mA<br>24 V<br>110-240 V |  |  |       |        |       |        |
|  |  |  | P9XBD | 185773 | P9SBD | 186773 |
|  |  |  | P9XBM | 185774 | P9SBM | 186774 |

E

## Lampade spia














|  |                           |                              |                           |  |  |
|--|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--|--|
| <b>Normali</b><br>Gemma con diffusore<br>Gemma rigata<br>Gemma in vetro  | <b>P9ML●D</b> vedere dopo | <b>P9XL●D</b> vedere dopo    | <b>P9SL●D</b> vedere dopo |  |  |
|  | <b>P9ML●R</b> vedere dopo | <b>P9XL●R</b> vedere dopo    |                           |  |  |
|  | <b>P9ML●V</b> vedere dopo | <b>P9XL●V</b> vedere dopo    |                           |  |  |
| <b>Unibloc (lampada spia completa)</b><br>Alimentazione diretta AC/DC<br>BA9S max 380 V - 2 W non inclusa<br>Gemma con diffusore<br>Gemma rigata |                           | <b>P9XU●DD0</b> vedere dopo  |                           |  |  |
|  |                           | <b>P9XUL●RD0</b> vedere dopo |                           |  |  |
| Con resistore 220 V AC/DC<br>BA9S 110 V - 2 W inclusa<br>Gemma con diffusore<br>Gemma rigata   |                           | <b>P9XU●DRN</b> vedere dopo  |                           |  |  |
|  |                           | <b>P9XU●RRN</b> vedere dopo  |                           |  |  |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori | rosso    | verde    | giallo   | arancio  | blu      | bianco   | incolore |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Gemme  | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b> | <b>L</b> | <b>B</b> | <b>I</b> |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10

**Pulsanti a doppio comando <sup>(1)</sup>**

|  | Colori (2)  | No. Cat. Codice   |                          | No. Cat. Codice   |  |
|--|---|---|--------------------------|---|--|
|  |   | Plastica (bottoni senza simboli)  |                          | Plastica (bottoni con simboli I-O)  |  |
|  |   |  |                          |  |  |
| <b>Protezione IP40 (IEC 529)</b>   |   |   |                          |   |  |
| <br><br> |  A con guardia<br> Gemma<br> B con guardia | A - Nero<br>B - Rosso   | P9DPLNRG00 186880        | P9DPLNRG01 186890   |  |
|  |   | A - Verde<br>B - Rosso  | <b>P9DPLVRG00</b> 186881 | <b>P9DPLVRG01</b> 186891  |  |
|  |  A con guardia<br> Gemma<br> B sporgente   | A - Nero<br>B - Rosso   | P9DPLNRS00 186882        | P9DPLNRS01 186892   |  |
|  |   | A - Verde<br>B - Rosso  | P9DPLVRS00 186883        | P9DPLVRS01 186833   |  |
| <b>Cappuccio trasparente (gomma silicone)</b>  |   |   |                          |   |  |
|    | Protezione IP66 (secondo IEC 529)   |   |                          |   |  |
|  | A - con guardia<br>B - con guardia  | 080CPDT 173208  | 080CPDT 173208           |   |  |
|  | A - con guardia<br>B - sporgente  | P9ADCST 187796  | P9ADCST 187796           |   |  |

- (1) Con gemma BIANCA montata per funzioni luminose.  
 Insero NERO per funzioni non luminose fornito a corredo.
- (2) Bottoni integrali. Colori non sostituibili.

## Contatti

### Logic Reed

Una nuova gamma di contatti LOGIC REED con terminali faston, per livelli di energia inferiori a 12V - 5mA



|                        |   | No. Cat.       | Codice |
|------------------------|---|----------------|--------|
| Tipo contatto          | NA  | <b>P9B01FH</b> | 187014 |
|                        | NC  | <b>P9B10FH</b> | 187015 |
| Tensione nominale      | AC da 2 a 120V max<br>DC da 2 a 30V max.      |                |        |
| Corrente nominale      | AC/DC - 0,001 a 0,15A max.                    |                |        |
| Potenza nominale       | AC - 8VA max.<br>DC - 4,5W max.               |                |        |
| Interassi di montaggio | min. 30x32 mm. (32x32 mm. per unità luminose) |                |        |
| Montaggio su operatori | tramite specifica flangia a baionetta.        | <b>P9ACFSM</b> | 187846 |

### Terminali a vite

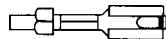


min. 1 da 22 AWG (0,32 mm<sup>2</sup>)  
max. 2 da 12 AWG (3,3 mm<sup>2</sup>)



|  | Tipo contatto          | No. Cat.                         | Codice           |
|--|------------------------|----------------------------------|------------------|
|  |                        |                                  |                  |
|  | NC+NA                  | <b>P9B11VN</b>                   | 187000           |
|  | NC+NC                  | <b>P9B02VN</b>                   | 187008           |
|  | NA+NA                  | <b>P9B20VN</b>                   | 187009           |
|  | NC                     | <b>P9B01VN</b>                   | 187001           |
|  | NA                     | <b>P9B10VN</b>                   | 187002           |
|  | NC apertura ritardata  | <b>P9B01VR</b>                   | 187003           |
|  | NA chiusura anticipata | <b>P9B10VA</b>                   | 187004           |
|  | NC+NA temporizzati     | <b>P9B11T3</b><br><b>P9B11T8</b> | 187010<br>187011 |

### Terminali faston



1 da 6,35 x 0,8 mm  
2 da 2,8 x 0,8 mm



|  |    |                |        |
|--|----|----------------|--------|
|  | NC | <b>P9B01FN</b> | 187012 |
|  | NA | <b>P9B10FN</b> | 187013 |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

## Alimentazioni

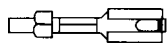
### Terminali a vite



min. 1 da 22 AWG (0.32 mm<sup>2</sup>)  
max. 2 da 12 AWG (3.3 mm<sup>2</sup>)



### Terminali faston

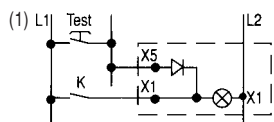


1 da 6,35 x 0,8 mm  
2 da 2,8 x 0,8 mm

### LED integrato



| Posizione su flangia<br>2 3 1 | Tipo alimentazione   | No. Cat.         | Codice      |
|-------------------------------|--|------------------|-------------|
|                               | Diretta $\cong$<br>IEC: BA9S max 380V-2W non inclusa<br>UL-CSA: BA9S max 250V-2W non inclusa         | <b>P9PDNV0</b>   | 187020      |
|                               | Diretta per basse potenze logic reed   | P9PDHF           | 187056      |
|                               | Lunga durata 110/120V $\cong$<br>BA9S 130V-2W inclusa  | P9PRLVJ          | 187021      |
|                               | Resistore + Diode<br>220/240 V $\sim$<br>BA9S 130V-2W inclusa  | P9PRDVN          | 187022      |
|                               | Resistore<br>110/120V $\cong$<br>BA9S 60V-1,2W inclusa   | <b>P9PRNVJ</b>   | 187023      |
|                               | 220/240V $\cong$<br>BA9S 130V-2W inclusa   | <b>P9PRNVN</b>   | 187024      |
|                               | Resistore versione ENEL<br>BA9S 48V-2W inclusa<br>110V $\cong$                                       | P9PREVJ          | 187025      |
|                               | 125/127V $\cong$   | P9PREVL          | 187026      |
|                               | Test diretta(1) $\cong$<br>IEC: BA9S max 380V-2W non inclusa<br>UL-CSA: BA9S max 250V-2W non inclusa | P9PDTV0          | 187027      |
|                               | Test resistore (1)<br>220/240 V $\cong$<br>BA9S 130V-2W inclusa                                      | P9PRTVN          | 187028      |
|                               | Trasformatore 50/60 Hz<br>BA9S 6V-1,5W inclusa   | <b>P9PTNV</b> ♦  | vedere dopo |
|                               | Multifunzione (2) diretta 24V $\cong$<br>BA9S 24V-2W inclusa   | <b>P9PDMVD</b>   | 187040      |
|                               | Multifunzione (2) diretta 110V $\cong$<br>BA9S 130V-2W inclusa                                       | P9PDMVJ          | 187041      |
|                               | Multifunzione (2)<br>Trasformatore 50/60 Hz<br>BA9S 6V-0,6W inclusa                                  | <b>P9PTMV</b> ♦  | vedere dopo |
|                               | Diretta<br>IEC: BA9S max 380V-2W non inclusa<br>UL-CSA: BA9S max 250V-2W non inclusa                 | P9PDNF0          | 187055      |
|                               | Luce fissa   |                  |             |
|                               | 24V AC/DC  | <b>P9PLNVD</b> ♦ | vedere dopo |
|                               | 120V AC  | <b>P9PLNVJ</b> ♦ | vedere dopo |
|                               | 230V AC  | <b>P9PLNVN</b> ♦ | vedere dopo |
|                               | Luce lampeggiante  |                  |             |
|                               | 24V AC/DC  | <b>P9PLFVD</b> ♦ | vedere dopo |
|                               | 120V AC  | <b>P9PLFVJ</b> ♦ | vedere dopo |
|                               | 230V AC  | <b>P9PLFVJ</b> ♦ | vedere dopo |



- (2) Y1 Y2 Luce lampeggiante: Non collegare  
 Y1 Y2 Luce fissa o lampeggiante:  
 Collegare ad un contatto esterno  
 C chiuso = Luce fissa  
 L aperto = Luce lampeggiante

| LED colore* | arancio | bianco | giallo | blu | rosso | verde |
|-------------|---------|--------|--------|-----|-------|-------|
|             | A       | B      | G      | L   | R     | V     |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Tensione | 110-120 | 220-250  | 380      | 415-440  | 480-500           |
|----------|---------|----------|----------|----------|-------------------|
|          | ♦       | <b>J</b> | <b>N</b> | <b>U</b> | <b>W</b> <b>Y</b> |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10



## Schemi e contatti

### Selettori

| Posizioni | Funzione | Contatti                                | Posizione su flangia<br>2 3 1  |
|-----------|----------|---|--|
|           | D        | B10<br>13-14                            | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | D        | B10<br>21-22                            | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | D        | B11<br>13-14<br>11-12                   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | I        | B11<br>13-14<br>11-12                   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | H        | B11<br>13-14<br>11-12                   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | B        | B10<br>13-14<br>23-24                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | E        | B11<br>13-14<br>11-12                   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | L        | B11<br>13-14<br>11-12                   | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | U        | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | Z        | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | Z        | B10<br>13-14<br>21-22                   | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | X        | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | Y        | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | W        | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

= Non montare contatti in questa pos. su flangia  
 = Contatto chiuso

### Pulsanti selettori

| Posizioni | Funzione | Contatti                                | Libero                   | Premuto                             | Posizione su flangia<br>2 3 1       |
|-----------|----------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 201      | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 231      | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 235      | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 301      | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 323      | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

\* pulsante non premibile.

### Manipolatori

| Posizioni | Contatti                                | Posizione su flangia<br>2 3 1  |
|-----------|---|--|
|           | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|           | B11<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

### Commutatori a leva

| Posizioni | Funzione | Contatti              | Posizione su flangia<br>2 3 1  |
|-----------|----------|-----------------------|--|
|           | D        | B11<br>13-14<br>11-12 | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | B        | B11<br>13-14<br>11-12 | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |

### Pulsanti a fungo 3 posizioni

| Funzione | Contatti  | Posizione su flangia<br>2 3 1  |
|----------|---|--|
| 2        | B01R<br>B01<br>13-14<br>11-12<br>23-24<br>21-22 | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 3        | B11<br>13-14<br>11-12                           | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |



### Pulsanti

**Normali / Momentanei**





**A fungo / Momentanei**



**A fungo / Aggancio per emergenza secondo EN 418**





| Descrizione                             | No. Cat.  | Codice  | No. Cat. | Codice      |
|---|---|---|----------|-------------|
|   | Plastica  |   | Plastica |             |
|   |  |  |          |             |
| Con guardia                             | <b>P9YPN●G</b>  | see bottom  | P9ZPN●G  | vedere dopo |
| Senza guardia                           | <b>P9YPN●S</b>  | see bottom  | P9ZPN●S  | vedere dopo |
| Fungo Ø40 mm Rosso                      | <b>P9YEM4RN</b>   | 185920  |          |             |
| Fungo 30 mm Rosso                       |   |   | P9ZEM3RN | 186920      |
| Premere - ruotare<br>Fungo Ø40 mm Rosso | <b>P9YER4RA</b>   | 185921  | P9ZER4RA | 186921      |

### Pulsanti luminosi



**Normali / Momentanei**



| Descrizione         | No. Cat.  | Codice  | No. Cat. | Codice      |
|---------------------|---|---|----------|-------------|
|                     | Plastica  |   | Plastica |             |
|                     |  |  |          |             |
| Gemma con diffusore |   |   |          |             |
| Con guardia         | <b>P9YPL●GD</b>   | vedere dopo   | P9ZPL●GD | vedere dopo |
| Senza guardia       | <b>P9YPL●SD</b>   | vedere dopo   | P9ZPL●SD | vedere dopo |

### Lampade spia



| Descrizione         | No. Cat.  | Codice  | No. Cat. | Codice      |
|---------------------|---|---|----------|-------------|
|                     | Plastica  |   | Plastica |             |
|                     |  |  |          |             |
| Gemma con diffusore | <b>P9YL●D</b>   | vedere dopo   | P9ZL●D   | vedere dopo |








I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori  |   | nero | rosso | verde | giallo | arancio | marrone | blu | bianco | grigio | incolore |
|---------|---|------|-------|-------|--------|---------|---------|-----|--------|--------|----------|
| Bottoni | ● | N    | R     | V     | G      | -       | M       | L   | B      | H      | -        |
| Gemme   | ● | -    | R     | V     | G      | A       | -       | L   | B      | -      | I        |








Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10



## Selettori a manopola (colore nero)


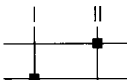




| 2 posizioni   |             | Funzione (1)   | No. Cat.  | Codice | No. Cat.   | Codice |
|---|-------------|--|---|--------|--|--------|
|   |             |  |   |        |  |        |
|  | Fisse       |  D    |  P9YSMD0N | 185960 |  P9ZSMD0N | 186960 |
|   |             |  |   |        |  |        |
| 3 posizioni   |             | Funzione (1)   | No. Cat.  | Codice | No. Cat.   | Codice |
|   |             |  |   |        |  |        |
|  | Fisse       |  Z, B | P9YSMZ0N  | 185962 | P9ZSMZ0N   | 186962 |
|   | Con ritorno |  Z, B | P9YSMZ3N  | 185965 | P9ZSMZ3N   | 186965 |

## Selettori a chiave

| 2 posizioni   |             | Funzione (1)   | Estr. chiave | No. Cat.  | Codice           | No. Cat.   | Codice           |
|---|-------------|--|--------------|---|------------------|--|------------------|
|   |             |  |              |   |                  |  |                  |
|   | Fisse       |  D      | I<br>I-II    |  P9YSCD0A95<br>P9YSCD0K95 | 185970<br>185972 |  P9ZSCD0A95<br>P9ZSCD0K95 | 186970<br>186972 |
|   |             |  |              |   |                  |  |                  |
| 3 posizioni   |             | Funzione (1)   | Estr. chiave | No. Cat.  | Codice           | No. Cat.   | Codice           |
|   |             |  |              |   |                  |  |                  |
|  | Fisse       |  Z, B | 0<br>I-0-II  | P9YSCZ0C95<br>P9YSCZ0T95  | 185975<br>185980 | P9ZSCZ0C95<br>P9ZSCZ0T95   | 186975<br>186980 |
|   | Con ritorno |  Z, B | 0            | <b>P9YSCZ3C95</b>   | 185987           | P9ZSCZ3C95   | 186987           |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

## Schemi per selettori

| Posizioni   | Funzione | Contatti                           | Posizione su flangia  |
|---|----------|------------------------------------|---|
|  | D        | P9 B10... 13-14<br>P9 B01... 21-22 |  |
|  | B        | P9 B10... 13-14<br>P9 B10... 23-24 |  |
|  | Z        | P9 B10... 13-14<br>P9 B01... 21-22 |  |

☒ = Non montare contatti in questa pos. su flangia  
 ■ = Contatto chiuso

### Contatti

#### Terminali a vite



min. 1 da 22 AWG (0,32 mm<sup>2</sup>)  
max. 2 da 12 AWG (3,3 mm<sup>2</sup>)



|  |  | Tipo contatto | No. Cat.       | Codice |
|--|--|---------------|----------------|--------|
|  |  | NC            | <b>P9B01BN</b> | 187017 |
|  |  | 28. NA        | <b>P9B10BN</b> | 187018 |

### Alimentazioni

#### Terminali a vite



min. 1 da 22 AWG (0,32 mm<sup>2</sup>)  
max. 2 da 12 AWG (3,3 mm<sup>2</sup>)



| Posizione su flangia<br>2 3 1 | Tipo alimentazione   | No. Cat.        | Codice |
|-------------------------------|--|-----------------|--------|
|                               | Diretta ≅<br>IEC: BA9S max 380V-2W non inclusa<br>UL-CSA: BA9S max 250V-2W non inclusa | <b>P9PDNV0</b>  | 187020 |
|                               | Lunga durata 110/120V ≅<br>BA9S 130V-2W inclusa  | P9PRLBJ         | 187071 |
|                               | Resistore + Diode<br>220/240 V ~<br>BA9S 130V-2W inclusa                               | P9PRDBN         | 187072 |
|                               | Resistore addizionale<br>110/120V ≅ for BA9S 60V-1,2W<br>220/240V ≅ for BA9S 130V-2W   | <b>P9PRNBJ</b>  | 187073 |
|                               |  | <b>P9PRNBN</b>  | 187074 |
| <b>LED integrato</b><br>      | Luce fissa<br>24V AC/DC<br>120V AC<br>230V AC  | <b>P9PLNBD•</b> |        |
|                               |  | <b>P9PLNBJ•</b> |        |
|                               |  | <b>P9PLNBN•</b> |        |

I No. Cat. **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

|             |         |        |        |     |       |       |
|-------------|---------|--------|--------|-----|-------|-------|
| LED colore• | arancio | bianco | giallo | blu | rosso | verde |
|             | A       | B      | G      | L   | R     | V     |



## Scatole pulsantiere in termoplastica (colore grigio chiaro RAL 7035)

Per montaggio fondo scatola e a pannello

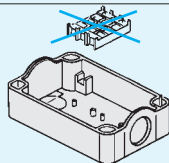
- IP66 secondo IEC529, EN 60529
- Coperchio, base e viti di fissaggio in termoplastica
- Autoestinguenti in classe V0 secondo UL 94
- Idonee all'impiego tipo 4X secondo UL 508
- Doppio isolamento con tutti gli operatori in termoplastica serie P9
- Blocchetti di contatto e alimentazioni per montaggio fondo scatola o pannello

### Versioni vuote

Coperchio con fori  
Entrate cavi sfondabili



| Numero di fori       | No. Cat. | Codice |
|----------------------|----------|--------|
| 1 (coperchio giallo) | P9EPEG1  | 189000 |
| 1                    | P9EPE01  | 189001 |
| 2                    | P9EPE02  | 189002 |
| 3                    | P9EPE03  | 189003 |
| 4                    | P9EPE04  | 189004 |
| 6                    | P9EPE06  | 189005 |



Per montaggio a pannello

### Accessori

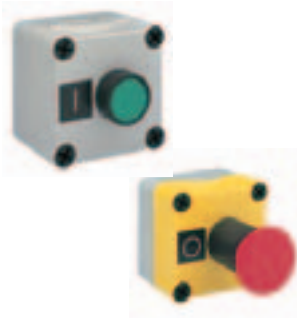
Targhette

Autoadesive in bilaminato 20x20mm  
Fondo nero pantografabile, testi bianchi

| Descrizione       | Simboli  | No. Cat.     | Codice | No. Cat.    | Codice           |
|-------------------|----------|--------------|--------|-------------|------------------|
| Senza testo       |          |              |        | P9AELN      | 189030           |
|                   |          | Italiano (1) |        | Inglese (1) |                  |
| Con testo         | START    | P9AELN202    | 189031 | START       | P9AELN202 189031 |
|                   | STOP     | P9AELN201    | 189032 | STOP        | P9AELN201 189032 |
|                   | APRE     | P9AELN101    | 189048 | FORWARD     | P9AELN214 189033 |
|                   | ARRESTO  | P9AELN102    | 189049 | REVERSE     | P9AELN215 189034 |
|                   | AVANTI   | P9AELN103    | 189050 | CLOSE       | P9AELN205 189035 |
|                   | CHIUDE   | P9AELN106    | 189051 | OPEN        | P9AELN206 189036 |
|                   | DISCESA  | P9AELN112    | 189052 | UP          | P9AELN204 189037 |
|                   | INDIETRO | P9AELN115    | 189053 | DOWN        | P9AELN203 189038 |
|                   | MARCIA   | P9AELN120    | 189054 | LEFT        | P9AELN222 189152 |
|                   | SALITA   | P9AELN122    | 189055 | RIGHT       | P9AELN224 189154 |
|                   | DESTRA   | P9AELN125    | 189056 |             |                  |
|                   | SINISTRA | P9AELN126    | 189057 |             |                  |
|                   | →        |              |        | P9AELN006   | 189041           |
|                   | I        |              |        | P9AELN028   | 189042           |
|                   | 0        |              |        | P9AELN029   | 189043           |
|                   | II       |              |        | P9AELN035   | 189044           |
|                   | III      |              |        | P9AELN038   | 189045           |
|                   | 0-I      |              |        | P9AELN039   | 189046           |
|                   | I-0-II   |              |        | P9AELN042   | 189047           |
| Morsetto di terra |          |              |        | P9AEMT      | 189029           |

### Versioni assemblate

Con una unità



| Operatori   | Colore | Schema   | Targhetta | No. Cat.   | Codice |
|---|--------|----------|-----------|------------|--------|
| Pulsante con guardia  | verde  | 13<br>4  | I         | P9EPA01Y02 | 189010 |
| Pulsante con guardia  | bianco | 13<br>4  | I         | P9EPA01Y03 | 189011 |
| Pulsante con guardia  | rosso  | 1L<br>2I | 0         | P9EPA01Y04 | 189012 |
| Pulsante con guardia  | nero   | 1L<br>2I | 0         | P9EPA01Y05 | 189013 |
| Emergenza dia. 40mm<br>ad aggancio/sgancio rotazione<br>secondo EN418 (su coperchio giallo) | rosso  | 1L<br>2I | 0         | P9EPAG1Y01 | 189015 |
| Selettore a chiave 2 pos. fisse<br>(chiave codice 95)                                       | -      | 1L<br>2I | 0-I       | P9EPA01Y06 | 189014 |

(1) Other languages on request

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

**Scatole pulsantiere in termoplastica (continua)**

Versioni assemblate

Con due unità



| Operatori            | Colore | Schema | Tar-ghetta | No. Cat.   | Codice |
|----------------------|--------|--------|------------|------------|--------|
| Pulsanti con guardia | verde  |        | I          | P9EPA02Y01 | 189016 |
|                      | rosso  |        | 0          |            |        |
| Pulsanti con guardia | bianco |        | I          | P9EPA02Y02 | 189017 |
|                      | nero   |        | 0          |            |        |

Con tre unità

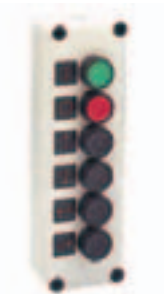


|   |        |  |        |            |        |
|---|--------|--|--------|------------|--------|
| Lampada spia diretta BA9S max 380V-2W non inclusa               | bianco |  | Neutra | P9EPA03Y01 | 189018 |
| Pulsanti con guardia  | verde  |  | I      |            |        |
|   | rosso  |  | 0      |            |        |
| Lampada spia diretta BA9S max 380V-2W non inclusa               | bianco |  | Neutra | P9EPA03Y02 | 189019 |
| Pulsanti con guardia  | bianco |  | I      |            |        |
|   | nero   |  | 0      |            |        |
| Lampada spia resistore + diodo 220/240V AC BA9S 130V-2W inclusa | bianco |  | Neutra | P9EPA03Y03 | 189020 |
| Pulsanti con guardia  | bianco |  | I      |            |        |
|   | nero   |  | 0      |            |        |
| Lampada spia resistore + diodo 220/240V A BA9S 130V-2W inclusa  | bianco |  | Neutra | P9EPA03Y04 | 189021 |
| Pulsanti con guardia  | bianco |  | I      |            |        |
|   | nero   |  | 0      |            |        |
| Pulsanti con guardia  | nero   |  | ↑      | P9EPA03Y05 | 189022 |
|   | rosso  |  | 0      |            |        |
|   | nero   |  | ↓      |            |        |



Con sei unità

|                      |       |  |   |            |        |
|----------------------|-------|--|---|------------|--------|
| Pulsanti con guardia | verde |  | I | P9EPA06Y01 | 189023 |
|                      | rosso |  | 0 |            |        |
|                      | nero  |  | ↑ |            |        |
|                      | nero  |  | ↓ |            |        |
|                      | nero  |  | ← |            |        |
|                      | nero  |  | → |            |        |

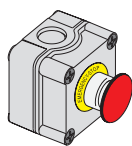


I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

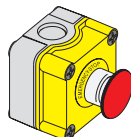


## Versioni assemblate per ascensori

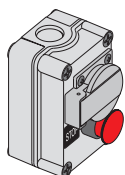
Altre versioni disponibili a richiesta  
(contattare ns. organizzazione)



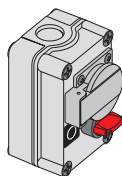
Con una unità



| Composizione  | Componenti singoli   | No. Cat.   | Codice | Imballo |
|---|----------------------|------------|--------|---------|
| Scatola in termoplastica ad 1 foro<br>Emergenza a fungo Ø40 ad aggancio,<br>premere-tirare                        | P9EPE01<br>P9XET4RN1 | P9EPC01X00 | 215432 | 1       |
| 1 contatto NC   | P9B01VN              |            |        |         |
| 1 contatto NA   | P9B10VN              |            |        |         |
| Targhetta gialla con testo "EMERGENCY-STOP"   | 080XTGR02            |            |        |         |
| Pressacavo PG16 incluso nella confezione  |                      |            |        |         |
| Scatola in termoplastica ad 1 foro. Coperchio giallo<br>Emergenza a fungo Ø40 ad aggancio,<br>sgancio a rotazione | P9EPEG1<br>P9XER4RN  | P9EPL02X01 | 215433 | 1       |
| 1 contatto NC   | P9B01VN              |            |        |         |
| Targhetta gialla con testo "EMERGENCY-STOP"   | 080XTGR02            |            |        |         |

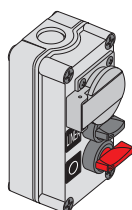


Con due unità

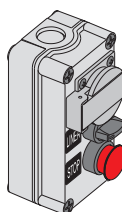


|  |                     |            |        |   |
|--|---------------------|------------|--------|---|
| Scatola in termoplastica a 2 fori<br>Emergenza a fungo Ø28 ad aggancio,<br>sgancio a rotazione | P9EPE02<br>P9XER3RN | P9EPL02X01 | 189136 | 1 |
| 1 contatto NC  | P9B01VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "STOP"   | P9AELN201           |            |        |   |
| Presca Schuko da 16A con coperchio   |                     |            |        |   |

|   |                     |            |        |   |
|---|---------------------|------------|--------|---|
| Scatola in termoplastica a 2 fori<br>Selettore a manopola, 2 posizioni, rosso | P9EPE02<br>P9XSMD0R | P9EPL02X02 | 189137 | 1 |
| 1 contatto NC   | P9B01VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "O-I"   | P9AELN039           |            |        |   |
| Presca Schuko da 16A con coperchio  |                     |            |        |   |

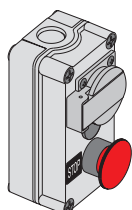


Con tre unità



|  |                     |            |        |   |
|--|---------------------|------------|--------|---|
| Scatola in termoplastica a 3 fori<br>Selettore a manopola, 2 posizioni, nero | P9EPE03<br>P9XSMD0N | P9EPL03X01 | 189138 | 1 |
| 1 contatto NC  | P9B01VN             |            |        |   |
| 1 contatto NA  | P9B10VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "LINEA"  | P9AELN523           |            |        |   |
| Selettore a leva, 2 posizioni, rosso   | P9XSVD0R            |            |        |   |
| 1 contatto NA  | P9B10VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "O-I"  | P9AELN039           |            |        |   |
| Presca Schuko da 16A con coperchio   |                     |            |        |   |

|  |                     |            |        |   |
|--|---------------------|------------|--------|---|
| Scatola in termoplastica a 3 fori<br>Selettore a manopola, 2 posizioni, nero | P9EPE03<br>P9XSMD0N | P9EPL03X02 | 189138 | 1 |
| 1 contatto NC  | P9B01VN             |            |        |   |
| 1 contatto NA  | P9B10VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "LINEA"  | P9AELN523           |            |        |   |
| Emergenza a fungo Ø28 ad aggancio, sgancio a rotazione                       | P9XER3RN            |            |        |   |
| 1 contatto NC  | P9B01VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "STOP"   | P9AELN201           |            |        |   |
| Presca Schuko da 16A con coperchio   |                     |            |        |   |



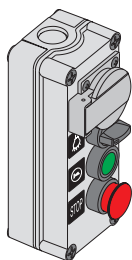
|   |                     |            |        |   |
|---|---------------------|------------|--------|---|
| Scatola in termoplastica a 3 fori<br>Emergenza a fungo Ø40 ad aggancio, sgancio a rotazione | P9EPE03<br>P9XER4RN | P9EPL03X03 | 189140 | 1 |
| 1 contatto NC   | P9B01VN             |            |        |   |
| Targhetta con testo "STOP"  | P9AELN201           |            |        |   |
| Tappo rotondo per foro centrale   | P9ARHPR             |            |        |   |
| Presca Schuko da 16A con coperchio  |                     |            |        |   |

E

**Versioni assemblate per ascensori (continua)**

| Altre versioni disponibili a richiesta<br>(contattare ns. organizzazione) |                    |            |        |         |
|---|--------------------|------------|--------|---------|
| Composizione  | Componenti singoli | No. Cat.   | Codice | Imballo |
| Scatola in termoplastica a 4 fori   | P9EPE04            | P9EPL04X01 | 189141 | 1       |
| Selettore a manopola, 2 posizioni, nero                                   | P9XSMD0N           |            |        |         |
| 1 contatto NC   | P9B01VN            |            |        |         |
| 1 contatto NA   | P9B10VN            |            |        |         |
| Targhetta con simbolo "Luce"  | P9AELN100          |            |        |         |
| Pulsante normale con guardia, verde                                       | P9XPNVG            |            |        |         |
| 1 contatto NC   | P9B10VN            |            |        |         |
| Targhetta con simbolo "Campana"   | P9AELN099          |            |        |         |
| Emergenza a fungo Ø28 ad aggancio, sgancio a rotazione                    | P9XER3RN           |            |        |         |
| 1 contatto NC   | P9B01VN            |            |        |         |
| Targhetta con testo "STOP"  | P9AELN201          |            |        |         |
| Presca Schuko da 16A con coperchio  |                    |            |        |         |

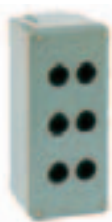
Con quattro unità



## Scatole pulsantiere in alluminio (Colore grigio RAL 7012)

Per montaggio a pannello

Coperchio con fori, base con entrata cavi



| Numero di fori | Modello | No. Cat. | Codice |
|----------------|---------|----------|--------|
| 1              | 1       | 080SP1   | 170801 |
| 1              | 1M (1)  | 080SP1M  | 170831 |
| 2              | 2       | 080SP2   | 170802 |
| 2              | 2M (1)  | 080SP2M  | 170832 |
| 3              | 3       | 080SP3   | 170803 |
| 4              | 4       | 080SP4   | 170804 |
| 4              | 4M (1)  | 080SP4M  | 170834 |
| 6              | 6       | 080SP6   | 170806 |
| 8              | 8       | 080SP8   | 170807 |
| 12             | 12      | 080SP12  | 170808 |
| 18             | 18      | 080SP18  | 170809 |
| 24             | 24      | 080SP24  | 170810 |
| 35             | 35      | 080SP35  | 170811 |

Coperchio con fori, base senza entrata cavi

|    |        |            |        |
|----|--------|------------|--------|
| 1  | 1      | 080SP1SFE  | 170836 |
| 1  | 1M (1) | 080SP1MSFE | 170839 |
| 2  | 2      | 080SP2SFE  | 170842 |
| 2  | 2M (1) | 080SP2MSFE | 170845 |
| 3  | 3      | 080SP3SFE  | 170848 |
| 4  | 4      | 080SP4SFE  | 170850 |
| 4  | 4M (1) | 080SP4MSFE | 170851 |
| 6  | 6      | 080SP6SFE  | 170852 |
| 8  | 8      | 080SP8SFE  | 170854 |
| 12 | 12     | 080SP12SFE | 170857 |
| 18 | 18     | 080SP18SFE | 170860 |
| 24 | 24     | 080SP24SFE | 170862 |
| 35 | 35     | 080SP35SFE | 170864 |

Coperchio senza fori, base con entrata cavi



|    |        |            |        |
|----|--------|------------|--------|
| 1  | 1      | 080SP1SFC  | 170835 |
| 1  | 1M (1) | 080SP1MSFC | 170838 |
| 2  | 2      | 080SP2SFC  | 170841 |
| 2  | 2M (1) | 080SP2MSFC | 170844 |
| 3  | 3      | 080SP3SFC  | 170847 |
| 4  | 4      | 080SP2SFC  | 170841 |
| 4  | 4M (1) | 080SP2MSFC | 170844 |
| 6  | 6      | 080SP3SFC  | 170847 |
| 8  | 8      | 080SP8SFC  | 170853 |
| 12 | 12     | 080SP12SFC | 170856 |
| 18 | 18     | 080SP18SFC | 170859 |
| 24 | 24     | 080SP18SFC | 170859 |
| 35 | 35     | 080SP35SFC | 170863 |

Coperchio senza fori, base senza entrata cavi

|    |        |           |        |
|----|--------|-----------|--------|
| 1  | 1      | 080SP1SF  | 170837 |
| 1  | 1M (1) | 080SP1MSF | 170840 |
| 2  | 2      | 080SP2SF  | 170843 |
| 2  | 2M (1) | 080SP2MSF | 170846 |
| 3  | 3      | 080SP3SF  | 170849 |
| 4  | 4      | 080SP2SF  | 170843 |
| 4  | 4M (1) | 080SP2MSF | 170846 |
| 6  | 6      | 080SP3SF  | 170849 |
| 8  | 8      | 080SP8SF  | 170855 |
| 12 | 12     | 080SP12SF | 170858 |
| 18 | 18     | 080SP18SF | 170861 |
| 24 | 24     | 080SP18SF | 170861 |
| 35 | 35     | 080SP35SF | 170865 |

(1) Con profondità maggiorata

### Accessori

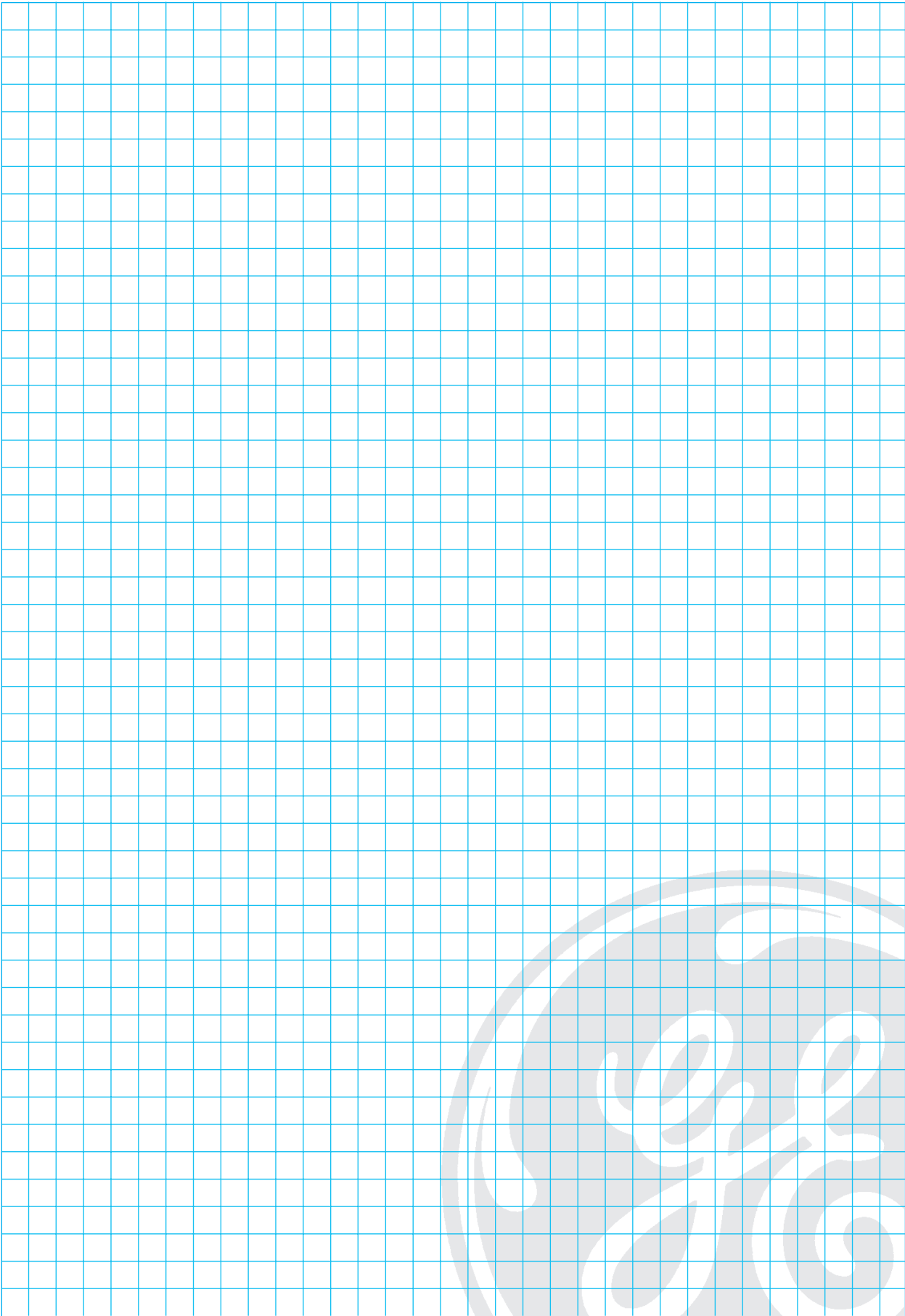
| Descrizione                                     | No. Cat. | Codice |
|---|----------|--------|
| Kit di due cerniere per modelli 18, 24, 35 fori | 080KCSP  | 170883 |

Dimensioni di ingombro, vedere E.47























I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.



**Note**



## Bottoni per pulsanti normali

























| Colore   | No. Cat.                     | Codice  | No. Cat.           | Codice  | No. Cat.           | Codice  | No. Cat.           | Codice  |
|--|------------------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|--------------------|---------|
|  | Con guardia e guardia estesa |         | Senza guardia      |         | Con guardia        |         | Senza guardia      |         |
| <b>Neutri</b>  |                              |         |                    |         |                    |         |                    |         |
|  | <b>P9ARBG ●</b>              | 18710 ■ | <b>P9ARBS ●</b>    | 18720 ■ | <b>P9ASBG ●</b>    | 18750 ■ | <b>P9ASBS ●</b>    | 18760 ■ |
| <b>Con dicitura <sup>(1)</sup></b>   |                              |         |                    |         |                    |         |                    |         |
| Arresto                                   | Nero <b>P9ARBGN 029</b>      | 187150  | P9ARBSN 029        | 187250  | P9ASBGN 029        | 187550  | P9ASBSN 029        | 187650  |
|  | Rosso <b>P9ARBGR 029</b>     | 187110  | P9ARBSR 029        | 187210  | P9ASBGR 029        | 187510  | P9ASBSR 029        | 187610  |
| Marcia                                    | Nero <b>P9ARBGN 028</b>      | 187111  | P9ARBSN 028        | 187211  | P9ASBGN 028        | 187511  | P9ASBSN 028        | 187611  |
|  | Verde <b>P9ARBGV 028</b>     | 187112  | P9ARBSV 028        | 187212  | P9ASBGV 028        | 187512  | P9ASBSV 028        | 187612  |
|  | Bianco <b>P9ARBGB 028</b>    | 187151  | P9ARBSB 028        | 187251  | P9ASBGB 028        | 187551  | P9ASBSB 028        | 187651  |
| Seconda funzione                          | Nero P9ARBGN 035             | 187113  | P9ARBSN 035        | 187213  | P9ASBGN 035        | 187513  | P9ASBSN 035        | 187613  |
|  | Verde P9ARBGV 035            | 187114  | P9ARBSV 035        | 187214  | P9ASBGV 035        | 187514  | P9ASBSV 035        | 187614  |
| Terza funzione                            | Nero P9ARBGN 038             | 187115  | P9ARBSN 038        | 187215  | P9ASBGN 038        | 187515  | P9ASBSN 038        | 187615  |
|  | Verde P9ARBGV 038            | 187116  | P9ARBSV 038        | 187216  | P9ASBGV 038        | 187516  | P9ASBSV 038        | 187616  |
| Movimento rettilineo continuo (4 posiz.)  | Nero <b>P9ARBGN 006</b>      | 187117  | <b>P9ARBSN 006</b> | 187217  | <b>P9ASBGN 006</b> | 187517  | <b>P9ASBSN 006</b> | 187617  |
|  | Verde <b>P9ARBGV 006</b>     | 187118  | <b>P9ARBSV 006</b> | 187218  | <b>P9ASBGV 006</b> | 187518  | <b>P9ASBSV 006</b> | 187618  |
|  | Bianco <b>P9ARBGB 006</b>    | 187152  | <b>P9ARBSB 006</b> | 187252  | <b>P9ASBGB 006</b> | 187552  | <b>P9ASBSB 006</b> | 187652  |
| Rotazione destra continua                 | Nero P9ARBGN 012             | 187119  | P9ARBSN 012        | 187219  | P9ASBGN 012        | 187519  | P9ASBSN 012        | 187619  |
|  | Verde P9ARBGV 012            | 187120  | P9ARBSV 012        | 187220  | P9ASBGV 012        | 187520  | P9ASBSV 012        | 187620  |
| Rotazione sinistra continua              | Nero P9ARBGN 013             | 187121  | P9ARBSN 013        | 187221  | P9ASBGN 013        | 187521  | P9ASBSN 013        | 187621  |
|  | Verde P9ARBGV 013            | 187122  | P9ARBSV 013        | 187222  | P9ASBGV 013        | 187522  | P9ASBSV 013        | 187622  |
| Avanzamento                             | Nero P9ARBGN 014             | 187123  | P9ARBSN 014        | 187223  | P9ASBGN 014        | 187523  | P9ASBSN 014        | 187623  |
|  | Verde P9ARBGV 014            | 187124  | P9ARBSV 014        | 187224  | P9ASBGV 014        | 187524  | P9ASBSV 014        | 187624  |
| Aumenta                                 | Nero P9ARBGN 017             | 187125  | P9ARBSN 017        | 187225  | P9ASBGN 017        | 187525  | P9ASBSN 017        | 187625  |
|  | Verde P9ARBGV 017            | 187126  | P9ARBSV 017        | 187226  | P9ASBGV 017        | 187526  | P9ASBSV 017        | 187626  |
| Diminuisce                              | Nero P9ARBGN 018             | 187127  | P9ARBSN 018        | 187227  | P9ASBGN 018        | 187527  | P9ASBSN 018        | 187627  |
|  | Verde P9ARBGV 018            | 187128  | P9ARBSV 018        | 187228  | P9ASBGV 018        | 187528  | P9ASBSV 018        | 187628  |
| Ciclo automatico                        | Nero P9ARBGN 026             | 187129  | P9ARBSN 026        | 187229  | P9ASBGN 026        | 187529  | P9ASBSN 026        | 187629  |
|  | Verde P9ARBGV 026            | 187130  | P9ARBSV 026        | 187230  | P9ASBGV 026        | 187530  | P9ASBSV 026        | 187630  |
| Comando manuale                         | Nero P9ARBGN 027             | 187131  | P9ARBSN 027        | 187231  | P9ASBGN 027        | 187531  | P9ASBSN 027        | 187631  |
|  | Verde P9ARBGV 027            | 187132  | P9ARBSV 027        | 187232  | P9ASBGV 027        | 187532  | P9ASBSV 027        | 187632  |
| Bloccaggio                              | Nero P9ARBGN 031             | 187133  | P9ARBSN 031        | 187233  | P9ASBGN 031        | 187533  | P9ASBSN 031        | 187633  |
|  | Verde P9ARBGV 031            | 187134  | P9ARBSV 031        | 187234  | P9ASBGV 031        | 187534  | P9ASBSV 031        | 187634  |
| Sbloccaggio                             | Nero P9ARBGN 032             | 187135  | P9ARBSN 032        | 187235  | P9ASBGN 032        | 187535  | P9ASBSN 032        | 187635  |
|  | Verde P9ARBGV 032            | 187136  | P9ARBSV 032        | 187236  | P9ASBGV 032        | 187536  | P9ASBSV 032        | 187636  |
| Fluido refrigerante                     | Nero P9ARBGN 001             | 187137  | P9ARBSN 001        | 187237  | P9ASBGN 001        | 187537  | P9ASBSN 001        | 187637  |
|  | Verde P9ARBGV 001            | 187138  | P9ARBSV 001        | 187238  | P9ASBGV 001        | 187538  | P9ASBSV 001        | 187638  |
| Luce                                    | Nero P9ARBGN 002             | 187139  | P9ARBSN 002        | 187239  | P9ASBGN 002        | 187539  | P9ASBSN 002        | 187639  |
|  | Verde P9ARBGV 002            | 187140  | P9ARBSV 002        | 187240  | P9ASBGV 002        | 187540  | P9ASBSV 002        | 187640  |
| Lubrificazione                          | Nero P9ARBGN 005             | 187141  | P9ARBSN 005        | 187241  | P9ASBGN 005        | 187541  | P9ASBSN 005        | 187641  |
|  | Verde P9ARBGV 005            | 187142  | P9ARBSV 005        | 187242  | P9ASBGV 005        | 187542  | P9ASBSV 005        | 187642  |
| Ripristino                              | Blu P9ARBGL 037              | 187143  |                    |         | P9ASBGL 037        | 187543  | P9ASBSL 037        | 187643  |
| Arresto/Ripristino                      | Nero P9ARBGN 036             | 187153  |                    |         | P9ASBGN 036        | 187553  |                    |         |
|  | Rosso P9ARBGR 036            | 187144  |                    |         | P9ASBGR 036        | 187544  |                    |         |
| Comando ad impulso                      | Nero P9ARBGN 030             | 187145  | P9ARBSN 030        | 187245  | P9ASBGN 030        | 187545  | P9ASBSN 030        | 187645  |
|  | Verde P9ARBGV 030            | 187146  | P9ARBSV 030        | 187246  | P9ASBGV 030        | 187546  | P9ASBSV 030        | 187646  |
| Stop                                    | Nero <b>P9ARBGN201</b>       | 188908  | <b>P9ARBSN201</b>  | 188977  | <b>P9ASBGN201</b>  | 189858  | <b>P9ASBSN201</b>  | 189927  |
|  | Rosso <b>P9ARBGR 201</b>     | 187147  | <b>P9ARBSR 201</b> | 187247  | <b>P9ASBGR 201</b> | 187547  | <b>P9ASBSR 201</b> | 187647  |
| Start                                   | Nero <b>P9ARBGN 202</b>      | 187148  | <b>P9ARBSN 202</b> | 187248  | <b>P9ASBGN 202</b> | 187548  | <b>P9ASBSN 202</b> | 187648  |
|  | Verde <b>P9ARBGV 202</b>     | 187149  | <b>P9ARBSV 202</b> | 187249  | <b>P9ASBGV 202</b> | 187549  | <b>P9ASBSV 202</b> | 187649  |
|  | Bianco <b>P9ARBGB 202</b>    | 188909  | <b>P9ARBSB 202</b> | 188978  | <b>P9ASBGB 202</b> | 189859  | <b>P9ASBSB 202</b> | 189928  |

(1) Altre diciture disponibili a richiesta.

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

|         |      |          |          |          |          |          |          |          |
|---------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Colori  | nero | rosso    | verde    | giallo   | marrone  | blu      | bianco   | grigio   |
| Bottoni | ●    | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>M</b> | <b>L</b> | <b>B</b> |

### Diffusori/inserti per unità luminose

|                               |   | No. Cat.  | Codice | No. Cat.  | Codice | No. Cat.  | Codice |
|-------------------------------|---|---|--------|---|--------|---|--------|
|                               |   | Per lampade spia  |        | Per pulsanti luminosi   |        | Per lampade spia e pulsanti luminosi  |        |
| Neutri                        |   |  |        |  |        |  |        |
|                               |   | P9ARDLS   | 187300 | P9ARDPL   | 187350 | 080QDF  | 173220 |
| Con dicitura <sup>(1)</sup>   |   | Fondo bianco  |        |   |        |   |        |
| Arresto                       |    | <b>P9ARDLS029</b>   | 187301 | <b>P9ARDPL029</b>   | 187351 | <b>080QDF029</b>  | 187701 |
| Marcia                        |    | <b>P9ARDLS028</b>   | 187302 | <b>P9ARDPL028</b>   | 187352 | <b>080QDF028</b>  | 187702 |
| Seconda funzione              |    | P9ARDLS035  | 187303 | P9ARDPL035  | 187353 | 080QDF035   | 187703 |
| Terza funzione                |    | P9ARDLS038  | 187304 | P9ARDPL038  | 187354 | 080QDF038   | 187704 |
| Movimento rettilineo continuo |    | <b>P9ARDLS006</b>   | 187305 | <b>P9ARDPL006</b>   | 187355 | <b>080QDF006</b>  | 187705 |
| Rotazione destra continua     |    | P9ARDLS012  | 187306 | P9ARDPL012  | 187356 | 080QDF012   | 187706 |
| Rotazione sinistra continua   |    | P9ARDLS013  | 187307 | P9ARDPL013  | 187357 | 080QDF013   | 187707 |
| Avanzamento                   |    | P9ARDLS014  | 187308 | P9ARDPL014  | 187358 | 080QDF014   | 187708 |
| Aumenta                       |    | P9ARDLS017  | 187309 | P9ARDPL017  | 187359 | 080QDF017   | 187709 |
| Diminuisce                    |    | P9ARDLS018  | 187310 | P9ARDPL018  | 187360 | 080QDF018   | 187710 |
| Ciclo automatico              |  | P9ARDLS026  | 187311 | P9ARDPL026  | 187361 | 080QDF026   | 187711 |
| Comando manuale               |  | P9ARDLS027  | 187312 | P9ARDPL027  | 187362 | 080QDF027   | 187712 |
| Bloccaggio                    |  | P9ARDLS031  | 187313 | P9ARDPL031  | 187363 | 080QDF031   | 187713 |
| Sbloccaggio                   |  | P9ARDLS032  | 187314 | P9ARDPL032  | 187364 | 080QDF032   | 187714 |
| Fluido refrigerante           |  | P9ARDLS001  | 187315 | P9ARDPL001  | 187365 | 080QDF001   | 187715 |
| Luce                          |  | P9ARDLS002  | 187316 | P9ARDPL002  | 187366 | 080QDF002   | 187716 |
| Lubrificazione                |  | P9ARDLS005  | 187317 | P9ARDPL005  | 187367 | 080QDF005   | 187717 |
| Comando ad impulso            |  | P9ARDLS030  | 187318 | P9ARDPL030  | 187368 | 080QDF030   | 187718 |
| Test                          |  | <b>P9ARDLS201</b>   | 187319 | <b>P9ARDPL201</b>   | 187369 | <b>080QDF201</b>  | 187719 |
| Stop                          |  | <b>P9ARDLS202</b>   | 187320 | <b>P9ARDPL202</b>   | 187370 | <b>080QDF202</b>  | 187720 |
| Start                         |  |   |        |   |        |   |        |

(1) Altre diciture disponibili a richiesta I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

## Teste a fungo



| Descrizione              |         | No. Cat.           | Codici vedere sotto | No. Cat. | Codici vedere sotto |
|--------------------------|---------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|
|                          |         | Metallo / Plastica |                     | Plastica |                     |
|                          |         |                    |                     |          |                     |
| Operatori momentanei     | Ø 28 mm | P9ARB3●            |                     |          |                     |
|                          | Ø 40 mm | P9ARB4●            |                     |          |                     |
|                          | Ø 60 mm | P9ARB6●            |                     |          |                     |
|                          | ☑ 30 mm |                    |                     | P9ASB3●  |                     |
| Operatori premere-tirare | Ø 40 mm | P9ACB4●            |                     | P9ACB4●  |                     |

## Manopole e leve



| Descrizione            |  | No. Cat.           | Codici vedere sotto | No. Cat. | Codici vedere sotto |
|------------------------|--|--------------------|---------------------|----------|---------------------|
|                        |  | Metallo / Plastica |                     | Plastica |                     |
|                        |  |                    |                     |          |                     |
| Manopole per selettori |  | P9ACMN●            |                     | P9ACMN●  |                     |
| Leve per selettori     |  | P9ARMV●            |                     |          |                     |

## Gemme



| Descrizione               |                        | No. Cat.           | Codici vedere sotto | No. Cat. | Codici vedere sotto |
|---------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|
|                           |                        | Metallo / Plastica |                     | Plastica |                     |
|                           |                        |                    |                     |          |                     |
| Lampade spia              | versione per diffusore | P9ARGLD●           |                     | P9ASGLD● |                     |
|                           | versione rigata        | P9ARGLR●           |                     |          |                     |
|                           | versione in vetro      | P9ARGLV●           |                     |          |                     |
| Pulsanti luminosi         | Versione per diffusore | P9ARGPD●           |                     | P9ASGPD● |                     |
| Pulsanti luminosi a fungo | momentanei Ø 40 mm     | P9ARGP4●           |                     |          |                     |
|                           | ☑ 30 mm                |                    |                     | P9ASGP3● |                     |
|                           | premere-tirare Ø40 mm  | P9ACGP4●           |                     | P9ACGP4● |                     |
| Selettori luminosi        | manopola               | P9ACGSL●           |                     | P9ACGSL● |                     |
|                           | leva                   | P9ARGSA●           |                     |          |                     |

## Cappucci protettivi in gomma (IP66)



| Descrizione                     |                              | No. Cat.           | Codici vedere sotto | No. Cat. | Codici vedere sotto |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|
|                                 |                              | Metallo / Plastica |                     | Plastica |                     |
|                                 |                              |                    |                     |          |                     |
| Pulsanti normali con guardia    | colorati (gomma nitrilica)   | 080CP●             |                     | P9ASCG●  |                     |
|                                 | trasparenti (gomma silicone) | 080CPT             | 170198              | P9ASCGT  | 170790              |
| Pulsanti luminosi senza guardia | trasparenti (gomma silicone) | P9ARCST            | 187490              | P9ASCST  | 187791              |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori                |   | nero | rosso | verde | giallo | arancio | blu | bianco | incoloro |
|-----------------------|---|------|-------|-------|--------|---------|-----|--------|----------|
| Teste a fungo ●       | N | R    | V     | G     | -      | L       | -   | -      | -        |
| Manopole/leve ●       | N | R    | V     | G     | -      | L       | -   | -      | -        |
| Gemme ●               | - | R    | V     | G     | A      | L       | B   | I      | -        |
| Cappucci protettivi ● | N | R    | V     | G     | -      | -       | -   | -      | -        |



Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10

**Accessori comuni**

|   | Descrizione   | No. Cat.                                | Codice         | No. Cat.       | Codice                |
|---|---|---|----------------|----------------|-----------------------|
|   |   | Metallo / Plastica                      |                | Plastic        |                       |
| <b>Tappi</b><br>                 | Tondo   | <b>P9ARHPR</b>                          | 187491         |                |                       |
|   | Quadro 30 x 30 mm   |   |                | <b>P9ASHP3</b> | 187792                |
|   | Rettangolare 30 x 50 mm   |   |                | <b>P9ASHP5</b> | 187795                |
| <b>Protezioni</b><br>            | Guardia per pulsanti a fungo Ø40 mm.  | P9ARRE4                                 | 187492         |                |                       |
|   | Protezione con coperchio lucchettabile per pulsanti e pulsanti luminosi normali con/senza guardia, selettori e selettori luminosi a manopola.   | P9ACRCL                                 | 187840         | P9ACRCL        | 187840                |
| <b>Flange</b><br>                | Con tre sedi  | Per interassi 30 x 50 mm o superiori    | <b>P9ACFS3</b> | 187841         | P9ACFS3 187841        |
|   | Con cinque sedi   | Per interassi 50 x 50 mm o superiori    | <b>P9ACFS5</b> | 187842         | <b>P9ACFS5</b> 187842 |
|   | Con due sedi  | Per contatti e alimentazioni Logic Reed | <b>P9ACFSM</b> | 187846         | <b>P9ACFSM</b> 187846 |
| <b>Adattatore faston / vite-serrafilo</b>   | Solo per contatti e alimentazioni Logic Reed  | <b>P9ACAFV</b>                          | a richiesta    | <b>P9ACAFV</b> | on request            |
| <b>Mascherina</b><br>          | Rende di aspetto quadro un operatore tondo<br>In termoplastica nera. Possibilità di abbinamento con targhette per operatori quadri P9ASTBS vedere pag. 30).<br>Non adatto per emergenze ad apertura attiva e pulsanti a fungo premere-tirare a 2/3 posizioni. | <b>P9ARSN1</b>                          | 188843         |                |                       |
| <b>Dispositivo a passo</b><br> | Per pulsanti e pulsanti luminosi<br>Abbinare solo a contatti unipolari.<br>I contatti NA devono essere di tipo a chiusura anticipata  | <b>P9ACDPP</b>                          | 187843         | <b>P9ACDPP</b> | 187843                |
| <b>Vite lunga</b><br>          | Per pulsanti di riarmo (regol. min 80, max 170 mm)  | P9ACVLR                                 | 187844         | P9ACVLR        | 187844                |
| <b>Azionatore contatto centrale</b>   | Per pulsanti normali momentanei e a fungo momentanei.   |   |                | P9ASHAC        | 187794                |
| <b>Utensili</b><br>            | Chiave per ghiere   | <b>P9ACWAF</b>                          | 187845         | <b>P9ACWAF</b> | 187845                |
|   | Estrattore lampadine  | <b>080ESL</b>                           | 170212         | <b>080ESL</b>  | 170212                |
|   | Estrattore bottoni e gemme  |   |                | <b>P9ASEBG</b> | 187795                |



I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

## Chiavi di ricambio

| Descrizione             |  | No. Cat.  | Codice  |
|-------------------------|--|---|---|
|                         |  | Metallo / Plastica  |   |
|                         |  |  |  |
| <b>Versione normale</b> |  | <b>Numero chiave</b>  |   |
|                         |  | 3095  | <b>077C3095</b> 173095  |
|                         |  | 9901  | 077C9901 173901   |
|                         |  | 9902  | 077C9902 173902   |
|                         |  | 9903  | 077C9903 173903   |
|                         |  | 9904  | 077C9904 173904   |
|                         |  | 9905  | 077C9905 173905   |
|                         |  | 9910  | 077C9910 173910   |
|                         |  | 9916  | 077C9916 173916   |
|                         |  | 9919  | 077C9919 173919   |
|                         |  | 3353  | 077C3353 173353   |
|                         |  | (Ronis) 455   | 077CR455 173455   |
| <b>Versione FIAT</b>    |  | <b>Colore</b>   | <b>Numero chiave</b>  |
|                         |  | giallo  | 73033 077CF73033 173033   |
|                         |  | nero  | 73034 077CF73034 173034   |
|                         |  | rosso   | 73037 077CF73037 173037   |
|                         |  | blu   | 73038 077CF73038 173038   |
|                         |  | arancio   | 73040 077CF73040 173040   |






## Lampadine BA9s

| Descrizione        |                       | No. Cat.   | Codice   |
|--------------------|-----------------------|--|--|
|                    |                       | Metallo / Plastica   |  |
|                    |                       |  |  |
| <b>A filamento</b> | <b>Vn</b>             | <b>Wn</b>  |  |
|                    | 6                     | 0,6  | <b>BA9S606</b> 187850  |
|                    | 6                     | 1,5  | <b>BA9S615</b> 187851  |
|                    | 12                    | 2,0  | BA9S122 187852   |
|                    | 24                    | 2,0  | <b>BA9S242</b> 187853  |
|                    | 30                    | 2,1  | <b>BA9S30</b> 187854   |
|                    | 48                    | 2,0  | BA9S48 187855  |
|                    | 60                    | 1,2  | BA9S6012 187856  |
|                    | 130                   | 2,0  | <b>BA9S130</b> 187857  |
| <b>Al neon</b>     | 110                   | 0,11   | BA9SN110 187860  |
|                    | 220                   | 0,33   | <b>BA9SN220</b> 187861   |
| <b>Mono LED</b>    | <b>Vn AC/DC ± 10%</b> |  |  |
|                    | 6                     |  | BA9S6L● vedere sotto   |
|                    | 12                    |  | BA9S12L● vedere sotto  |
|                    | 24                    |  | BA9S24L● vedere sotto  |
|                    | 48                    |  | BA9S48L● vedere sotto  |
|                    | 110                   |  | BA9S110L● vedere sotto   |
|                    | (DC) 230              |  | BA9S230L● vedere sotto   |



|        |       |       |        |     |        |
|--------|-------|-------|--------|-----|--------|
| Colori | rosso | verde | giallo | blu | bianco |
| ●      | R     | V     | G      | L   | B      |

## Targhette

| Descrizione   |                                | No. Cat.  | Codice  | No. Cat.  | Codice |
|---|--------------------------------|---|---|---|--------|
|   |                                | Metallo / Plastica  |   | Plastica  |        |
|   |                                |  |  |  |        |
| Fornite con piastrina neutra pantografabile o trasparente |                                |   |   |   |        |
| <b>Standard 30 x 50 mm</b>                                | Fondo nero/rosso, testo bianco | <b>P9ARTBS</b>  | 188000  | <b>P9ASTBS</b>  | 188010 |
|   | Fondo bianco, testo nero       | <b>P9ARTWS</b>  | 188005  | <b>P9ASTWS</b>  | 188011 |
|   | Trasparente                    | <b>P9ARTTS</b>  | 188012  | <b>P9ASTTS</b>  | 188014 |
| <b>Maggiorata 45 x 50 mm</b>                              | Fondo nero/rosso, testo bianco | <b>P9ARTBM</b>  | 188001  |   |        |
|   | Fondo bianco, testo nero       | <b>P9ARTWM</b>  | 188008  |   |        |
|   | Trasparente                    | <b>P9ARTTM</b>  | 188019  |   |        |



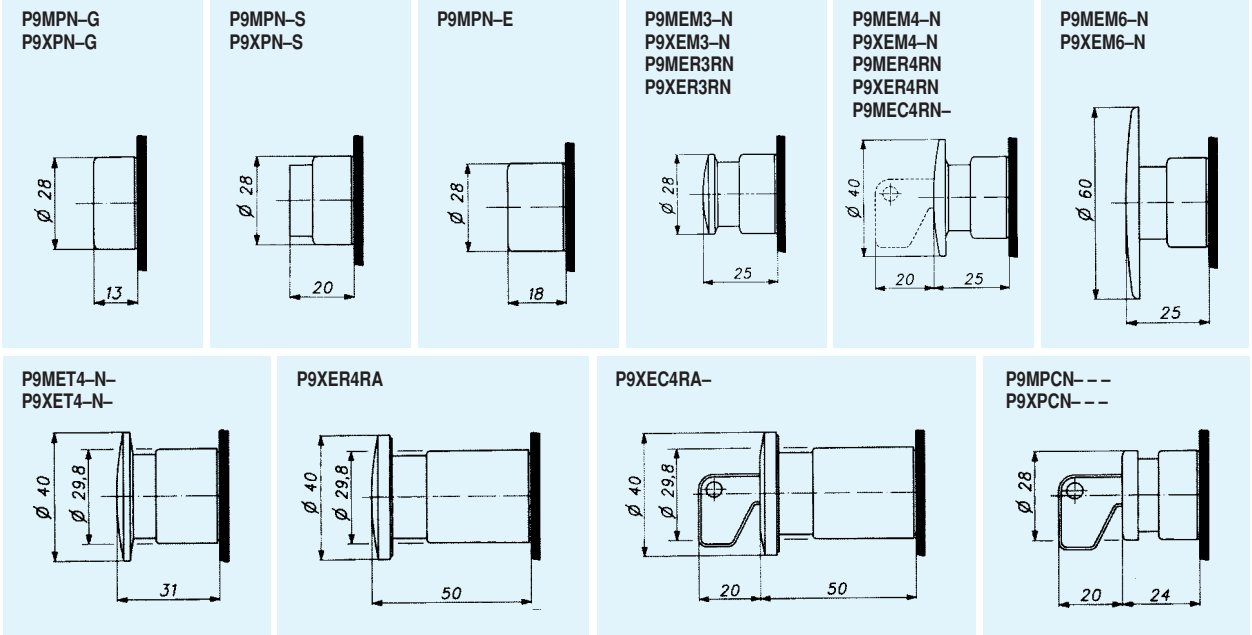
I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.10

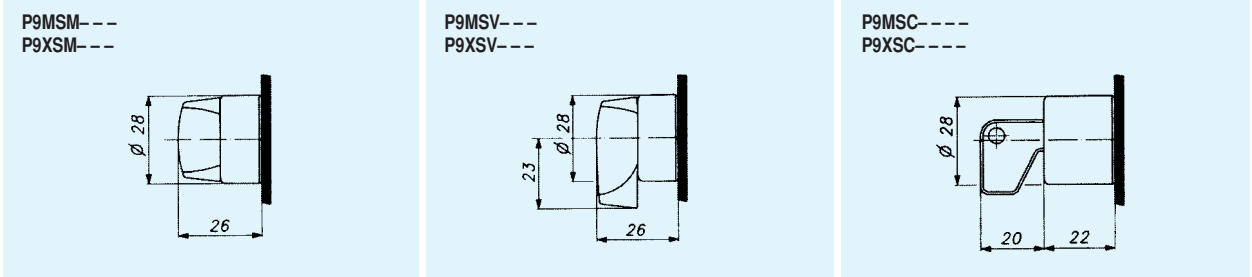


## Dimensioni di ingombro

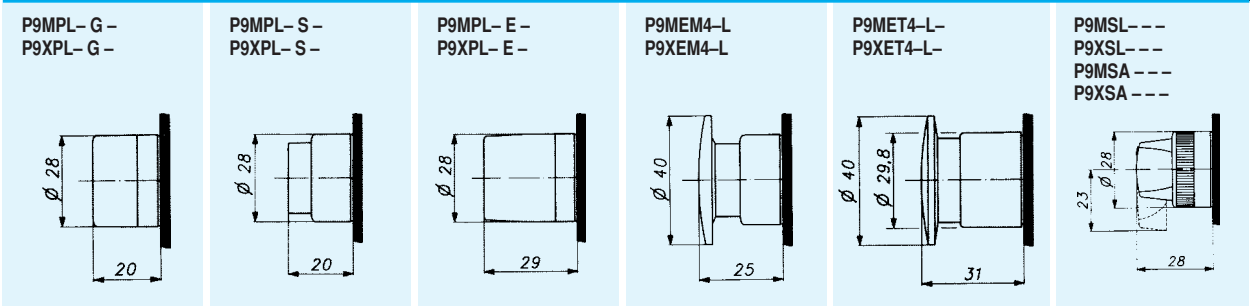
### Operatori tondi - Pulsanti



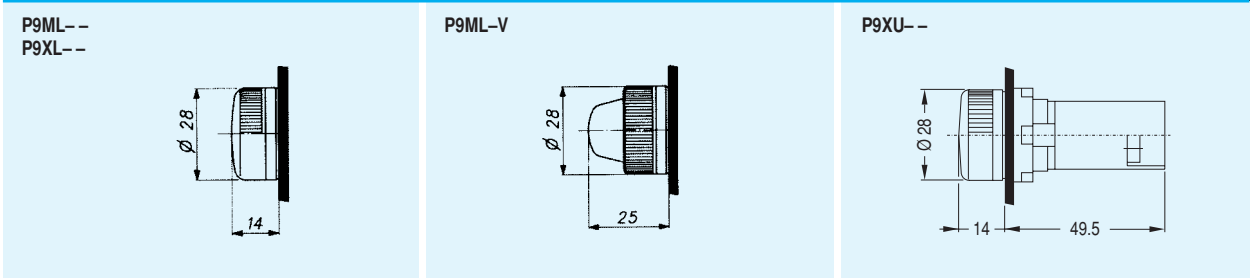
### Operatori tondi - Selettori



### Operatori tondi - Pulsanti e Selettori luminosi

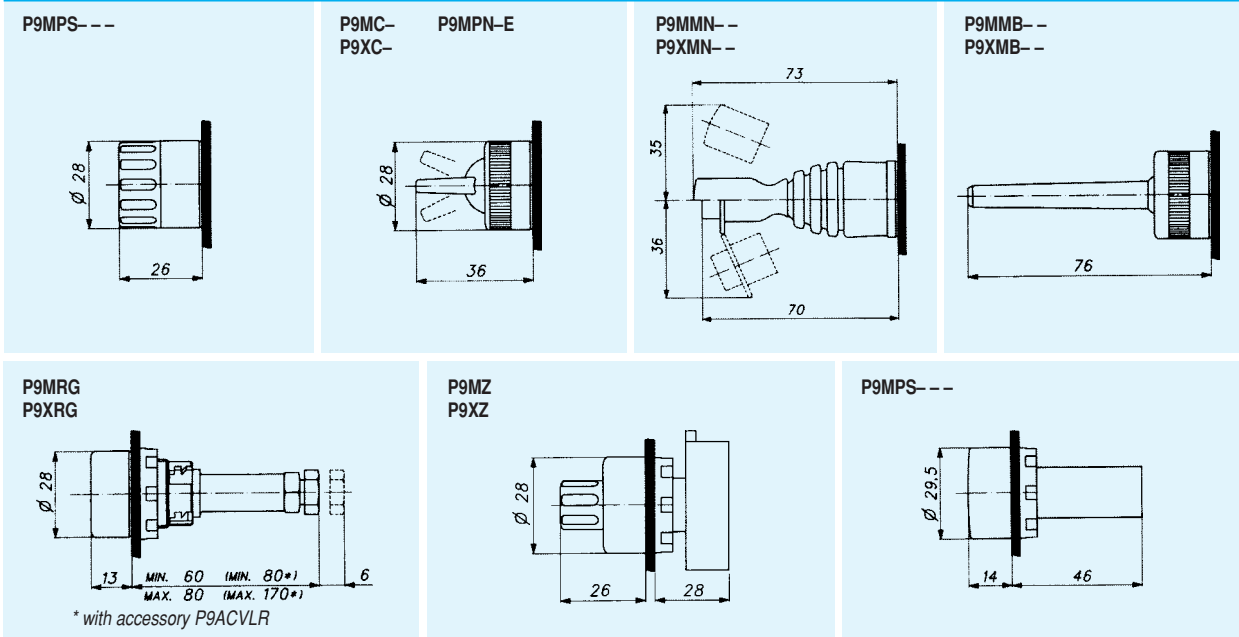


### Operatori tondi - Lampade spia

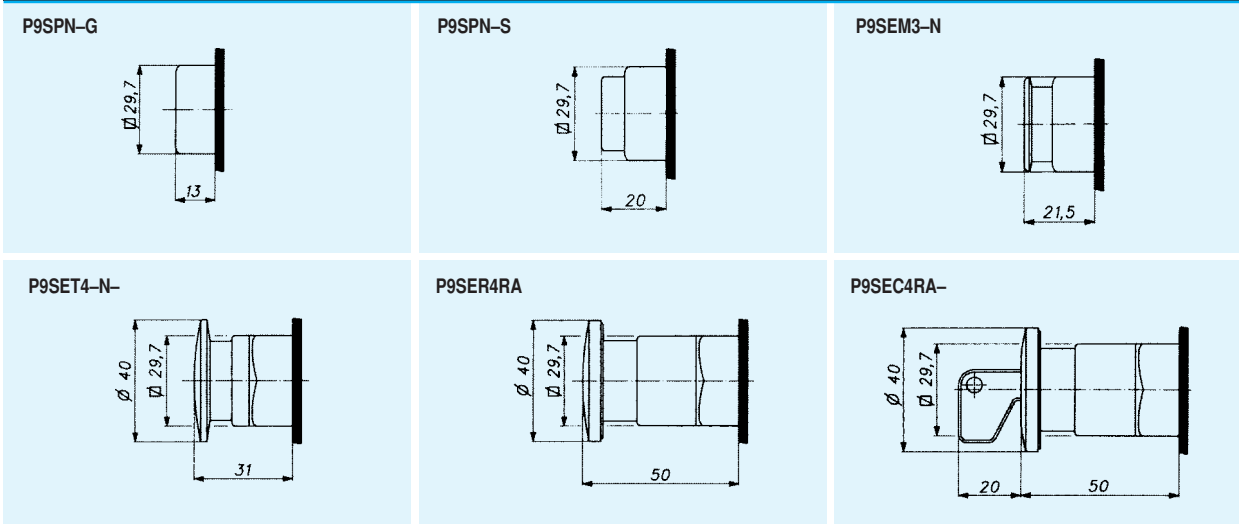




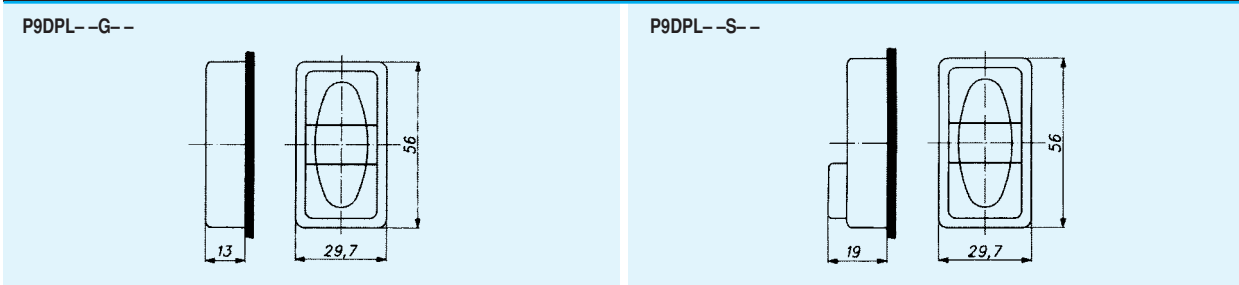
### Operatori tondi - Apparecchi vari



### Operatori quadrati - Pulsanti

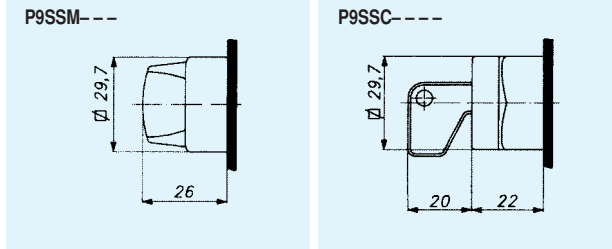


### Operatori quadrati - Pulsanti a doppio comando

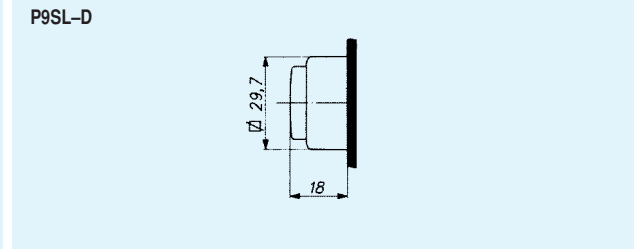


## Dimensioni di ingombro

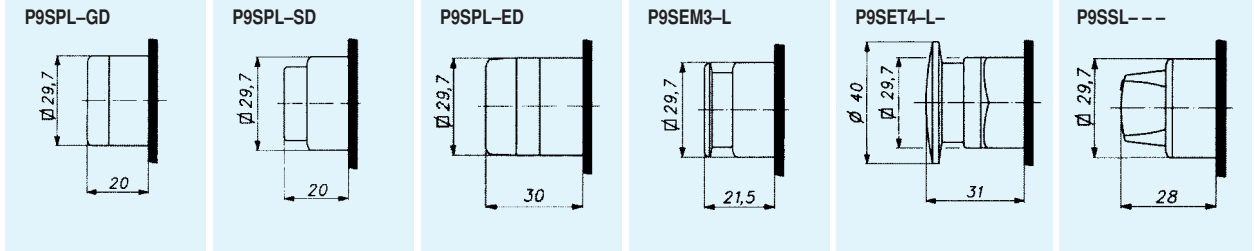
### Operatori quadri - Selettori



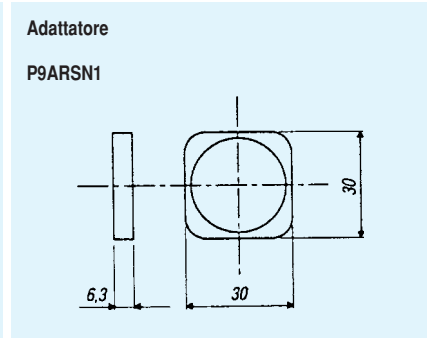
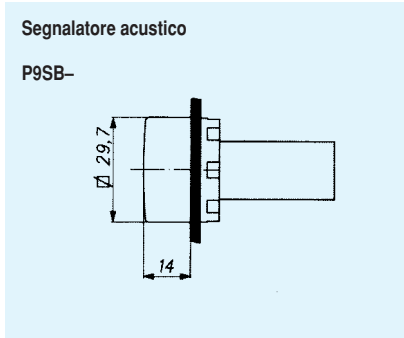
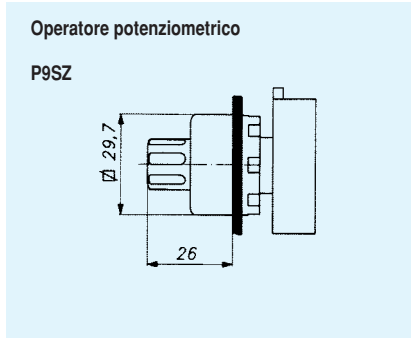
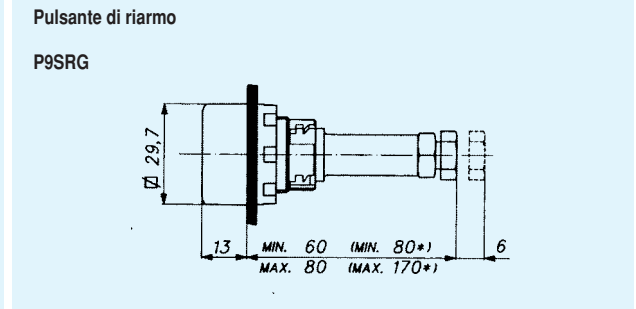
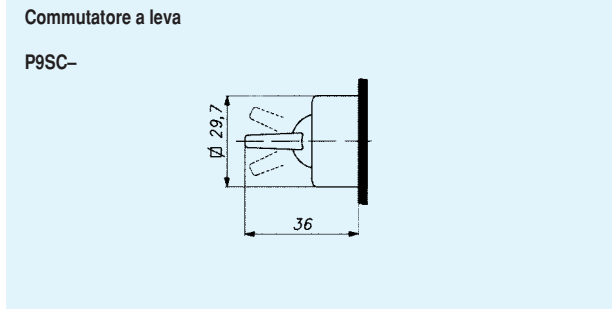
### Operatori quadri - Lampade spia



### Operatori quadri - Pulsanti e Selettori luminosi



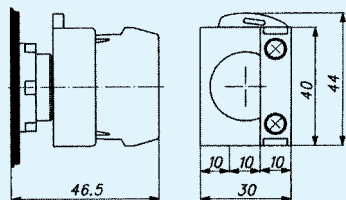
### Operatori quadri - Apparecchi vari



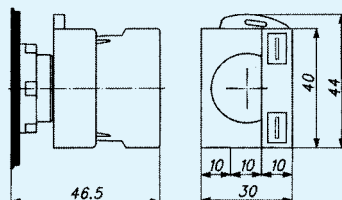
E

**Contatti**

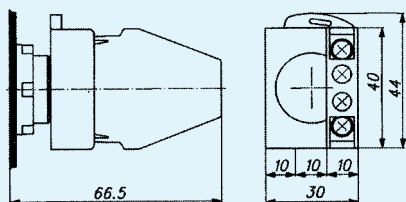
P9B01V- / P9B10V-



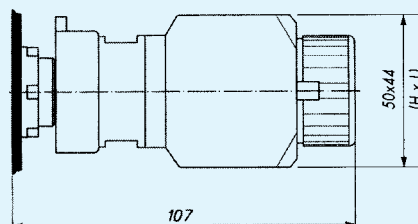
P9B01FN / P9B10FN



P9B011VN / P9B02VN / P9B20VN

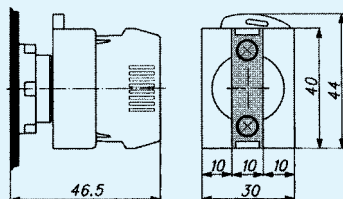


P9B11T-

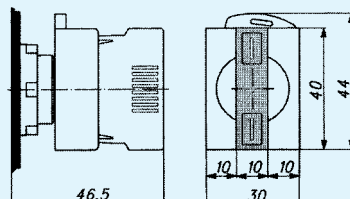


**Alimentazioni**

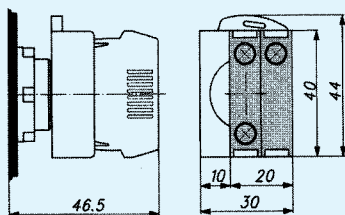
P9PDNV0 / P9PRLV- / P9PLNV-



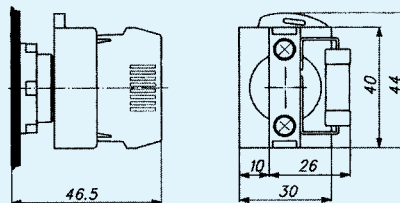
P9PDNF0



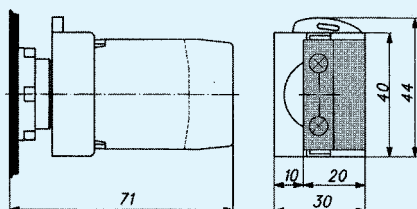
P9PRNV- / P9PDTV0 / P9PRTV-



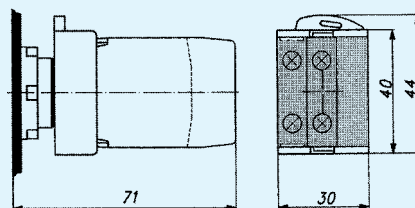
P9PREV-



P9PTNV-



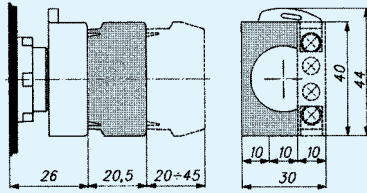
P9PDMV- / P9PTMV-



## Dimensioni di ingombro

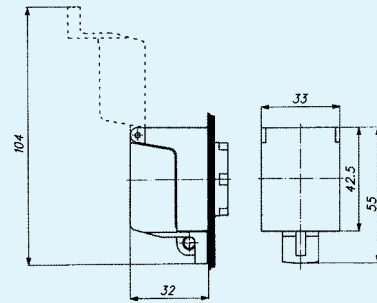
### Dispositivo a passo

P9ACDPP



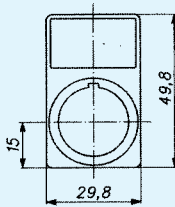
### Coperchio di protezione

P9ACRCL

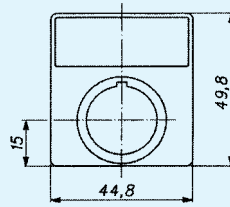


### Targhette

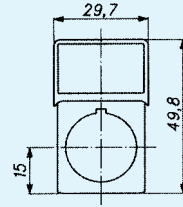
P9ARTBS  
P9ARTWS  
P9ARTTS



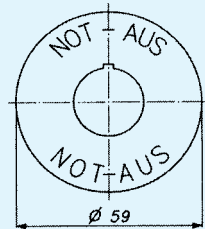
P9ARTBM  
P9ARTWM  
P9ARTTM



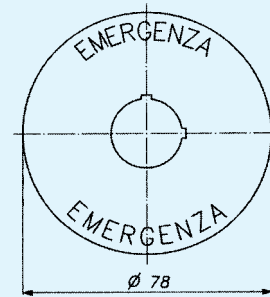
P9ASTBS  
P9ASTWS  
P9ASTTS



080XTGR--

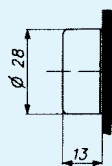


080XTG8--

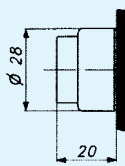


**Operatori tondi - Pulsanti**

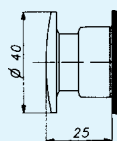
P9YPN-G



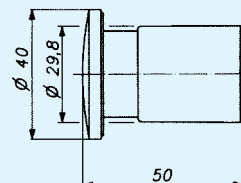
P9YPN-S



P9YEM4RN

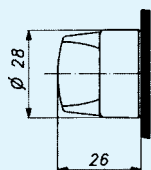


P9YER4RA

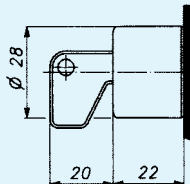


**Operatori tondi - Selettori**

P9YSM--N

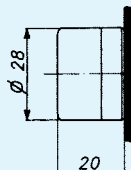


P9YSC----

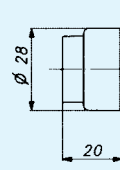


**Operatori tondi - Pulsanti luminosi**

P9YPL-GD

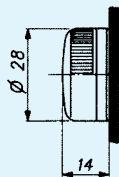


P9YPL-SD



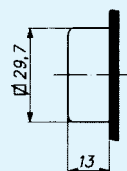
**Operatori tondi - Lampade spia**

P9YL-D

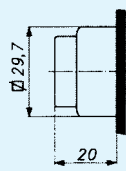


**Operatori quadri - Pulsanti**

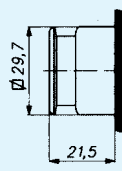
P9ZPN-G



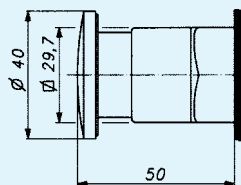
P9ZPN-S



P9ZM3RN

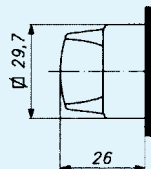


P9ZER4RA

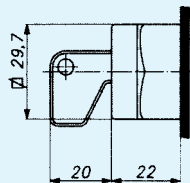


**Operatori quadri - Selettori**

P9ZSM--N

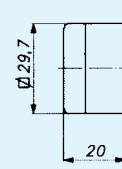


P9ZSC----

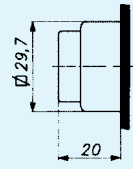


**Operatori quadri - Pulsanti luminosi**

P9ZPL-GD

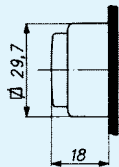


P9ZPL-SD



**Operatori quadri - Lampade spia**

P9ZL-D



E

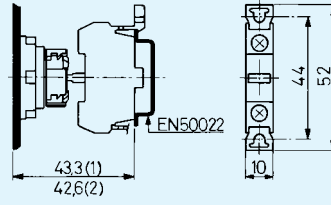


# Serie P9

## Dimensioni di ingombro

### Contatti

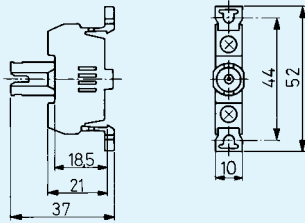
P9B01BN  
P9B10BN



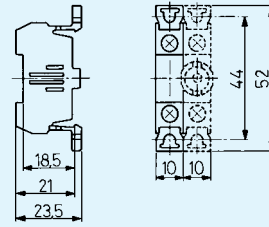
(1) Con targhetta  
(2) Senza targhetta

### Alimentazioni

P9PDNBO  
P9PRLBJ  
P9PRDBN  
/ P9PLNB-

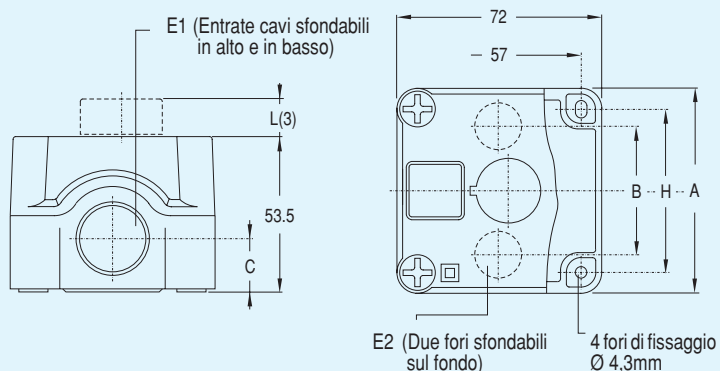


P9PRNBJ  
P9PRNBN



## Dimensioni di ingombro

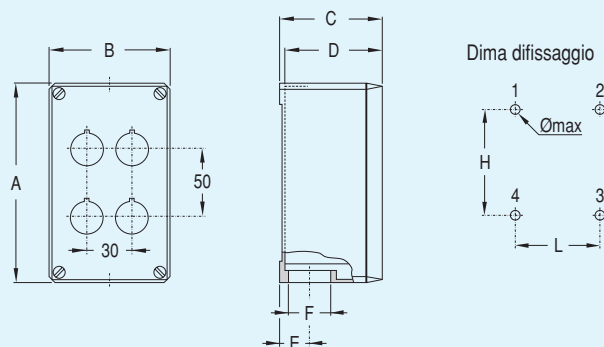
### Scatole pulsantiere in termoplastica



| Fori | A   | B   | C    | E1    | E2   | H   |
|------|-----|-----|------|-------|------|-----|
| 1    | 72  | 46  | 16,5 | 23(1) | 15,5 | 57  |
| 2    | 110 | 78  | 16,5 | 23(1) | 21,5 | 95  |
| 3    | 140 | 108 | 16,5 | 23(1) | 21,5 | 125 |
| 4    | 175 | 143 | 16,5 | 23(1) | 21,5 | 160 |
| 6    | 235 | 200 | 19,5 | 29(2) | 23   | 220 |

- (1) Adatto per raccordi passanti PG16 o 1/2" NPT  
 (2) Adatto per raccordi passanti PG21 o 3/4" NPT  
 (3) Versioni assemblate:  
 Pulsante con guardia: 13  
 Lampada spia: 14  
 Emergenza a fungo: 50  
 Selettore a chiave: 22 (42 con chiave inserita)  
 Per versioni personalizzate da cliente vedere dimensioni operatori.

### Scatole pulsantiere in alluminio



| Modello | N. fori Ø 22 |             | Dimensioni |        |        |        |        |       | Dime di fissaggio |                    |
|---------|--------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------------|--------------------|
|         | verticali    | orizzontali | A (mm)     | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F     | HxLxØmax (mm)     | Posizione dei fori |
| 1       | 1            | -           | 87         | 87     | 75     | 72     | 21,5   | PG 21 | 74x55x4           | 1-3                |
| 1M      | 1            | -           | 87         | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 68x55x4           | 1-3                |
| 2       | 2            | -           | 145        | 87     | 75     | 72     | 21,5   | PG 21 | 132x55x4          | 1-3                |
| 2M      | 2            | -           | 145        | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 126x55x4          | 1-3                |
| 3       | 3            | -           | 195        | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 176x55x4          | 1-3                |
| 4       | 2            | 2           | 145        | 87     | 75     | 72     | 21,5   | PG 21 | 132x55x4          | 1-3                |
| 4M      | 2            | 2           | 145        | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 126x55x4          | 1-3                |
| 6       | 3            | 2           | 195        | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 176x55x4          | 1-3                |
| 8       | 2            | 4           | 152        | 152    | 101,5  | 98,5   | 27     | PG 29 | 136x119x6         | 1-3                |
| 12      | 3            | 4           | 205        | 230    | 101,5  | 98,5   | 27     | PG 29 | 172x214x6         | 1-2-3-4            |
| 18      | 3            | 6           | 257        | 300    | 101,5  | 98,5   | 35     | PG 36 | 221x282x6         | 1-2-3-4            |
| 24      | 4            | 6           | 257        | 300    | 101,5  | 98,5   | 35     | PG 36 | 221x282x6         | 1-2-3-4            |
| 35      | 5            | 7           | 350        | 350    | 123    | 106,5  | 41     | PG 36 | 180x180x10        | 1-2-3-4            |

## Caratteristiche tecniche

### Rispondenza alle norme

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC 63140  
CEI EN 60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA  
CENELEC EN 50007

### Omologazioni

UL (U.S.A.) - CSA (Canada) - RINA - Lloyd's Register of Shipping

### Protezioni climatiche

Gli apparecchi in esecuzione standard, sono adatti alle seguenti categorie climatiche:

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Clima temperato       | cat. 23/50 (DIN 50014) |
| Clima umido           | cat. 23/83 (DIN 50015) |
| Clima caldo umido     | cat. 40/92 (DIN 50015) |
| Clima umido variabile | cat. FW24 (DIN 50016)  |

### Limiti di temperatura

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Funzionamento | da -25 °C a +70 °C |
| Stoccaggio    | da -40 °C a +70 °C |

### Grado di protezione operatori

IP 65 secondo CENELEC EN 60529 quando montati in contenitori con stesso grado di protezione o superiore.  
IP66 con appositi cappucci protettivi.

### Grado di protezione terminali

IP2X 49, secondo IEC 529.  
Integrata su lampade spia, pulsanti luminosi e selettori luminosi.  
Con appositi accessori sui blocchetti di contatto delle altre unità.

### Tensione nominale di isolamento

690V secondo EN 60947.1

### Tensione di tenuta ad impulso

4 kV secondo EN 60947.1

### Categoria di isolamento

Gruppo C secondo VDE 0110

### Protezione dalla scossa elettrica

Classe I secondo IEC 536

### Protezione al corto circuito

Fusibili da 10A gL secondo IEC 947.5.1

### Morsetti di allacciamento

A vite con serrafilo retraibile.  
Capacità di serraggio conduttori rigidi/flessibili:  
- minimo 22 AWG (0,32 mm<sup>2</sup>)  
- massimo 12 AWG (3,3 mm<sup>2</sup>)

### Funzionamento dei contatti

- Azionamento lento
- Autopulenti
- Apertura forzata del contatto NC
- Doppia rottura

### Prestazioni elettriche

Corrente nominale termica I<sub>th</sub> = 10 A

#### Limiti d'impiego secondo IEC 947.5.1

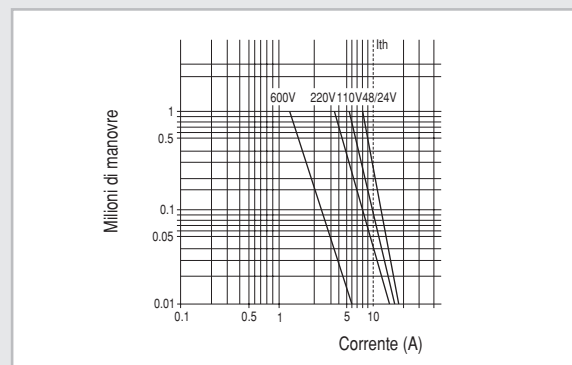
| Categoria AC 15 (A600)  |     |     |    |      |      |     |      |     |  |
|---|-----|-----|----|------|------|-----|------|-----|--|
| Tensione U <sub>e</sub> (V)                                       | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 380 | 500  | 600 |  |
| Corrente I <sub>e</sub> (A)                                       | 10  | 10  | 10 | 6    | 3    | 2   | 1,5  | 1,2 |  |
| Categoria DC 13 (P600)  |     |     |    |      |      |     |      |     |  |
| Tensione U <sub>e</sub> (V)                                       | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 | 500  | 600 |  |
| Corrente I <sub>e</sub> (A)                                       | 5   | 2,7 | 2  | 1,1  | 0,55 | 0,3 | 0,22 | 0,2 |  |
| Categoria DC 13 (Q300) per pulsanti luminosi e selettori luminosi |     |     |    |      |      |     |      |     |  |
| Tensione U <sub>e</sub> (V)                                       | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 |      |     |  |
| Corrente I <sub>e</sub> (A)                                       | 2,5 | 1,1 | 1  | 0,55 | 0,27 | 0,2 |      |     |  |

#### Limiti d'impiego secondo CSA e UL

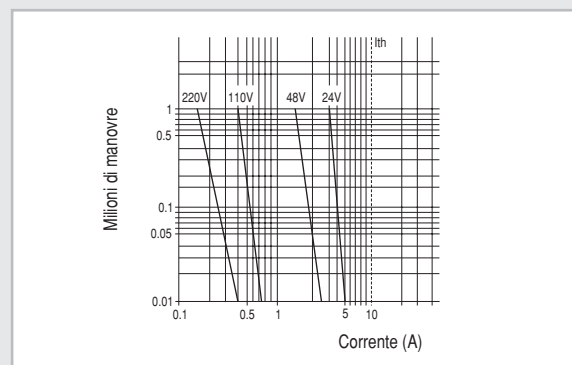
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| AC Heavy Duty (A600)        |  |
| DC Standard Duty 50. (P600) |  |
| DC Standard Duty (Q300)     | per pulsanti luminosi e selettori luminosi |

### Vita elettrica

Corrente alternata 50/60 Hz cat. AC 15



Corrente continua cat. DC 13





## Durata meccanica

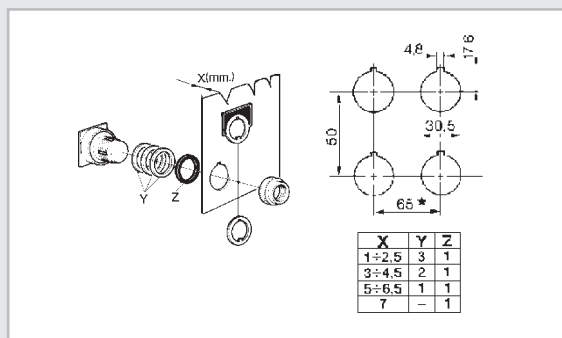
|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Manipolatori                 | 0,5 x 10 <sup>6</sup> man. |
| Pulsanti a chiave            |                            |
| Pulsanti a fungo ad aggancio |                            |
| Selettori a manopola         | 1 x 10 <sup>6</sup> man.   |
| Selettori a leva             |                            |
| Selettori a chiave           |                            |
| Selettori luminosi           |                            |
| Pulsanti selettori           |                            |
| Pulsanti temporizzati        |                            |
| Pulsanti luminosi            | 3 x 10 <sup>6</sup> man.   |
| Pulsanti normali momentanei  |                            |
| Pulsanti a fungo momentanei  |                            |

## Numero massimo blocchetti di contatto

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Pulsanti normali momentanei          | 4 bipolari                                     |
| Pulsanti a fungo momentanei          | (8 unipolari)                                  |
| Pulsanti a chiave                    | 4 bipolari                                     |
| Pulsanti a fungo ad aggancio         | (4 unipolari)                                  |
| Selettori<br>(tipi a 4 pos. esclusi) | 6 bipolari<br>(6 unipolari)                    |
| Selettori a 4 posizioni              | 2 bipolari                                     |
| Pulsanti selettori                   | 6 bipolari<br>(6 unipolari)                    |
| Manipolatori a 2 e<br>4 posizioni    | 4 bipolari<br>(4 unipolari)                    |
| Pulsanti luminosi                    | Configurazioni di catalogo<br>non modificabili |
| Selettori luminosi                   |  |

## Montaggio unità

Su pannelli di spessore tra 1 e 7 mm con forature a norme CENELEC EN 50007 diametro 30,5 mm. Un apposito anello metallico fornito con ogni apparecchio o, in alternativa, una delle targhette previste negli accessori, assicura l'esatto posizionamento delle unità. Tutti gli apparecchi sono corredati da una serie di anelli spaziatori per compensare lo spessore del pannello. Per un corretto montaggio rispettare fedelmente la sequenza illustrata nel disegno e le indicazioni della tabellina.



## Avvertenza

I codici degli apparecchi riportati in questo catalogo identificano unità complete di contatti.

A richiesta è possibile fornire il solo operatore (per pulsanti, pulsanti selettori, selettori, manipolatori). In tal caso comporre il codice sostituendo il suffisso 077 con 0770 ed omettere le cifre di identificazione del blocchetto di contatto.

e.s. 077SCD1109 diventa 0770SCD09.

# Serie 077

## Pulsanti

Normali / Momentanei



| Descrizione | Contatto | No. Cat.      | Codice |
|-------------|----------|---------------|--------|
|             | NC+NA    | <b>077P11</b> | 180019 |
|             | NC       | <b>077P01</b> | 180039 |
|             | NA       | <b>077P10</b> | 180029 |

Normali / Temporizzati <sup>(1)</sup>



|  |       |                   |        |
|--|-------|-------------------|--------|
| Inizio temporizzazione al rilascio del pulsante.<br>Precisione ± 5%<br>Regolazione: 0,1 - 30 sec.<br>10 - 180 sec. | NC+NA | <b>077P11T30</b>  | 180120 |
|  | NC+NA | <b>077P11T180</b> | 180121 |

Completare con

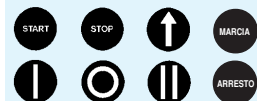


| Corredi ghiera-bottoni                                |                |                 |               |
|---|----------------|-----------------|---------------|
| Con 4 bottoni colorati:<br>nero, rosso, verde, giallo | Ghiera         |                 |               |
|   | con guardia    | <b>077GGBCN</b> | <b>180020</b> |
|   | senza guardia  | <b>077GSBCN</b> | <b>180010</b> |
|   | guardia estesa | <b>077GEBCN</b> | <b>180030</b> |



|  |                |                 |        |
|--|----------------|-----------------|--------|
| Con 4 bottoni colorati:<br>marrone, arancio, blu, bianco | Ghiera         |                 |        |
|  | con guardia    | <b>077GGBCS</b> | 180050 |
|  | senza guardia  | <b>077GSBCS</b> | 180040 |
|  | guardia estesa | <b>077GEBCS</b> | 180060 |

|   |                |                 |        |
|---|----------------|-----------------|--------|
| Con 1 bottone trasparente e 4 contras-<br>segni con funzioni ISO su ambo i lati | Ghiera         |                 |        |
|   | con guardia    | <b>077GGBCF</b> | 180137 |
|   | senza guardia  | <b>077GSBCF</b> | 180136 |
|   | guardia estesa | <b>077GEBCF</b> | 180138 |



Normali / Momentanei (completi)

E



|               |       |                 |              |
|---------------|-------|-----------------|--------------|
| Ghiera        |       |                 |              |
| con guardia   | NC+NA | <b>077P●11G</b> | vedere sotto |
| senza guardia | NC+NA | <b>077P●11S</b> | vedere sotto |

(1) Non omolati RINA e Lloyd's Register

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori | nero     | rosso    | verde    | bianco   |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| ●      | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>B</b> |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12

## Pulsanti

A fungo/Momentanei



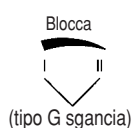
| Descrizione | Contatto | No. Cat.      | Codice |
|-------------|----------|---------------|--------|
|             | NC+NA    | <b>077E11</b> | 180049 |
|             | NC       | <b>077E01</b> | 180069 |
|             | NA       | <b>077E10</b> | 180059 |

A fungo/ Aggancio per emergenza



|                 |       |                |               |
|-----------------|-------|----------------|---------------|
| Premere-ruotare | NC+NA | <b>077RE11</b> | <b>180079</b> |
|                 | NC    | <b>077RE01</b> | <b>180099</b> |
|                 | NA    | 077RE10        | 180089        |

A chiave<sup>(3)</sup>



| Chiave estraibile in posizione I & II  |       |                 |        |
|--|-------|-----------------|--------|
| Posizione bloccabile:<br>riposo<br>premuto<br>riposo e premuto<br>aggancio in pos. premuto se predisposto(1)<br>aggancio automatico in pos. premuto(2) | NC+NA | 077PC11E        | 180101 |
|  | NC+NA | 077PC11F        | 180102 |
|  | NC+NA | <b>077PC11C</b> | 180100 |
|  | NC+NA | 077PC11D        | 180103 |
|  | NC+NA | <b>077PC11G</b> | 180104 |

Chiave estraibile solo in posizione II



|   |       |                  |        |
|---|-------|------------------|--------|
| Posizione bloccabile:<br>riposo<br>premuto<br>riposo e premuto<br>aggancio in pos. premuto se predisposto (1) | NC+NA | <b>077PC11EH</b> | 200255 |
|   | NC+NA | <b>077PC11FH</b> | 215248 |
|   | NC+NA | <b>077PC11CH</b> | 212677 |
|   | NC+NA | <b>077PC11DH</b> | 200254 |

Completare con



| Descrizione                         | Diametro      | No. Cat.      | Codice              |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| Teste a fungo                       | Ø 35 mm       | <b>077E●</b>  | <i>vedere sotto</i> |
|                                     | Ø 60 mm       | <b>077RR●</b> |                     |
| Per pulsanti a fungo premere-tirare | Rosso Ø 35 mm | <b>077RER</b> | 180090              |
| Per pulsanti a chiave               | Rosso Ø 60 mm | <b>077ECR</b> | 181602              |

| Colori | nero     | rosso    | verde    | giallo   |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| ●      | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> |

- (1) Predisposizione all'aggancio: Ruotare la chiave in posizione II ed estrarla.
- (2) Abbinato alla testa a fungo 077ECR si trasforma in emergenza ad aggancio con sgancio a chiave.
- (3) Forniti con due chiavi 3095. Per chiavi diverse aggiungere al codice il numero corrispondente alla chiave scelta.

## Chiavi a richiesta
















|                  |        |      |       |      |         |    |    |    |    |
|------------------|--------|------|-------|------|---------|----|----|----|----|
| Versione normale | 01     | 02   | 03    | 04   | 05      | 10 | 16 | 19 | 53 |
| Versione FIAT    | F033   | F034 | F037  | F038 | F040    |    |    |    |    |
| Colore           | giallo | nero | rosso | blu  | arancio |    |    |    |    |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12



## Selettori a manopola

| 2 posizioni   |             | Funzione (1)  | Contatto          | No. Cat. | Codice vedere dopo |
|---|-------------|---|-------------------|----------|--------------------|
|    | Fisse       |    | D                 | NC+NA    | <b>077SD●11</b>    |
|   |             |    | I                 | NC+NA    | 077SI●11           |
|   | Con ritorno |    | H                 | NC+NA    | 077SH●11           |
|   |             |    | I                 | NC+NA    | 077SI●11DC         |
|   |             |    | H                 | NC+NA    | 077SH●11SC         |
| 3 posizioni   |             | Funzione (1)  | Contatto          | No. Cat. | Codice vedere dopo |
|    | Fisse       |    | B                 | NC+NA    | <b>077SB●11</b>    |
|   |             |   | E                 | NC+NA    | 077SE●11           |
|   |             |   | L                 | NC+NA    | 077SL●11           |
|   |             |   | U                 | 2NC+2NA  | <b>077SU●22</b>    |
|   |             |   | Z                 | 2NC+2NA  | <b>077SZ●22</b>    |
|   | Con ritorno |    | B                 | NC+NA    | 077SB●11SC         |
|   |             |   | E                 | NC+NA    | 077SE●11SC         |
|   |             |   | L                 | NC+NA    | 077SL●11SC         |
|   |             |   | U                 | 2NC+2NA  | 077SU●22SC         |
|   |             |   | Z                 | 2NC+2NA  | 077SZ●22SC         |
|   |             |   | B                 | NC+NA    | 077SB●11DC         |
|   |             |   | E                 | NC+NA    | 077SE●11DC         |
|   |             |   | L                 | NC+NA    | 077SL●11DC         |
|   |             |   | U                 | 2NC+2NA  | 077SU●22DC         |
|   |             |   | Z                 | 2NC+2NA  | 077SZ●22DC         |
|  | B           | NC+NA   | <b>077SB●11RC</b> |          |                    |
|   | E           | NC+NA   | 077SE●11RC        |          |                    |
|   | L           | NC+NA   | 077SL●11RC        |          |                    |
|   | U           | 2NC+2NA   | 077SU●22RC        |          |                    |
|   | Z           | 2NC+2NA   | <b>077SZ●22RC</b> |          |                    |
| 4 posizioni   |             | Funzione (1)  | Contatto          | No. Cat. | Codice vedere dopo |
|  | Fisse       |  | X                 | 2NC+2NA  | <b>077SX●22</b>    |














(1) Schemi a pagina E.69

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori | nero | rosso | verde | giallo | blu |
|--------|------|-------|-------|--------|-----|
| ●      | N    | R     | V     | G      | BL  |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12

### Selettori a leva







|   |             | 2 posizioni   |                   |                 |                    |                  |                  |        |
|---|-------------|---|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|--------|
|   |             | Funzione (1)  | Contatto          | No. Cat.        | Codice             | No. Cat.         | Codice           |        |
|   |             |   |                   | Leva in metallo |                    | Leva in plastica |                  |        |
|    | Fisse       |    | D                 | NC+NA           | <b>077SLD11</b>    | 180601           | 077SLDN11        | 180575 |
|   |             |    | I                 | NC+NA           | 077SLI11           | 180604           | 077SLIN11        | 180578 |
|   | Con ritorno |    | H                 | NC+NA           | 077SLH11           | 180602           | 077SLHN11        | 180576 |
|   |             |    | I                 | NC+NA           | 077SLI11DC         | 180605           | 077SLIN11DC      | 180579 |
|   |             |    | H                 | NC+NA           | 077SLH11SC         | 180603           | 077SLHN11SC      | 180577 |
|   |             | 3 posizioni   |                   |                 |                    |                  |                  |        |
|    | Fisse       |    | B                 | NC+NA           | <b>077SLB11</b>    | 180607           | 077SLBN11        | 180581 |
|   |             |   | E                 | NC+NA           | 077SLE11           | 180611           | 077SLEN11        | 180585 |
|   |             |   | L                 | NC+NA           | 077SLL11           | 180615           | 077SLLN11        | 180589 |
|   |             |   | U                 | 2NC+2NA         | <b>077SLU22</b>    | 180619           | 077SLUN22        | 180593 |
|   |             |   | Z                 | 2NC+2NA         | 077SLZ22           | 180623           | 077SLZN22        | 180597 |
|   | Con ritorno |    | B                 | NC+NA           | <b>077SLB11SC</b>  | 180608           | 077SLBN11SC      | 180582 |
|   |             |   | E                 | NC+NA           | 077SLE11SC         | 180612           | 077SLEN11SC      | 180586 |
|   |             |   | L                 | NC+NA           | 077SLL11SC         | 180616           | 077SLLN11SC      | 180590 |
|   |             |   | U                 | 2NC+2NA         | 077SLU22SC         | 180620           | 077SLUN22SC      | 180594 |
|   |             |   | Z                 | 2NC+2NA         | 077SLZ22SC         | 180624           | 077SLZN22SC      | 180598 |
|   |             |   | B                 | NC+NA           | <b>077SLB11DC</b>  | 180609           | 077SLBN11DC      | 180583 |
|   |             |   | E                 | NC+NA           | 077SLE11DC         | 180613           | 077SLEN11DC      | 180587 |
|   |             |   | L                 | NC+NA           | 077SLL11DC         | 180617           | 077SLLN11DC      | 180591 |
|   |             |   | U                 | 2NC+2NA         | 077SLU22DC         | 180621           | 077SLUN22DC      | 180595 |
|   |             |   | Z                 | 2NC+2NA         | 077SLZ22DC         | 180625           | 077SLZN22DC      | 180599 |
|  | B           | NC+NA   | <b>077SLB11RC</b> | 180610          | <b>077SLBN11RC</b> | 180584           |                  |        |
|   | E           | NC+NA   | 077SLE11RC        | 180614          | 077SLEN11RC        | 180588           |                  |        |
|   | L           | NC+NA   | 077SLL11RC        | 180618          | 077SLLN11RC        | 180592           |                  |        |
|   | U           | 2NC+2NA   | 077SLU22RC        | 180622          | 077SLUN22RC        | 180596           |                  |        |
|   | Z           | 2NC+2NA   | <b>077SLZ22RC</b> | 180626          | 077SLZN22RC        | 180600           |                  |        |
|   |             | 4 posizioni   |                   |                 |                    |                  |                  |        |
|  | Fisse       |  | X                 | 2NC+2NA         | <b>077SLX22</b>    | 180606           | <b>077SLXN22</b> | 180580 |

(1) Schemi a pagina E.69

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.



**Selettori a chiave <sup>(1)</sup>**

| 2 posizioni  |   | Funzione (2)  | Contatto          | Estr. chiave | No. Cat.          | Codice                   |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|--|---|---|-------------------|--------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|--|---------|---------|-------------------|-------------------|
|   | Fisse   |  | D                 | NC+NA        | I                 | <b>077SCD1101</b> 180630 |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   | NC+NA        | II                | 077SCD1105 180631        |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   | NC+NA        | I-II              | <b>077SCD1109</b> 180632 |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  | Con ritorno   |  | I                 | NC+NA        | 0                 | 077SCI1103 180637        |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   | NC+NA        | I                 | 077SCI1105 180638        |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   | NC+NA        | 0-I               | 077SCI1114 180639        |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
| H  |   |   | NC+NA             | I            | 077SCH1101 180633 |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   | NC+NA             | 0            | 077SCH1103 180634 |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  | NC+NA   | I-0   | 077SCH1107 180635 |              |                   |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
| Fisse  |  | B   | NC+NA             | I            | 077SCB1101 180840 |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   | NC+NA             | 0            | 077SCB1103 180841 |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   | NC+NA             | II           | 077SCB1105 180842 |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |  |   |                   |              | NC+NA             | I-II                     | 077SCB1107 180843 |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | NC+NA                    | I-II              | 077SCB1109 180844        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | NC+NA                    | 0-II              | 077SCB1114 180845        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | NC+NA                    | I-0-II            | <b>077SCB1120</b> 180843 |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              | E                 |                          |                   |                          |  | NC+NA | I      | 077SCE1101 180854 |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | 0                 | 077SCE1103 180855 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | II                | 077SCE1105 180856 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | I-0               | 077SCE1107 180857 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | I-II              | 077SCE1109 180858 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | 0-II              | 077SCE1114 180859 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              | L                 |                          |                   |                          |  | NC+NA | I      | 077SCL1101 180868 |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | 0                 | 077SCL1103 180869 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | II                | 077SCL1105 180870 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | I-0               | 077SCL1107 180871 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | I-II              | 077SCL1109 180872 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       | NC+NA  | 0-II              | 077SCL1114 180873 |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              | U                 |                          |                   |                          |  | NC+NA | I-0-II | 077SCL1120 180874 |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  | Z     |        |                   |                   |  | 2NC+2NA | I       | 077SCU2201 180882 |                   |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         | 2NC+2NA | 0                 | 077SCU2203 180883 |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         | 2NC+2NA | II                | 077SCU2205 180884 |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         | 2NC+2NA | I-0               | 077SCU2207 180885 |
|  |   |   |                   |              |                   |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         | 2NC+2NA | I-II              | 077SCU2209 180886 |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | 0-II              | 077SCU2214 180887        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | I-0-II            | <b>077SCU2220</b> 180888 |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              | 2NC+2NA           | I                        | 077SCZ2201 180896 |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | 0                 | 077SCZ2203 180897        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | II                | 077SCZ2205 180898        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | I-0               | 077SCZ2207 180899        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | I-II              | 077SCZ2209 180900        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  |   |   |                   |              |                   | 2NC+2NA                  | 0-II              | 077SCZ2214 180901        |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |
|  | 2NC+2NA   | I-0-II  | 077SCZ2220 180902 |              |                   |                          |                   |                          |  |       |        |                   |                   |  |         |         |                   |                   |

E

**Chiavi a richiesta**

|                  |        |      |       |      |         |    |    |    |    |
|------------------|--------|------|-------|------|---------|----|----|----|----|
| Versione normale | 01     | 02   | 03    | 04   | 05      | 10 | 16 | 19 | 53 |
| Versione FIAT    | F033   | F034 | F037  | F038 | F040    |    |    |    |    |
| Colore           | giallo | nero | rosso | blu  | arancio |    |    |    |    |

 I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

(1) Forniti con due chiavi 3095. Per chiavi diverse aggiungere al codice il numero corrispondente alla chiave scelta.

(2) Schemi a pagina E.69

### Selettori a chiave <sup>(1)</sup>

3 posizioni

Con ritorno



| Funzione (2) | Contatti | Estr. chiave | No. Cat.            | Codice |
|--------------|----------|--------------|---------------------|--------|
| B            | NC+NA    | 0            | 077SCB11SC03        | 180848 |
|              | NC+NA    | II           | 077SCB11SC05        | 180847 |
|              | NC+NA    | 0-II         | 077SCB11SC14        | 180849 |
| E            | NC+NA    | 0            | 077SCE11SC03        | 180862 |
|              | NC+NA    | II           | 077SCE11SC05        | 180861 |
|              | NC+NA    | 0-II         | 077SCE11SC14        | 180863 |
| L            | NC+NA    | 0            | 077SCL11SC03        | 180876 |
|              | NC+NA    | II           | 077SCL11SC05        | 180875 |
|              | NC+NA    | 0-II         | 077SCL11SC14        | 180877 |
| U            | 2NC+2NA  | 0            | 077SCU22SC03        | 180890 |
|              | 2NC+2NA  | II           | 077SCU22SC05        | 180889 |
|              | 2NC+2NA  | 0-II         | 077SCU22SC14        | 180891 |
| Z            | 2NC+2NA  | 0            | 077SCZ22SC03        | 180904 |
|              | 2NC+2NA  | II           | 077SCZ22SC05        | 180903 |
|              | 2NC+2NA  | 0-II         | 077SCZ22SC14        | 180905 |
| B            | NC+NA    | I            | 077SCB11DC01        | 180850 |
|              | NC+NA    | 0            | 077SCB11DC03        | 180851 |
|              | NC+NA    | I-0          | <b>077SCB11DC07</b> | 180852 |
| E            | NC+NA    | I            | 077SCE11DC01        | 180864 |
|              | NC+NA    | 0            | 077SCE11DC03        | 180865 |
|              | NC+NA    | I-0          | 077SCE11DC07        | 180866 |
| L            | NC+NA    | I            | 077SCL11DC01        | 180878 |
|              | NC+NA    | 0            | 077SCL11DC03        | 180879 |
|              | NC+NA    | I-0          | 077SCL11DC07        | 180880 |
| U            | 2NC+2NA  | I            | 077SCU22DC01        | 180892 |
|              | 2NC+2NA  | 0            | 077SCU22DC03        | 180893 |
|              | 2NC+2NA  | I-0          | 077SCU22DC07        | 180894 |
| Z            | 2NC+2NA  | I            | 077SCZ22DC01        | 180906 |
|              | 2NC+2NA  | 0            | 077SCZ22DC03        | 180907 |
|              | 2NC+2NA  | I-0          | 077SCZ22DC07        | 180908 |
| B            | NC+NA    | 0            | <b>077SCB11RC03</b> | 180853 |
| E            | NC+NA    | 0            | 077SCE11RC03        | 180867 |
| L            | NC+NA    | 0            | 077SCL11RC03        | 180881 |
| U            | 2NC+2NA  | 0            | 077SCU22RC03        | 180895 |
| Z            | 2NC+2NA  | 0            | 077SCZ22RC03        | 180909 |

4 posizioni

Fisse



|   |         |             |            |        |
|---|---------|-------------|------------|--------|
| X | 2NC+2NA | I           | 077SCX2201 | 180650 |
|   | 2NC+2NA | II          | 077SCX2202 | 180651 |
|   | 2NC+2NA | III         | 077SCX2204 | 180652 |
|   | 2NC+2NA | IV          | 077SCX2205 | 180653 |
|   | 2NC+2NA | I-II        | 077SCX2206 | 180654 |
|   | 2NC+2NA | I-III       | 077SCX2208 | 180655 |
|   | 2NC+2NA | I-IV        | 077SCX2209 | 180656 |
|   | 2NC+2NA | II-III      | 077SCX2211 | 180657 |
|   | 2NC+2NA | II-IV       | 077SCX2212 | 180660 |
|   | 2NC+2NA | III-IV      | 077SCX2215 | 180661 |
|   | 2NC+2NA | I-II-III    | 077SCX2217 | 180662 |
|   | 2NC+2NA | I-II-IV     | 077SCX2218 | 180663 |
|   | 2NC+2NA | I-III-IV    | 077SCX2221 | 180664 |
|   | 2NC+2NA | II-III-IV   | 077SCX2224 | 180665 |
|   | 2NC+2NA | I-II-III-IV | 077SCX2228 | 180666 |

### Chiavi a richiesta



|                  |        |      |       |      |         |    |    |    |    |
|------------------|--------|------|-------|------|---------|----|----|----|----|
| Versione normale | 01     | 02   | 03    | 04   | 05      | 10 | 16 | 19 | 53 |
| Versione FIAT    | F033   | F034 | F037  | F038 | F040    |    |    |    |    |
| Colore           | giallo | nero | rosso | blu  | arancio |    |    |    |    |





I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

- (1) Forniti con due chiavi 3095. Per chiavi diverse aggiungere al codice il numero corrispondente alla chiave scelta.
- (2) Schemi a pagina E.69



# Serie 077

## Pulsanti selettori

| 2 posizioni   |       |   | Funzione (1) | Contatto | No. Cat.         | Codice vedere dopo |
|---|-------|---|--------------|----------|------------------|--------------------|
|  | Fisse |  | 201          | 2NC+2NA  | 077PS●201        |                    |
|   |       |   | 202          | 2NC+2NA  | 077PS●202        |                    |
|   |       |   | 203          | NC+NA    | 077PS●203        |                    |
|   |       |   | 204          | NC+NA    | 077PS●204        |                    |
|   |       |   | 205          | 2NC+2NA  | 077PS●205        |                    |
|   |       |   | 206          | 2NC+2NA  | 077PS●206        |                    |
|   |       |   | 213          | 2NC+2NA  | 077PS●213        |                    |
|   |       |   | 221          | 2NC+2NA  | 077PS●221        |                    |
|   |       |   | 222          | 2NC+2NA  | 077PS●222        |                    |
|   |       |   | 231          | 2NC+2NA  | <b>077PS●231</b> |                    |
|   |       |   | 235          | 2NC+2NA  | 077PS●235        |                    |
|   |       |   | 236          | 2NC+2NA  | 077PS●236        |                    |
| 3 posizioni   |       |   |              |          |                  |                    |
|  | Fisse |  | 301          | 2NC+2NA  | 077PS●301        |                    |
|   |       |   | 302          | 2NC+2NA  | 077PS●302        |                    |
|   |       |   | 311          | NC+NA    | 077PS●311        |                    |
|   |       |   | 323          | 2NC+2NA  | 077PS●323        |                    |
|   |       |   | 325          | 2NC+2NA  | 077PS●325        |                    |

(1) Schemi a pagina E.70

I codici **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori | nero     | rosso    | verde    | giallo   |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| ●      | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> |



## Manipolatori

2 posizioni + 0 centrale



④-①-②

| Funzione (1)         | Contatto | No. Cat.                       |                              | Codice |                    |        |
|----------------------|----------|--------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|--------|
|                      |          | Senza blocco in posizione zero | Con blocco in posizione zero |        |                    |        |
| posizioni fisse      | N        | 2NC+2NA                        | <b>077MTS2422</b>            | 180910 | 077MTS2422B        | 181000 |
|                      | R        | 2NC+2NA                        | <b>077MTS2422R</b>           | 180912 | 077MTS2422RB       | 181002 |
| posizioni temporanee | N        | 2NC+2NA                        | <b>077MT24S22</b>            | 180911 | <b>077MT24S22B</b> | 181001 |
|                      | R        | 2NC+2NA                        | <b>077MT24S22R</b>           | 180913 | 077MT24S22RB       | 181003 |

4 posizioni + 0 centrale



①  
④-①-②  
③

|  |   |         |                     |        |                      |        |
|--|---|---------|---------------------|--------|----------------------|--------|
| posizioni fisse<br>posizioni temporanee<br>1 fissa-2,3,4 temporanee<br>1,2,3 temporanee -4 fissa | N | 2NC+2NA | <b>077MTS123422</b> | 180914 | 077MTS123422B        | 181004 |
|  |   | 2NC+2NA | <b>077MT1234S22</b> | 180915 | <b>077MT1234S22B</b> | 181005 |
|  |   | 2NC+2NA | <b>077MT234S122</b> | 180917 | <b>077MT234S122B</b> | 181007 |
|  |   | 2NC+2NA | <b>077MT123S422</b> | 180916 | <b>077MT123S422B</b> | 181006 |

2+2 posizioni + 0 centrale <sup>(2)</sup>



⑧-⑦-①-③-④

|   |   |         |                    |        |                     |        |
|---|---|---------|--------------------|--------|---------------------|--------|
| posizioni fisse<br>posizioni temporanee<br>4,8 fisse -3,7 temporanee<br>4,8 temporanee -3,7 fisse | X | 4NC+4NA | <b>077M2S2SX44</b> | 180918 | 077M2S2SX44B        | 181008 |
|   |   | 4NC+4NA | <b>077M2T2TX44</b> | 180919 | <b>077M2T2TX44B</b> | 181009 |
|   |   | 4NC+4NA | <b>077M2T2SX44</b> | 180920 | <b>077M2T2SX44B</b> | 181010 |
|   |   | 4NC+4NA | <b>077M2S2TX44</b> | 180921 | <b>077M2S2TX44B</b> | 181011 |
| posizioni fisse<br>posizioni temporanee<br>4,8 fisse -3,7 temporanee<br>4,8 temporanee -3,7 fisse | Y | 4NC+4NA | <b>077M2S2SY44</b> | 180922 | 077M2S2SY44B        | 181012 |
|   |   | 4NC+4NA | <b>077M2T2TY44</b> | 180923 | <b>077M2T2TY44B</b> | 181013 |
|   |   | 4NC+4NA | <b>077M2T2SY44</b> | 180924 | <b>077M2T2SY44B</b> | 181014 |
|   |   | 4NC+4NA | <b>077M2S2TY44</b> | 180925 | <b>077M2S2TY44B</b> | 181015 |

4+4 posizioni + 0 centrale <sup>(2)</sup>



②  
①  
⑧-⑦-①-③-④  
⑤  
⑥

|   |   |         |                    |        |                     |        |
|---|---|---------|--------------------|--------|---------------------|--------|
| posizioni fisse<br>posizioni temporanee<br>2,4,6,8 fisse - 1,3,5,7 temporanee<br>2,4,6,8 temporanee -1,3,5,7 fisse  | X | 8NC+8NA | <b>077M4S4SX88</b> | 180926 | 077M4S4SX88B        | 181016 |
|   |   | 8NC+8NA | <b>077M4T4TX88</b> | 180927 | <b>077M4T4TX88B</b> | 181017 |
|   |   | 8NC+8NA | <b>077M4T4SX88</b> | 180928 | <b>077M4T4SX88B</b> | 181018 |
|   |   | 8NC+8NA | <b>077M4S4TX88</b> | 180929 | <b>077M4S4TX88B</b> | 181019 |
| posizioni fisse<br>posizioni temporanee<br>2,4,6,8 fisse - 1,3,5,7 temporanee<br>2,4,6,8 temporanee - 1,3,5,7 fisse | Y | 8NC+8NA | <b>077M4S4SY88</b> | 180930 | 077M4S4SY88B        | 181020 |
|   |   | 8NC+8NA | <b>077M4T4TY88</b> | 180931 | <b>077M4T4TY88B</b> | 181021 |
|   |   | 8NC+8NA | <b>077M4T4SY88</b> | 180932 | <b>077M4T4SY88B</b> | 181022 |
|   |   | 8NC+8NA | <b>077M4S4TY88</b> | 180933 | <b>077M4S4TY88B</b> | 181023 |

I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.

(1) Schemi a pagina E.71

(2) Non omolati RINA e Lloyd's Register

## Serie 077

## Pulsanti luminosi

## Momentanei



| Descrizione   | Contatto | No. Cat.          | Codice |
|---|----------|-------------------|--------|
| Alimentazione diretta ~ / ===<br>BA9S max 380V-2W non inclusa | NC+NA    | <b>077PLM11D0</b> | 181040 |
|   | NO+NA    | 077PLM20D0        | 181041 |
|   | NC+NC    | 077PLM02D0        | 181042 |
|   | NA       | <b>077PLM10D0</b> | 181043 |
|   | NC       | 077PLM01D0        | 181044 |
| Con resistore 110-120V ~ / ===<br>BA9s60V-1,2W inclusa        | NA       | 077PLM10RJ        | 181045 |
|   | NC       | 077PLM01RJ        | 181046 |
| Con resistore 220-240V ~ / ===<br>BA9s130V-2W inclusa         | NA       | 077PLM10RN        | 181047 |
|   | NC       | 077PLM01RN        | 181048 |
| Con trasformatore 50/60Hz<br>BA9s6V-1,5W inclusa              | NC+NA    | <b>077PLM11T♦</b> |        |

## Completare con



| Gemme   |                |              |
|---|----------------|--------------|
| Normali   | <b>077GPL●</b> | vedere sotto |
| A fungo Ø 35 mm<br>(utilizzare con ghiera di fissaggio 077GG03) | <b>077GEL●</b> | vedere sotto |
| Ghiere di fissaggio   |                |              |
| Senza guardia   | <b>077GG03</b> | 180980       |
| Con guardia metallica   | <b>077GGM</b>  | 180981       |
| Con guardia trasparente   | <b>077GGT</b>  | 180982       |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Tensione | 110-120V | 220-250V | 380V | 415-440V | 480-500V |
|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| ♦        | <b>J</b> | <b>N</b> | U    | W        | Y        |

| Colori        | rosso    | verde    | giallo   | arancio | blu       | bianco   | incolore |
|---------------|----------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|
| Gemme         | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | A       | <b>BL</b> | <b>B</b> | I        |
| Gemme a fungo | <b>R</b> | V        | G        | A       | BL        | B        | I        |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12

## Selettori luminosi

2 posizioni

**Fisse**



|  |   | Funzione (1)  | Contatto | No. Cat.          | Codice       |
|--|---|---|----------|-------------------|--------------|
|  | Alimentazione diretta $\sim / \equiv$<br>BA9s max. 380V-2W<br>non inclusa | D   | NC+NA    | <b>077ISD11D0</b> | 181060       |
|  |   |   | NA+NA    | 077ISD20D0        | 181061       |
|  |   |   | NC+NC    | 077ISD02D0        | 181062       |
|  |   |   | NA       | 077ISD10D0        | 181063       |
|  |   |   | NC       | 077ISD01D0        | 181064       |
|  | Con resistore 110-120V $\sim / \equiv$<br>BA9s60v-1,2w inclusa            | D   | NA       | 077ISD10RJ        | 181065       |
|  |   |   | NC       | 077ISD01RJ        | 181066       |
|  | Con resistore 220-240V $\sim / \equiv$<br>BA9s130V-2w inclusa             | D   | NA       | 077ISD10RN        | 181067       |
|  |   |   | NC       | 077ISD01RN        | 181068       |
|  | Con trasformatore 50/60Hz<br>BA9s6V-1,5W inclusa                          | D   | NC+NA    | <b>077ISD11T♦</b> |              |
|  |   |   |          |                   |              |
|  |   | Alimentazione diretta $\sim / \equiv$<br>BA9s max. 380V-2W<br>non inclusa | H        | NC+NA             | 077ISH11D0   |
| NA+NA  |   |   |          | 077ISH20D0        | 181091       |
| NC+NC  |   |   |          | 077ISH02D0        | 181092       |
| NA   |   |   |          | 077ISH10D0        | 181093       |
| NC   |   |   |          | 077ISH01D0        | 181094       |
| Con resistore 110-120V $\sim / \equiv$<br>BA9s60v-1,2w inclusa |   | H   | NA       | 077ISH10RJ        | 181095       |
|  |   |   | NC       | 077ISH01RJ        | 181096       |
| Con resistore 220-240V $\sim / \equiv$<br>BA9s130V-2W inclusa  |   | H   | NA       | 077ISH10RN        | 181097       |
|  |   |   | NC       | 077ISH01RN        | 181098       |
| Con trasformatore 50/60Hz<br>BA9s6V-1,5W inclusa               |   | H   | NC+NA    | <b>077ISH11T♦</b> |              |
|  |   |   |          |                   |              |
| <b>Completare con</b>  |   |   |          |                   |              |
|  | <b>Gemme</b>  |   |          |                   |              |
|  | A manopola  |   |          | <b>077MIS●</b>    | vedere sotto |

(1) Schemi a pagina E.69

I codici **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Tensione | 110-120V | 220-250V | 380V | 415-440V | 480-500V |
|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| ♦        | <b>J</b> | <b>N</b> | U    | W        | Y        |

| Colori | rosso    | verde    | giallo   | arancio | blu | bianco   | incolore |
|--------|----------|----------|----------|---------|-----|----------|----------|
| ●      | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | A       | BL  | <b>B</b> | I        |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12



## Selettori luminosi

3 posizioni



**Fisse**



Alimentazione diretta  $\sim / \equiv$   
BA9s max. 380V-2W  
non inclusa

Funzione (1)    Contatto    No. Cat.    Codice

|   |       |                   |        |
|---|-------|-------------------|--------|
| B | NC+NA | <b>077ISB11D0</b> | 181170 |
| L | NC+NA | 077ISL11D0        | 181171 |
| Z | NC+NA | 077ISZ11D0        | 181172 |

Con trasformatore 50/60Hz  
BA9s6V-1,5W inclusa

|   |       |                   |  |
|---|-------|-------------------|--|
| B | NC+NA | <b>077ISB11T♦</b> |  |
| L | NC+NA | 077ISL11T♦        |  |

**Con ritorno**



Alimentazione diretta  $\sim / \equiv$   
BA9s max. 380V-2W  
non inclusa

|   |       |              |        |
|---|-------|--------------|--------|
| B | NC+NA | 077ISB11D0SC | 181173 |
|---|-------|--------------|--------|

Con trasformatore 50/60Hz  
BA9s6v-1,5w inclusa

|   |       |              |  |
|---|-------|--------------|--|
| B | NC+NA | 077ISB11T♦SC |  |
|---|-------|--------------|--|



Alimentazione diretta  $\sim / \equiv$   
BA9s max. 380V-2W  
non inclusa

|   |       |              |        |
|---|-------|--------------|--------|
| B | NC+NA | 077ISB11D0RC | 181174 |
| L | NC+NA | 077ISL11D0RC | 181175 |
| Z | NC+NA | 077ISZ11D0RC | 181176 |

Con trasformatore 50/60Hz  
BA9s6v-1,5w inclusa

|   |       |              |                     |
|---|-------|--------------|---------------------|
| B | NC+NA | 077ISB11T♦RC | <i>vedere sotto</i> |
| L | NC+NA | 077ISL11T♦RC |                     |

Completare con



**Gemma**

A manopola

**077MIS●** *vedere sotto*

(1) Schemi a pagina E.69

I codici **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

|          |          |          |      |          |          |
|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| Tensione | 110-120V | 220-250V | 380V | 415-440V | 480-500V |
| ◆        | <b>J</b> | <b>N</b> | U    | W        | Y        |

|        |          |          |          |         |     |          |          |
|--------|----------|----------|----------|---------|-----|----------|----------|
| Colori | rosso    | verde    | giallo   | arancio | blu | bianco   | incolore |
| ●      | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | A       | BL  | <b>B</b> | I        |

## Lampade spia



| Descrizione   | No. Cat. | Codice |
|---|----------|--------|
| Alimentazione diretta $\sim / \equiv$<br>BA9s max. 380V-2W non inclusa                                      | 077LDNV0 | 181300 |
| Con resistore $\sim / \equiv$<br>110-120V, BA9s60V-1,2W inclusa<br>220-240V, BA9s130V-2W inclusa            | 077LRNVJ | 181301 |
|   | 077LRNVN | 181302 |
| Con resistore versione ENEL $\sim / \equiv$<br>110-120V, BA9s48V-2W inclusa<br>125-127V, BA9s48V-2W inclusa | 077LREVJ | 181303 |
|   | 077LREVL | 181304 |
| Con trasformatore 50/60Hz<br>BA9s6v-1,5w inclusa  | 077LTNV♦ |        |
| Multifunzione (1) diretta 24V $\sim / \equiv$<br>BA9s24V-2W inclusa   | 077LDMVD | 181305 |
| Multifunzione (1) con trasformatore 50/60 Hz<br>BA9s6V-0,6W inclusa   | 077LTMV♦ |        |

### Gemme

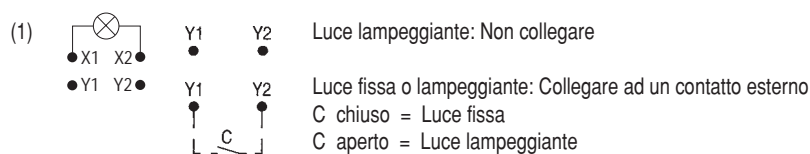


| Gemme       |         |              |
|-------------|---------|--------------|
| In plastica | 077GL●  | vedere sotto |
| In vetro    | 077GL●V | vedere sotto |

I codici **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Tensione | 110-120V | 220-250V | 380V | 415-440V | 480-500V |
|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| ♦        | <b>J</b> | <b>N</b> | U    | W        | Y        |

| Colori | rosso    | verde    | giallo   | arancio  | blu       | bianco   | incolore |
|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| ●      | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b> | <b>BL</b> | <b>B</b> | I        |



Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12



## Serie 077



### Lampade spia

| Descrizione   | No. Cat.             | Codice |
|---|----------------------|--------|
| Alimentazione diretta ~ / ===<br>Per lampadina E14 max 660V(1)-6W non inclusa | <b>077DLE14</b>      | 181260 |
| Per lampadina BA15d max 660V(1)-6W non inclusa                                | <b>077DLB15</b>      | 181290 |
| Per lampadina E5.5 max 30V-1,2W non inclusa                                   |                      |        |
| - 2 segnalazioni  | 077L2 <sup>(2)</sup> | 181350 |
| - 4 segnalazioni  | 077L4 <sup>(2)</sup> | 181351 |

Completare con



### Gemme

|   |                 |              |
|---|-----------------|--------------|
| Per lampade 077DLE14, 077DLB15<br>- In plastica<br>- In vetro | <b>099GW1●</b>  | vedere sotto |
|   | <b>077GDLV●</b> | vedere sotto |
| Per lampade 077L2<br>- In plastica, colore bianco             | <b>077GL2B</b>  | 181377       |
| Per lampade 077L4<br>- In plastica, colore bianco             | <b>077GL4B</b>  | 181387       |
| Cappuccio filtro colorato<br>Per lampade 077L2, 077L4         | <b>099CF●</b>   |              |

E

- (1) Per il mercato canadese max. 125 V secondo norme CSA.  
 (2) Non omolati RINA e Lloyd's Register.

I codici **in grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori ●        | rosso    | verde    | giallo   | arancio  | blu       | bianco   | incoloro |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| Gemme           | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b> | <b>BL</b> | <b>B</b> | <b>I</b> |
| Cappucci filtro | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | -        | <b>BL</b> | -        | -        |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12

## Accessori



**Dispositivo a passo**

**Descrizione**

**Per pulsanti normali**  
Trasforma un pulsante momentaneo in passo-passo.  
Abbinare solo a contatti unipolari.  
I contatti NA devono essere di tipo a chiusura anticipata.

**No. Cat.**

**Codice**

**077DPP**

181550

**Dispositivo premere-tirare**

**Per pulsanti a fungo momentanei**  
Trasforma un pulsante a fungo momentaneo in emergenza ad aggancio.

**077DAE**

181554

**Agganciamento meccanico**

**Per pulsanti normali o a fungo dia 35 mm.**  
Permette l'agganciamento meccanico tra due pulsanti.

**077DAMP**

181557

**Interblocco meccanico**

**Per pulsanti normali**  
Impedisce l'azionamento contemporaneo di due pulsanti.

**077DIM**

181553

**Dispositivo di riarmo**

**Per pulsanti normali**  
Trasforma un pulsante normale momentaneo in riarmo relè.

**077DRR**

181555

Kit di fissaggio operatore completo di ghiera con guardia ,  
botone trasparente, disco funzione, anelli spaziatori  
e guarnizione.

**077GGBCR**

181556

(ripristino) (ripristino/arresto)



**Impugnature**

Manopole per selettori  
Leva per pulsanti selettori

**077M●**

*vedere sotto*

**077LPS**

181604



**Protezioni**

Guardia per pulsanti a fungo dia 35 mm.

**077GE35**

181620



**Tappo**

Per fori inutilizzati.

**077TPF**

181601



**Operatore potenziometrico**

Per potenziometri con albero dia 6 mm e lunghezza minima 50 mm. Potenzimetro non fornito.

**077OPZ**

181570



**Cappucci protettivi in gomma**

Per pulsanti normali  
- colorati (gomma nitrilica)  
-trasparenti (gomma silicone)

**077CP●**

*vedere sotto*

**077CPT**

181588

Per pulsanti luminosi  
- trasparenti (gomma silicone)

**077CPLT**

181600

Per selettori luminosi  
Colore nero (gomma nitrilica) con impugnatura trasparente

**077CST**

181603

Per selettori a leva  
Colore nero (gomma nitrilica)

**077CSLN**

181605

Per selettori a chiave  
Colore nero (gomma nitrilica)

**077CSCN**

181606

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori ● | nero     | rosso    | verde    | giallo | blu |
|----------|----------|----------|----------|--------|-----|
| Manopole | N        | R        | V        | G      | BL  |
| Cappucci | <b>N</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | G      | -   |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12



## Accessori (continua)

## Ghiere di fissaggio

| Descrizione   | No. Cat.                             | Codice |
|---|--------------------------------------|--------|
| Senza guardia<br>Per pulsanti normali, ad aggancio, temporizzati                    | 077GS01<br>(077867-01)               | 181610 |
| Senza guardia<br>Per selettori luminosi e lampade spia normali                      | 077GS02<br>(077867-02)               | 181611 |
| Senza guardia<br>Per lampade spia DLE14, DLB15, L2, L4                              | 077GS03<br>(077867-03)               | 181612 |
| Con guardia<br>Per pulsanti normali, a fungo, a chiave e temporizzati               | 077GG01<br>(077867-04)               | 181613 |
| Con guardia<br>Per selettori non luminosi, manipolatori e operatori potenziometrici | 077GG02<br>(077867-05)               | 181614 |
| Senza guardia<br>Per pulsanti luminosi  | <b>077GG03</b><br><b>(077867-06)</b> | 181980 |
| Con guardia in metallo<br>Per pulsanti luminosi                                     | <b>077GGM</b><br>(077867-07)         | 181981 |
| Con guardia trasparente<br>Per pulsanti luminosi                                    | <b>077GGT</b><br>(077867-08)         | 181962 |
| Con guardia estesa<br>Per pulsanti normali e temporizzati                           | 077GE01<br>(077867-09)               | 181618 |
| Con guardia estesa<br>Per pulsanti selettori  | 077GE02<br>(077867-10)               | 181619 |

## Chiave per ghiera



|  |        |        |
|--|--------|--------|
|  | 099CH1 | 181621 |
|--|--------|--------|

## Chiavi di ricambio

| Versione normale | Numero chiave |                 |        |
|------------------|---------------|-----------------|--------|
|                  | 3095          | <b>077C3095</b> | 173095 |
|                  | 9901          | 077C9901        | 179901 |
|                  | 9902          | 077C9902        | 179902 |
|                  | 9903          | 077C9903        | 179903 |
|                  | 9904          | 077C9904        | 179904 |
|                  | 9905          | 077C9905        | 179905 |
|                  | 9910          | 077C9910        | 179910 |
|                  | 9916          | 077C9916        | 179916 |
|                  | 9919          | 077C9919        | 179919 |
|                  | 3353          | 077C3353        | 179353 |

| Versione FIAT | Colore  |       |            |        |
|---------------|---------|-------|------------|--------|
|               | giallo  | 73033 | 077CF73033 | 173333 |
|               | nero    | 73034 | 077CF73034 | 173334 |
|               | rosso   | 73037 | 077CF73037 | 173337 |
|               | blu     | 73038 | 077CF73038 | 173338 |
|               | arancio | 73040 | 077CF73040 | 181622 |



I codici in grassetto identificano i prodotti a stock.



### Accessori (continua)

| Descrizione            |                | No. Cat.        | Codice             |                     |        |
|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|
| <b>Lampadine BA9s</b>  | A filamento    | Vn              | Wn                 |                     |        |
|                        |                | 6               | 0,6                |                     |        |
|                        |                | 6               | 1,5                |                     |        |
|                        |                | 12              | 2                  |                     |        |
|                        |                | 24              | 2                  |                     |        |
|                        |                | 30              | 2,1                |                     |        |
|                        |                | 48              | 2                  |                     |        |
|                        |                | 60              | 1,2                |                     |        |
|                        |                | 130             | 2                  |                     |        |
|                        |                |                 | <b>BA9S606</b>     | 187850              |        |
|                        |                |                 | <b>BA9S615</b>     | 187851              |        |
|                        |                |                 | <b>BA9S122</b>     | 187852              |        |
|                        |                |                 | <b>BA9S242</b>     | 187853              |        |
|                        |                |                 | <b>BA9S30</b>      | 187854              |        |
|                        |                | <b>BA9S48</b>   | 187855             |                     |        |
|                        |                | <b>BA9S6012</b> | 187856             |                     |        |
|                        |                | <b>BA9S130</b>  | 187857             |                     |        |
| Al neon                | 110            | 0,11            | <b>BA9SN110</b>    | 187860              |        |
|                        | 220            | 0,33            | <b>BA9SN220</b>    | 187861              |        |
| Mono LED               | Vn AC/DC ± 10% |                 |                    |                     |        |
|                        |                | 6               | <b>BA9S6L●</b>     | <i>vedere sotto</i> |        |
|                        |                | 12              | <b>BA9S12L●</b>    | <i>vedere sotto</i> |        |
|                        |                | 24              | <b>BA9S24L●</b>    | <i>vedere sotto</i> |        |
|                        |                | 48              | <b>BA9S48L●</b>    | <i>vedere sotto</i> |        |
|                        |                | 110             | <b>BA9S110L●</b>   | <i>vedere sotto</i> |        |
|                        |                | (DC) 230        | <b>BA9S230L●</b>   | <i>vedere sotto</i> |        |
| <b>Lampadine BA15d</b> | A filamento    | Ve              | Vn                 | Pn                  |        |
|                        |                | 24              | 24                 | 3C                  |        |
|                        |                | 30              | 24/30              | 4W                  |        |
|                        |                | 48              | 60                 | 3C                  |        |
|                        |                | 60              | 60                 | 3C                  |        |
|                        |                | 110             | 110/130            | 3C                  |        |
|                        |                | 130             | 140                | 3W                  |        |
|                        |                | 160             | 220/230            | 3C                  |        |
|                        |                | 220             | 230                | 6W                  |        |
|                        |                |                 |                    | <b>077BA15D24</b>   | 181630 |
|                        |                |                 |                    | <b>077BA15D30</b>   | 181631 |
|                        |                |                 | <b>077BA15D60</b>  | 181632              |        |
|                        |                |                 | <b>077BA15D60</b>  | 181633              |        |
|                        |                |                 | <b>077BA15D130</b> | 181634              |        |
|                        |                |                 | <b>077BA15D140</b> | 181635              |        |
|                        |                |                 | <b>077BA15D220</b> | 181636              |        |
|                        |                |                 | <b>077BA15D230</b> | 181637              |        |
| <b>Lampadine E14</b>   | A filamento    | Ve              | Vn                 | Pn                  |        |
|                        |                | 24              | 30                 | 5                   |        |
|                        |                | 30              | 40                 | 5                   |        |
|                        |                | 48              | 60                 | 5                   |        |
|                        |                | 110             | 160                | 7,5                 |        |
|                        |                | 130             | 220                | 10,5                |        |
|                        |                | 160             | 250/260            | 12                  |        |
|                        |                | 220             | 220/260            | 6                   |        |
|                        |                |                 | <b>099E1430</b>    | 181730              |        |
|                        |                |                 | <b>099E1440</b>    | 181731              |        |
|                        |                |                 | <b>099E1460</b>    | 181732              |        |
|                        |                |                 | <b>099E14160</b>   | 181733              |        |
|                        |                |                 | <b>099E14220</b>   | 181734              |        |
|                        |                |                 | <b>099E14250</b>   | 181735              |        |
|                        |                |                 | <b>099E14260R</b>  | 181736              |        |
| <b>Lampadine E5.5</b>  | A filamento    | Vn              | Pn                 |                     |        |
|                        |                | 6               | 1,2                |                     |        |
|                        |                | 12              | 1,2                |                     |        |
|                        |                | 24              | 1,2                |                     |        |
|                        |                |                 | <b>099E5,56</b>    | 181640              |        |
|                        |                |                 | <b>099E5,512</b>   | 181641              |        |
|                        |                |                 | <b>099E5,524</b>   | 181642              |        |

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

| Colori ● | rosso | verde | giallo | blu | bianco |
|----------|-------|-------|--------|-----|--------|
| Mono LED | R     | V     | G      | BL  | B      |

Per i numeri di codice vedere al capitolo X, pg. X.12



## Targhette



### Per pulsanti e lampade spia

| Descrizione              | No. Cat. | Codice |                   | No. Cat. | Codice |
|--------------------------|----------|--------|-------------------|----------|--------|
| Senza testo (fondo nero) | 077TNA   | 181650 |                   |          |        |
| Con testo (fondo nero)   |          |        |                   |          |        |
| STOP                     | 077TNA40 | 181840 | LENTO             | 077TNA21 | 200324 |
| START                    | 077TNA41 | 181841 | MARCIA            | 077TNA22 | 200331 |
| APRE                     | 077TNA01 | 200297 | RIPRISTINO CICLO  | 077TNA23 | 200332 |
| ARRESTO                  | 077TNA02 | 200298 | SALITA            | 077TNA24 |        |
| AVANTI                   | 077TNA05 | 200299 | TENSIONE IN LINEA | 077TNA25 | 200334 |
| AVVIAMENTO               | 077TNA06 |        | VELOCE            | 077TNA26 | 200335 |
| AVVIAMENTO MOTORE        | 077TNA07 |        | DESTRA            | 077TNA27 | 200336 |
| CHIUDE                   | 077TNA08 | 200302 | SINISTRA          | 077TNA28 | 200337 |
| CICLO                    | 077TNA09 |        | POMPA             | 077TNA29 | 200338 |
| CICLO AUTOMATICO         | 077TNA10 | 200304 | RITORNO           | 077TNA30 |        |
| CICLO MANUALE            | 077TNA11 | 200305 | AUMENTA           | 077TNA31 |        |
| CORRENTE ALLA MACCHINA   | 077TNA12 |        | DIMINUISCE        | 077TNA32 |        |
| CORRENTE INSERITA        | 077TNA13 | 200307 | ALZA              | 077TNA33 |        |
| DISCESA                  | 077TNA14 |        | ABBASSA           | 077TNA34 |        |
| DISINSERITO              | 077TNA15 |        | IMPULSO           | 077TNA35 | 200353 |
| EMERGENZA                | 077TNA16 | 200310 | FERMO             | 077TNA36 |        |
| INDIETRO                 | 077TNA17 | 200311 | RICARICA          | 077TNA37 |        |
| INIZIO CICLO             | 077TNA18 |        | ARRESTO MANDRINI  | 077TNA38 |        |
| INSERITO                 | 077TNA19 |        | TERMICO SCATTATO  | 077TNA39 |        |
| LAVORO                   | 077TNA20 | 200314 |                   |          |        |

### Per selettori e pulsanti selettori 2 posizioni

|                           |           |        |                            |           |        |
|---------------------------|-----------|--------|----------------------------|-----------|--------|
| Senza testo (fondo nero)  | 077TNA2   | 181660 |                            |           |        |
| Con testo (fondo nero)    |           |        |                            |           |        |
| APRE-CHIUDE               | 077TNA201 | 200315 | CICLO MANUALE-AUTOMATICO   | 077TNA209 |        |
| AUTOMATICO-SEMIAUTOMATICO | 077TNA202 |        | CICLO AUTOMATICO-SEMIAUTOM | 077TNA210 |        |
| AUTOMATICO-MANUALE        | 077TNA203 | 200317 | CORR. DISINSERITA-INSERITA | 077TNA211 |        |
| ESCLUSO-INCLUSO           | 077TNA204 | 200318 | ARRESTO-MARCIA             | 077TNA212 |        |
| INCLUSO-ESCLUSO           | 077TNA205 | 200319 | 1-2                        | 077TNA213 | 200328 |
| INSERITO-DISINSERITO      | 077TNA206 |        | 1-0                        | 077TNA214 |        |
| MARCIA-ARRESTO            | 077TNA207 |        | SINISTRA-DESTRA            | 077TNA215 |        |
| 0-1                       | 077TNA208 | 200322 |                            |           |        |

### Per selettori e pulsanti selettori 3 posizioni

|                            |           |        |                  |           |  |
|----------------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--|
| Senza testo (fondo nero)   | 077TNA3   | 181670 |                  |           |  |
| Con testo (fondo nero)     |           |        |                  |           |  |
| CICLO MANUALE-0-AUTOMATICO | 077TNA301 |        | R-S-T            | 077TNA306 |  |
| MANUALE-0-AUTOMATICO       | 077TNA302 |        | 2-0-1            | 077TNA307 |  |
| 0-1-2                      | 077TNA303 |        | RT-RS-TS         | 077TNA308 |  |
| 1-0-2                      | 077TNA304 | 200342 | MARCIA-0-ARRESTO | 077TNA309 |  |
| AUTOMATICO-0-MANUALE       | 077TNA305 | 200343 |                  |           |  |

### Per selettori 4 posizioni

|                          |         |        |  |  |  |
|--------------------------|---------|--------|--|--|--|
| Senza testo (fondo nero) | 077TNA4 | 181680 |  |  |  |
|--------------------------|---------|--------|--|--|--|

### Per manipolatori e lampade spia 2/4 luci

|                          |        |        |  |  |  |
|--------------------------|--------|--------|--|--|--|
| Senza testo (fondo nero) | 077TNC | 181700 |  |  |  |
|--------------------------|--------|--------|--|--|--|

### Per operatori potenziometrici

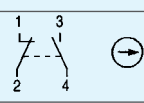



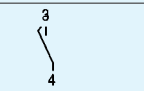



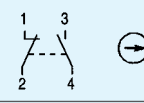


|                          |         |        |  |  |  |
|--------------------------|---------|--------|--|--|--|
| Senza testo (fondo nero) | 077TNCS | 181710 |  |  |  |
|--------------------------|---------|--------|--|--|--|

### Dia 62 mm per pulsanti di emergenza

|                            |               |        |  |  |  |
|----------------------------|---------------|--------|--|--|--|
| Senza testo (fondo giallo) | <b>077TGR</b> | 181720 |  |  |  |
|----------------------------|---------------|--------|--|--|--|

I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

## Contatti

|   | Tipo contatto  | No. Cat.   | Codice   |
|---|--|--|--|
| <b>Per tutte le applicazioni</b><br>Esclusi pulsanti luminosi e selettori luminosi          |  |  |  |
| <b>Normali</b>  |   | NC+NA  | <b>077-11</b> 180001   |
|   |   | NC   | <b>077-01</b> 180003   |
|   |   | NA   | <b>077-10</b> 180002   |
|   |   | NC apertura ritardata                              | <b>077-01R</b> 180008  |
| <b>Dorati</b>   |   | NC+NA  | <b>077-10A</b> 180007  |
|   |   | NC   | <b>077-11D</b> 180004  |
|   |   | NA   | <b>077-01D</b> 180006  |
|   |  | NA chiusura anticipata                             | <b>077-10D</b> 180005  |
| <b>Accessori per blocchetti di contatto 077-...</b><br>Protezione IP2X applicabili a scatto |  | Per contatto NA<br>Per contatto NC<br>Per contatto | <b>077PTB10</b> 181608<br><b>077PTB01</b> 181609<br><b>077PTB11</b> 200261 |
| <b>Per manipolatori 2+2 e 4+4 posizioni</b><br>Scatto rapido                                |  |  | <b>099SPDDB</b> 180009   |
| <b>Per pulsanti luminosi e selettori luminosi</b>   |  |  |  |
|          | NC+NA  | <b>P9B11VN</b> <sup>(1)</sup>                      | 187000   |
|          | NC   | <b>P9B01VN</b> <sup>(1)</sup>                      | 187001   |
|          | NA   | <b>P9B10VN</b> <sup>(1)</sup>                      | 187002   |

(1) Non omolati RINA e Lloyd's Register



## Scatole pulsantiere in alluminio (Colore grigio RAL 7012)

Coperchio con fori, base  
con entrata cavi

| Descrizione    |         | No. Cat.       | Codice |
|----------------|---------|----------------|--------|
| Numero di fori | Modello |                |        |
| 1              | 1       | <b>077SP1</b>  | 180521 |
| 1              | 1M      | <b>077SP1M</b> | 180522 |
| 2              | 2       | <b>077SP2</b>  | 180523 |
| 2              | 2M      | <b>077SP2M</b> | 180524 |
| 3              | 3       | <b>077SP3</b>  | 180525 |
| 4              | 4V      | <b>077SP4V</b> | 180526 |
| 4              | 4       | <b>077SP4</b>  | 180527 |
| 6              | 6       | <b>077SP6</b>  | 180528 |
| 9              | 9       | <b>077SP9</b>  | 180529 |
| 12             | 12      | <b>077SP12</b> | 180530 |
| 16             | 16      | <b>077SP16</b> | 180531 |
| 20             | 20      | <b>077SP20</b> | 180532 |
| 25             | 25      | <b>077SP25</b> | 180533 |
| 30             | 30      | <b>077SP30</b> | 180534 |
| 36             | 36      | <b>077SP36</b> | 180535 |

Coperchio con fori, base  
senza entrata cavi

| Numero di fori | Modello |            |        |
|----------------|---------|------------|--------|
| 1              | 1       | 077SP1SFE  | 180536 |
| 1              | 1M      | 077SP1MSFE | 180537 |
| 2              | 2       | 077SP2SFE  | 180538 |
| 2              | 2M      | 077SP2MSFE | 180539 |
| 3              | 3       | 077SP3SFE  | 180540 |
| 4              | 4V      | 077SP4VSFE | 180541 |
| 4              | 4       | 077SP4SFE  | 180542 |
| 6              | 6       | 077SP6SFE  | 180543 |
| 9              | 9       | 077SP9SFE  | 180544 |
| 12             | 12      | 077SP12SFE | 180545 |
| 16             | 16      | 077SP16SFE | 180546 |
| 20             | 20      | 077SP20SFE | 180547 |
| 25             | 25      | 077SP25SFE | 180548 |
| 30             | 30      | 077SP30SFE | 180549 |
| 36             | 36      | 077SP36SFE | 180550 |

Coperchio senza fori,  
base con entrata cavi

| Modello |                   |        |
|---------|-------------------|--------|
| 1       | 080SP1SFC         | 170835 |
| 1M      | 080SP1MSFC        | 170838 |
| 2       | 080SP2SFC         | 170841 |
| 2M      | 080SP2MSFC        | 170844 |
| 3       | 080SP3SFC         | 170847 |
| 4V      | 077SP4VSFC        | 180551 |
| 4       | 080SP8SFC         | 170853 |
| 6       | 080SP12SFC        | 170856 |
| 9       | 080SP12SFC        | 170856 |
| 12      | 080SP18SFC        | 170859 |
| 16      | 080SP18SFC        | 170859 |
| 20      | 080SP35SFC        | 170863 |
| 25      | 080SP35SFC        | 170863 |
| 30      | <b>077SP36SFC</b> | 180552 |
| 36      | 077SP36SFC        | 180552 |

Coperchio senza fori,  
base senza entrata cavi

| Modello |                  |        |
|---------|------------------|--------|
| 1       | 080SP1SF         | 170837 |
| 1M      | 080SP1MSF        | 170840 |
| 2       | 080SP2SF         | 170843 |
| 2M      | 080SP2MSF        | 170846 |
| 3       | 080SP3SF         | 170849 |
| 4V      | 077SP4VSF        | 180553 |
| 4       | 080SP8SF         | 170855 |
| 6       | 080SP12SF        | 170858 |
| 9       | 080SP12SF        | 170858 |
| 12      | 080SP18SF        | 170861 |
| 16      | 080SP18SF        | 170861 |
| 20      | 080SP35SF        | 170865 |
| 25      | 080SP35SF        | 170865 |
| 30      | <b>077SP36SF</b> | 180554 |
| 36      | 077SP36SF        | 180554 |

Accessori  
Kit di due cerniere  
per modelli da 12 a 36 fori.**080KCSP** 170883I codici in **grassetto** identificano i prodotti a stock.

# Schemi e contatti

## Selettori

| Funzione      | Contatti                   |
|---------------|----------------------------|
| 120<br>D      | 077 11...<br>              |
| 60<br>I       | 077 11...<br>              |
| 60<br>H       | 077 11...<br>              |
| 60 60<br>B    | 077 11...<br>              |
| 60 60<br>E    | 077 11...<br>              |
| 60 60<br>L    | 077 11...<br>              |
| 60 60<br>U    | 077 11...<br>077 11...<br> |
| 60 60<br>Z    | 077 11...<br>077 11...<br> |
| 40 40 40<br>X | 077 11...<br>077 11...<br> |

■ = contatto chiuso

## Selettori luminosi

| Alimentazione diretta | Funzione               | Contatti |
|-----------------------|------------------------|----------|
| 120<br>D              | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60<br>D               | 077 10...<br>077 10... |          |
| 60<br>D               | 077 01...<br>077 01... |          |
| 60<br>D               | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60<br>H               | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60<br>H               | 077 10...<br>077 10... |          |
| 60<br>H               | 077 01...<br>077 01... |          |
| 60<br>H               | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60<br>H               | 077 01...<br>077 01... |          |
| 60 60<br>B            | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60 60<br>L            | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60 60<br>Z            | 077 10...<br>077 01... |          |
| Con resistore         |                        |          |
| 120<br>D              | 077 10...<br>077 01... |          |
| 60<br>H               | 077 10...<br>077 01... |          |
| Con trasformatore     |                        |          |
| 120<br>D              | 077 11...<br>077 11... |          |
| 60<br>H               | 077 11...<br>077 11... |          |
| 60 60<br>B            | 077 11...<br>077 11... |          |
| 60 60<br>L            | 077 11...<br>077 11... |          |

Serie 077

E



# Serie 077

## Schemi e contatti

### Pulsanti selettori

| Posizioni | Funzione | Contatti               | Libero | Premuto |
|-----------|----------|------------------------|--------|---------|
| 120       | 201      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 202      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 120       | 203      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 204      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 120       | 205      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 206      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 120       | 213      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 221      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 120       | 222      | 077 11...<br>077 11... |        |         |

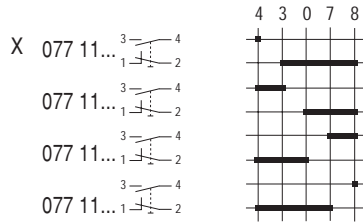
■ = contatto chiuso

| Posizioni | Funzione | Contatti               | Libero | Premuto |
|-----------|----------|------------------------|--------|---------|
| 120       | 231      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 235      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 120       | 236      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 301      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 60   60   | 302      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 311      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
| 60   60   | 323      | 077 11...<br>077 11... |        |         |
|           | 325      | 077 11...<br>077 11... |        |         |

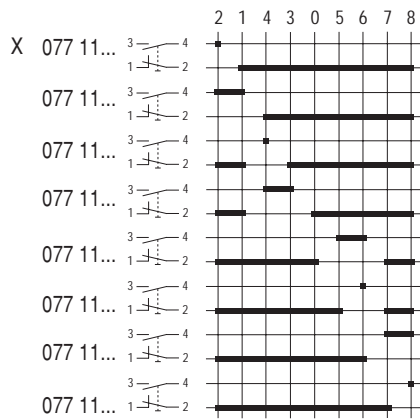
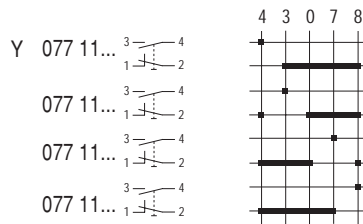
\* \* \* = pulsante non premibile.

# Manipolatori

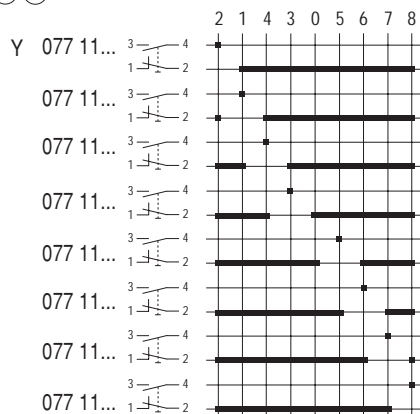
Posizione Funzione Contatti



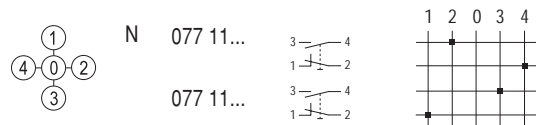
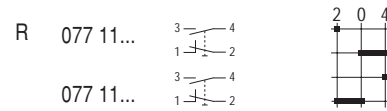
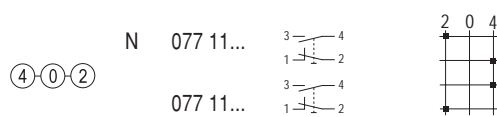
⑧-⑦-①-③-④



②  
①  
⑧-⑦-①-③-④  
⑤  
⑥



Posizione Funzione Contatti



■ = contatto chiuso

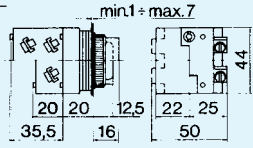


# Serie 077

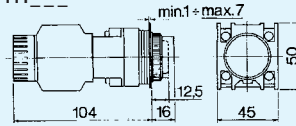
## Dimensioni di ingombro

### Pulsanti

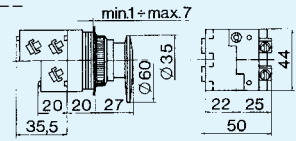
077P



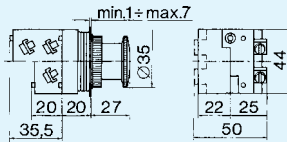
077P11T



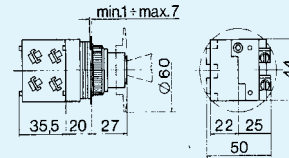
077E



077RE

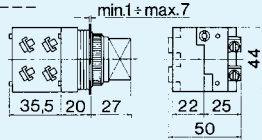


077PC11

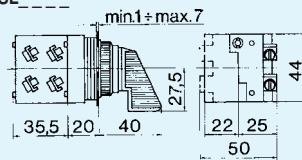


### Selettori

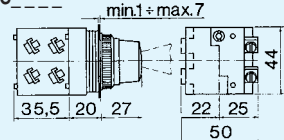
077S



077SL

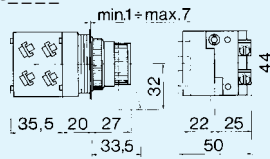


077SC



### Pulsanti selettori

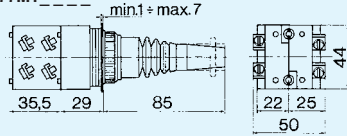
077PS



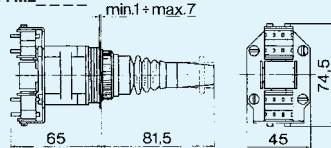
E

### Manipolatori

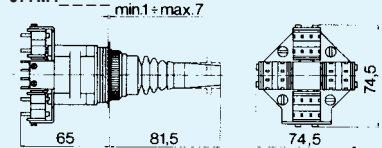
077MT



077M2

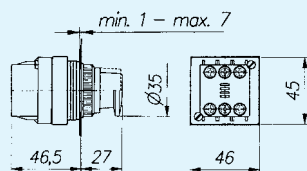


077M4

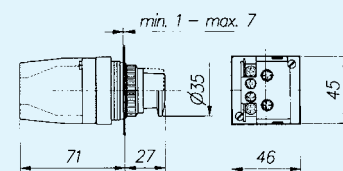


### Pulsanti luminosi

077PLM\_D  
077PLM\_R

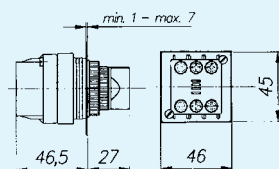


077PLM\_T

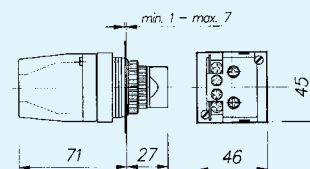


### Selettori luminosi

077IS\_D  
077IS\_R

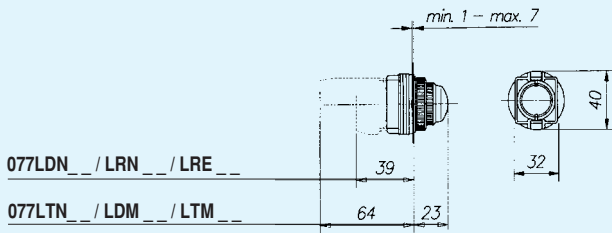


077IS\_T

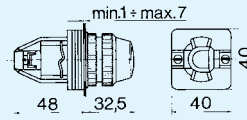




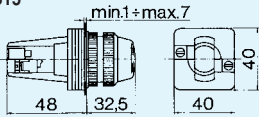
## Lampade spia



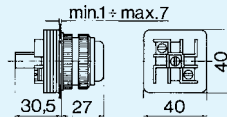
077DLE14



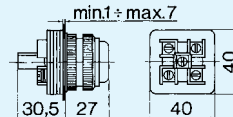
077DLB15



077L2

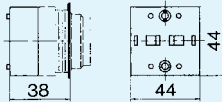


077L4

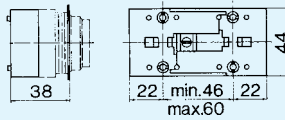


## Dispositivi

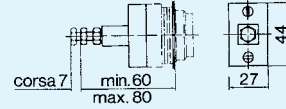
077DPP  
077DAE



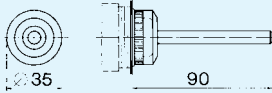
077DAMP  
077DIM



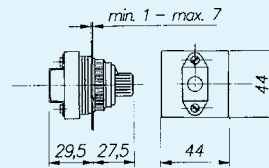
077DRR



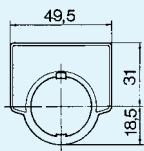
077DEL



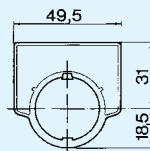
077OPZ



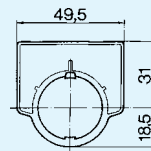
## Targhette



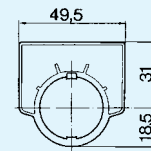
077TNA



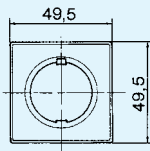
077TNA2



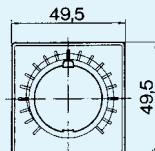
077TNA3



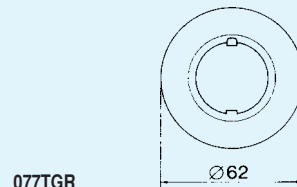
077TNA4



077TNC



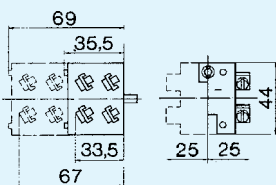
077TNCS



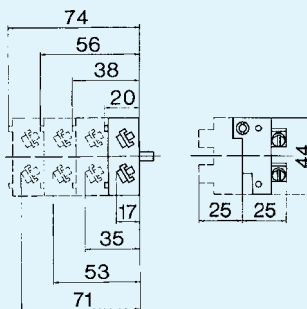
077TGR

## Contatti

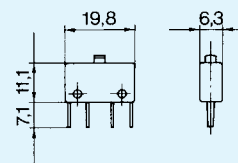
077-11



077-10  
077-01

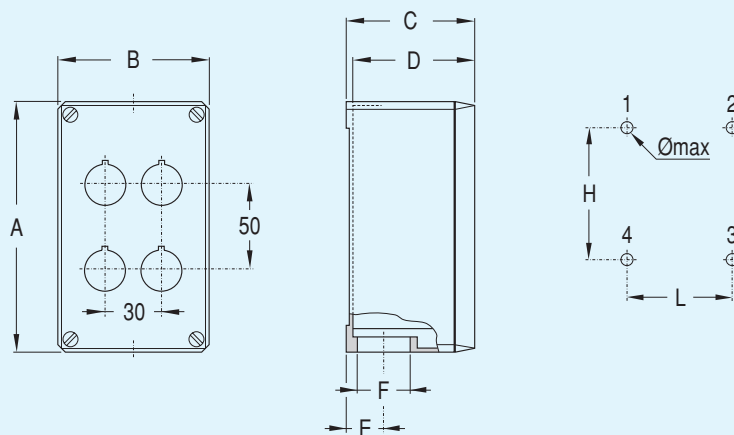


099SPDT-DB



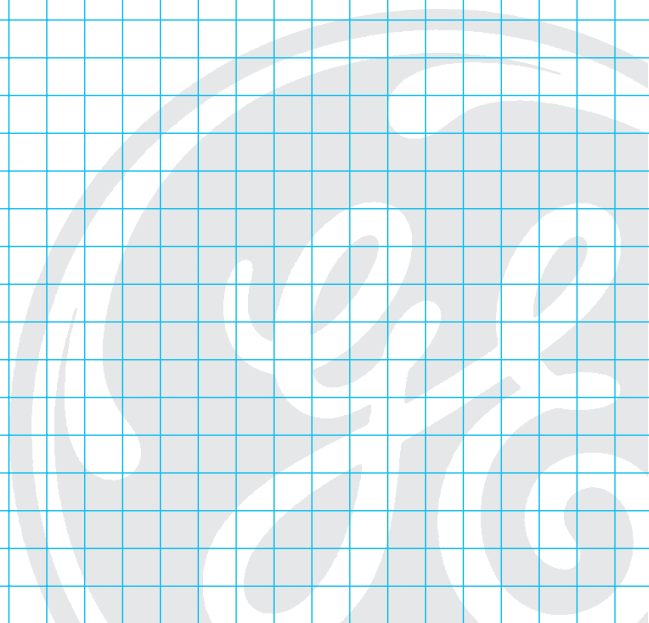
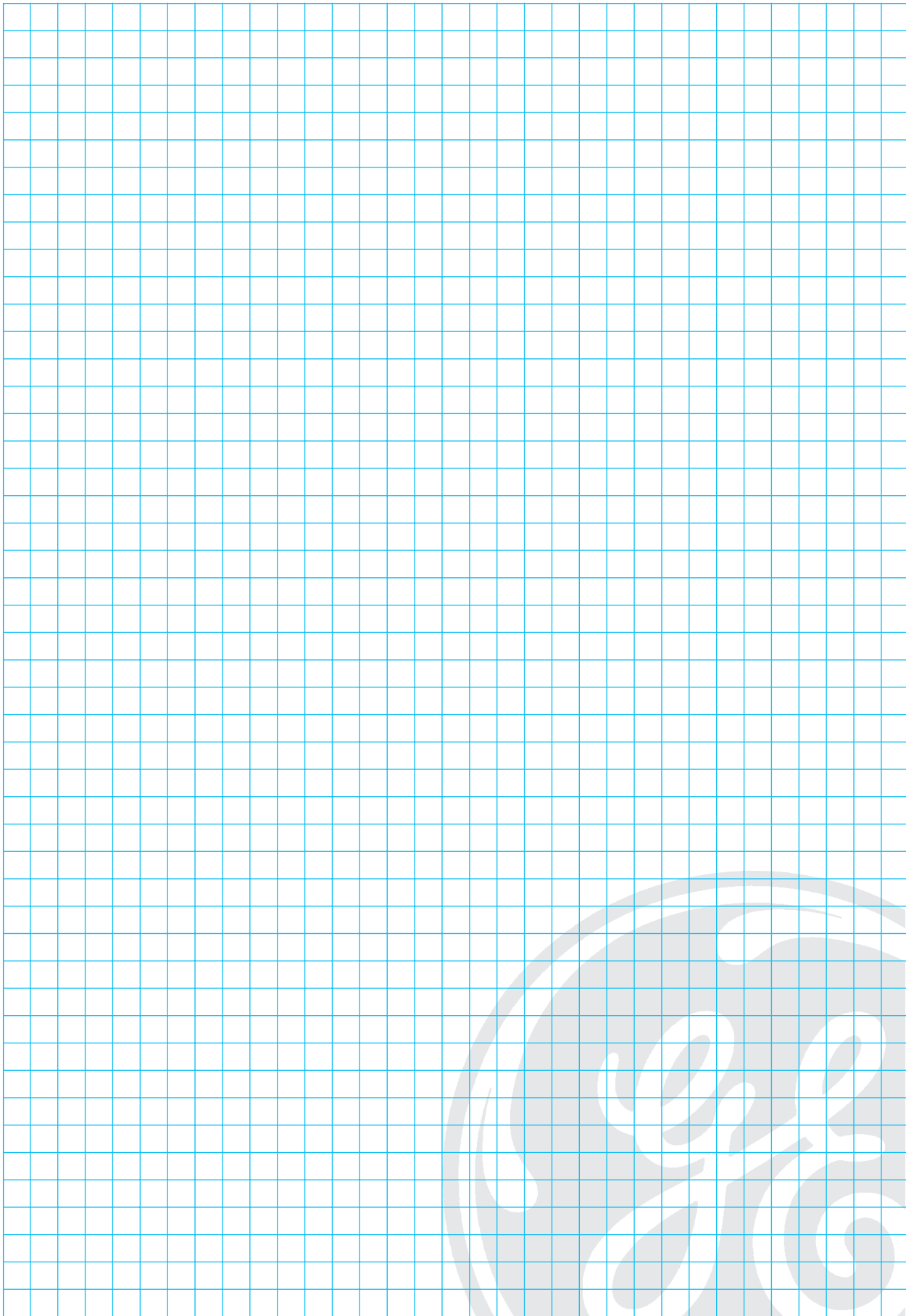
## Dimensioni di ingombro

## Scatole pulsantiere in alluminio



| Modello | N. fori Ø 30 |             | Dimensioni |        |        |        |        |       | Dime di fissaggio |                    |
|---------|--------------|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------------|--------------------|
|         | Verticali    | Orizzontali | A (mm)     | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F     | HxLxØmax (mm)     | Posizione dei fori |
| 1       | -            | -           | 87         | 87     | 75     | 72     | 21,5   | PG 21 | 74x55x4           | 1 - 3              |
| 1M      | -            | -           | 87         | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 68x55x4           | 1 - 3              |
| 2       | 2            | -           | 145        | 87     | 75     | 72     | 21,5   | PG 21 | 132x55x4          | 1 - 3              |
| 2M      | 2            | -           | 145        | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 126x55x4          | 1 - 3              |
| 3       | 3            | -           | 195        | 87     | 100    | 97     | 21,5   | PG 21 | 176x55x4          | 1 - 3              |
| 4V      | 4            | -           | 257        | 92     | 86,5   | 83,5   | 23     | PG 21 | 224x76x6          | 1 - 3              |
| 4       | 2            | 2           | 152        | 152    | 101,5  | 98,5   | 27     | PG 29 | 136x119x6         | 1 - 3              |
| 6       | 2            | 3           | 205        | 230    | 101,5  | 98,5   | 27     | PG 29 | 172x214x6         | 1-2-3-4            |
| 9       | 3            | 3           | 205        | 230    | 101,5  | 98,5   | 27     | PG 29 | 172x214x6         | 1-2-3-4            |
| 12      | 3            | 4           | 257        | 300    | 101,5  | 98,5   | 35     | PG 36 | 221x282x6         | 1-2-3-4            |
| 16      | 4            | 4           | 257        | 300    | 101,5  | 98,5   | 35     | PG 36 | 221x282x6         | 1-2-3-4            |
| 20      | 5            | 4           | 350        | 350    | 123,5  | 106,5  | 41     | PG 36 | 180x180x10        | 1-2-3-4            |
| 25      | 5            | 5           | 350        | 350    | 123,5  | 106,5  | 41     | PG 36 | 180x180x10        | 1-2-3-4            |
| 30      | 6            | 5           | 410        | 410    | 144,5  | 127,5  | 53     | PG 48 | 180x180x10        | 1-2-3-4            |
| 36      | 6            | 6           | 410        | 410    | 144,5  | 127,5  | 53     | PG 48 | 180x180x10        | 1-2-3-4            |

**Note**





## Pulsanti a Palmo

### Generalità

La gamma 101 è una gamma di pulsanti a palmo per servizi intensivi adatta al comando e controllo di circuiti elettrici alimentati in ca o cc.

### Protezioni climatiche

Le versioni standard sono adatte per le seguenti categorie climatiche.

- Clima temperato cat.23/50-(DIN50014)
- Clima umido cat.23/83-(DIN50015)
- Clima caldumido cat.40/92-(DIN50015)
- Clima umido variabile cat. FW 24 - (DIN 50016)

### Rispondenza alle norme

IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1,  
VDE 0660, BSI e UTE

### Caratteristiche tecniche

|  |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
|--|-----------------|--|-----|----|------|------|-----|-----|-----|--|--|
| Limiti di temperatura                                  | Funzionamento   | da -25°C a +70°C   |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
|  | Stoccaggio      | da -40°C a +70°C   |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Grado di protezione (secondo IEC 529)                  |                 | IP 65  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Resistenza alle vibrazioni                             |                 | 10g, ad una frequenza sinusoidale tra 1 e 100Hz secondo IEC 68-2-6 |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Durata meccanica                                       |                 | 3 milioni di operazioni per tutta la serie                         |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| <b>Caratteristiche elettriche</b>                      |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Tensione nominale di isolamento secondo EN 60947.1     |                 | 690V   |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Tensione di tenuta ad impulso secondo EN 60947.1       |                 | 4kV  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Categoria di isolamento secondo VDE 0110               |                 | Gruppo C   |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Protezione dalla scossa elettrica secondo IEC 536      |                 | Classe I   |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Protezione al corto circuito secondo IEC 269.1 e 269.3 |                 | Fusibili da 10A gL   |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| <b>Prestazioni elettriche</b>                          |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Corrente nominale termica (Ith)                        |                 | 10A  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Limiti di impiego secondo IEC 947-5-1                  |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Cat. AC 15 (A600)                                      |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
|  | Tensione Ue (V) | 24   | 48  | 60 | 110  | 220  | 380 | 500 | 600 |  |  |
|  | Corrente Ie (A) | 10   | 10  | 10 | 6    | 3    | 2   | 1,5 | 1,2 |  |  |
| Cat. DC 13 (Q300)                                      |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
|  | Tensione Ue (V) | 24   | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 |     |     |  |  |
|  | Corrente Ie (A) | 2,5  | 1,4 | 1  | 0,55 | 0,27 | 0,2 |     |     |  |  |
| Limiti di impiego secondo CSA                          |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| AC Heavy Duty (A600); DC Standard Duty (Q300)          |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |
| Collegamenti stessa polarità                           |                 |  |     |    |      |      |     |     |     |  |  |

Codici di ordinazione ● pg. E.77  
Dimensioni di ingombro ● pg. E.83

**In cassetta**

Ad azione semplice

| Colore | 1NA + 1NC |        | 2NA + 2NC |        | 4NA + 4NC |        | Imballo |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------|
|        | No. Cat.  | Codice | No. Cat.  | Codice | No. Cat.  | Codice |         |
| Nero   | 101PMN1   | 132000 | 101PMN11  | 132010 | 101PMN22  | 132020 | 1       |
| Rosso  | 101PMR1   | 132001 | 101PMR11  | 132011 | 101PMR22  | 132021 | 1       |
| Verde  | 101PMV1   | 132002 | 101PMV11  | 132012 | 101PMV22  | 132022 | 1       |
| Giallo | 101PMG1   | 132003 | 101PMG11  | 132013 | 101PMG22  | 132023 | 1       |



Ad aggancio

|        |             |  |              |  |              |  |   |
|--------|-------------|--|--------------|--|--------------|--|---|
| Nero   | 101PMN1P◆ C |  | 101PMN11P◆ C |  | 101PMN22P◆ C |  | 1 |
| Rosso  | 101PMR1P◆ C |  | 101PMR11P◆ C |  | 101PMR22P◆ C |  | 1 |
| Verde  | 101PMV1P◆ C |  | 101PMV11P◆ C |  | 101PMV22P◆ C |  | 1 |
| Giallo | 101PMG1P◆ C |  | 101PMG11P◆ C |  | 101PMG22P◆ C |  | 1 |

Pulsante di sgancio: sostituire ◆ con il codice corrispondente al colore desiderato

| Colore   | Verde | Rosso | Nero |
|----------|-------|-------|------|
| Codice ◆ | V     | R     | N    |

**Da incasso**

Ad azione semplice

| Colore | 1NA + 1NC |        | 2NA + 2NC |        | Imballo |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|---------|
|        | No. Cat.  | Codice | No. Cat.  | Codice |         |
| Nero   | 101FPMN1  | 132150 | 101FPMN2  | 132160 | 1       |
| Rosso  | 101FPMR1  | 132151 | 101FPMR2  | 132161 | 1       |
| Verde  | 101FPMV1  | 132152 | 101FPMV2  | 132162 | 1       |
| Giallo | 101FPMG1  | 132153 | 101FPMG2  | 132163 | 1       |

**Accessori-ricambi**

Microinterruttori

|  | 1NA + 1NC |        | 2NA + 2NC |        | Imballo |
|--|-----------|--------|-----------|--------|---------|
|  | No. Cat.  | Codice | No. Cat.  | Codice |         |
|  | 090MI1    | 130310 | 090MI2    | 130311 | 1       |



Targhetta neutra con copritarghetta

|  |         |                           |         |                           |   |
|--|---------|---------------------------|---------|---------------------------|---|
|  | 101 TNC | Solo per tipi in cassetta | 101 TNC | Solo per tipi in cassetta | 1 |
|--|---------|---------------------------|---------|---------------------------|---|



## Interruttori a Pedale

### Generalità

Gli Interruttori a Pedale, serie IP, sono adatti al comando e controllo di circuiti elettrici a bassa tensione in ca o cc.

### Protezioni climatiche

Le versioni standard sono adatte ad essere utilizzate nei seguenti climi:

- Clima temperato      cat. 23/50 (DIN 50014)
- Clima umido          cat. 23/83 (DIN 50015)
- Clima umido caldo    cat. 40/92 (DIN 50015)
- Clima umido variabile cat. FW 24 (DIN 50016)

### Rispondenza alle norme

IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1 e VDE 0660

### Omologazioni


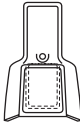
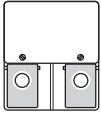
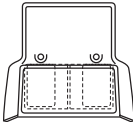
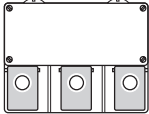
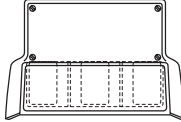
CSA, UL

### Caratteristiche tecniche

|  |                        |   |    |     |     |     |     |  |
|--|------------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|--|
| Limiti di temperatura                                  | Funzionamento          | da -30°C a +80°C                                      |    |     |     |     |     |  |
|  | Stoccaggio             | da -30°C a +80°C                                      |    |     |     |     |     |  |
| Grado di protezione (secondo IEC 529)                  |                        | IP 65   |    |     |     |     |     |  |
| Resistenza alle vibrazioni                             |                        | 20g (da 10 a 55Hz)                                    |    |     |     |     |     |  |
| Durata meccanica                                       |                        | 20 milioni di operazioni per tutta la serie           |    |     |     |     |     |  |
| <b>Caratteristiche elettriche</b>                      |                        |   |    |     |     |     |     |  |
| Tensione nominale di isolamento secondo EN 60947.1     |                        | 500V  |    |     |     |     |     |  |
| Classe di isolamento secondo VDE 0110                  |                        | Gruppo C  |    |     |     |     |     |  |
| Protezione dalla scossa elettrica secondo IEC 536      |                        | Classe I  |    |     |     |     |     |  |
| Protezione al corto circuito secondo IEC 269.1 e 269.3 |                        | Fusibili da 10A gL                                    |    |     |     |     |     |  |
| <b>Prestazioni elettriche</b>                          |                        |   |    |     |     |     |     |  |
| Corrente nominale termica (Ith)                        |                        | 10A   |    |     |     |     |     |  |
| Limiti di impiego secondo EN 60947.5.1                 |                        |   |    |     |     |     |     |  |
|  | Azionamento lento      |   |    |     |     |     |     |  |
|  | Categoria AC 15        |   |    |     |     |     |     |  |
|  | Voltage                | Ue (V)  | 24 | 48  | 110 | 220 | 380 |  |
|  | Corrente               | Ie (A)  | 6  | 6   | 6   | 6   | 4   |  |
|  | Scatto rapido          |   |    |     |     |     |     |  |
|  | Categoria AC 15        |   |    |     |     |     |     |  |
|  | Voltage                | Ue (V)  | 24 | 48  | 110 | 220 | 380 |  |
|  | Corrente               | Ie (A)  | 6  | 6   | 6   | 5   | 4   |  |
|  | Categoria DC 13        |   |    |     |     |     |     |  |
|  | Voltage                | Ue (V)  | 24 | 48  | 110 | 220 |     |  |
|  | Corrente               | Ie (A)  | 1  | 0,8 | 0,7 | 0,3 |     |  |
| Collegamenti   |                        | Stessa polarità per azionamento lento e scatto rapido |    |     |     |     |     |  |
| Entrata cavi   | IPA1, IPA2, IPB1, IPB2 | 1 x M20   |    |     |     |     |     |  |
|  | IPA1-P                 | 2 x M20   |    |     |     |     |     |  |
|  | IPA3, IPB3             | 2 x M20   |    |     |     |     |     |  |
|  | IPDH-...B              | 1 x M20   |    |     |     |     |     |  |

Codici di ordinazione ● pg. E.79  
 Dimensioni di ingombro ● pg. E.84

## Interruttori a Pedale - Contatti per ogni pedale

|   | Funzione (1) | Azionamento lento |        |            |        | Scatto rapido |        |            |                |   |
|---|--------------|-------------------|--------|------------|--------|---------------|--------|------------|----------------|---|
|   |              | No. Cat.          | Codice | No. Cat.   | Codice | No. Cat.      | Codice | No. Cat.   | Codice Imballo |   |
|    | N            | IPA1-N211B        | 132170 | IPA1-N222B | 132184 | IPA1-N411B    | 132198 | IPA1-N422B | 132213         | 1 |
|   | P(2)         | IPA1-P211B        | 132171 | -          | -      | -             | -      | -          | -              | 1 |
|   | D            | -                 | -      | IPA1-D222B | 132185 | -             | -      | IPA1-D422B | 132214         | 1 |
|   | R            | -                 | -      | -          | -      | IPA1-R411B    | 132200 | -          | -              | 1 |
|    | N            | IPB1-N211B        | 132172 | IPB1-N222B | 132186 | IPB1-N411B    | 132201 | IPB1-N422B | 132215         | 1 |
|   | P(2)         | IPB1-P211B        | 132173 | -          | -      | -             | -      | -          | -              | 1 |
|   | D            | -                 | -      | IPB1-D222B | 132187 | -             | -      | IPB1-D422B | 132216         | 1 |
|   | R            | -                 | -      | -          | -      | IPB1-R411B    | 132203 | -          | -              | 1 |
|    | N            | IPA2-N211B        | 132174 | IPA2-N222B | 132188 | IPA2-N411B    | 132204 | IPA2-N422B | 132217         | 1 |
|   | P(2)         | IPA2-P211B        | 132175 | -          | -      | -             | -      | -          | -              | 1 |
|   | D            | -                 | -      | IPA2-D222B | 132189 | -             | -      | IPA2-D422B | 132218         | 1 |
|  | N            | IPB2-N211B        | 132176 | IPB2-N222B | 132190 | IPB2-N411B    | 132206 | IPB2-N422B | 132219         | 1 |
|   | P(2)         | IPB2-P211B        | 132177 | -          | -      | -             | -      | -          | -              | 1 |
|   | D            | -                 | -      | IPB2-D222B | 132191 | -             | -      | IPB2-D422B | 132220         | 1 |
|  | N            | IPA3-N211B        | 132178 | IPA3-N222B | 132192 | IPA3-N411B    | 132208 | IPA3-N422B | 132221         | 1 |
|   | P(2)         | IPA3-P211B        | 132179 | -          | -      | -             | -      | -          | -              | 1 |
|   | D            | -                 | -      | IPA3-D222B | 132193 | -             | -      | IPA3-D422B | 132222         | 1 |
|  | N            | IPB3-N211B        | 132180 | IPB3-N222B | 132194 | IPB3-N411B    | 132210 | IPB3-N422B | 132223         | 1 |
|   | P(2)         | IPB3-P211B        | 132181 | -          | -      | -             | -      | -          | -              | 1 |
|   | D            | -                 | -      | IPB3-D222B | 132195 | -             | -      | IPB3-D422B | 132224         | 1 |

(1) **Funzione N**

Azione semplice. Quando si aziona il pedale i contatti commutano. Quando viene rilasciato ritornano nella posizione iniziale.

**Funzione P**

Azione passo-passo. La posizione dei contatti commuta ogni volta che il pedale è azionato.

**Funzione D**

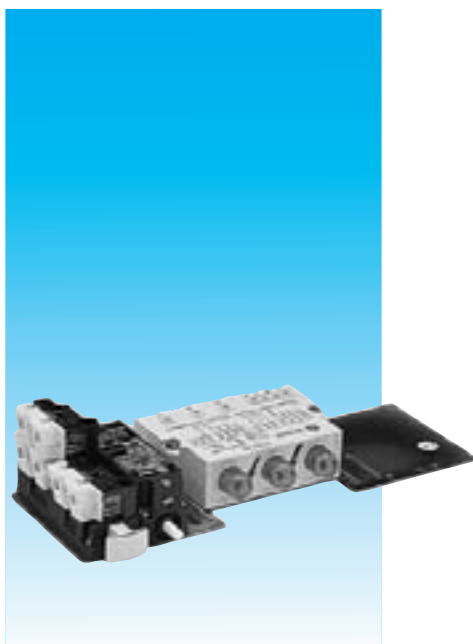
Azione in due tempi. Quando il pedale è azionato nella prima parte della corsa si ottiene la commutazione del primo microinterruttore; premendo il pedale sino a fondo corsa si ottiene la commutazione del secondo microinterruttore.

**Funzione R**

Ad azione semplice con potenziometro. Quando il pedale è premuto i contatti commutano e contemporaneamente si aziona il potenziometro. Quando viene rilasciato i contatti ed il potenziometro ritornano nella posizione iniziale.

 Apertura positiva

(2) La versione P non è adatta per impiego ad apertura positiva.



## Apparecchi di segnalazione

### Generalità

I dispositivi lampeggianti 105DTL sono apparecchi aventi funzione di segnalare le condizioni di alimentazione di un'apparecchiatura elettrica. Per tale ragione debbono essere allacciati immediatamente a valle dell'interruttore principale di sezionamento e posti in posizione ben visibile quando le porte dell'armadio, contenente l'apparecchiatura elettrica, sono aperte.

I dispositivi 105DTL trovano impiego su linee trifasi con e senza neutro oppure monofasi segnalando la condizione di pericolo derivante dalla presenza di tensione, tramite tre lampade lampeggianti rosse di tipo luminescente.

Normalmente i dispositivi lampeggianti vengono abbinati ad un fincorsa con 3 contatti NC tipo 114FCT03 che ne determina l'inserimento solo quando le porte dell'armadio vengono aperte.

### Protezioni climatiche

Gli apparecchi nelle esecuzioni standard sono adatti alle seguenti categorie climatiche:

- Clima temperato      cat. 23/50-(DIN50014)
- Clima umido          cat. 23/83-(DIN50015)
- Clima caldo umido    cat. 40/92-(DIN50015)
- Clima umido variabile cat. FW24 - (DIN 50016)

### Rispondenza alle norme

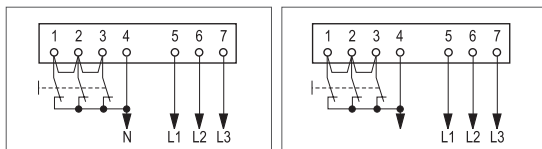
CEI, IEC, VDE, BSI e UTE

### Omologazioni

UL, CSA e ASE/SEV

### Collegamenti e segnalazioni

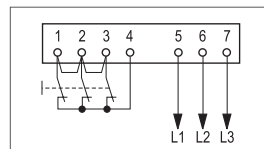
Segnala la presenza di 3 oppure 2 oppure 1 sola fase con l'accensione della lampadina corrispondente.



Linea trifase con neutro isolato

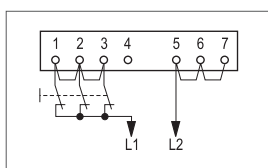
Linea trifase con neutro a terra

Segnala la presenza di 3 oppure 2 fasi con l'accensione della lampadina corrispondente. La presenza di 1 sola fase non è segnalata (lampadine tutte spente).

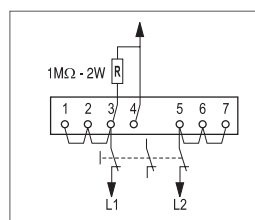


Linea trifase senza neutro

Segnala la presenza di 3 oppure 2 fasi con l'accensione della lampadina corrispondente. La presenza di 1 sola fase non è segnalata (lampadine tutte spente).



Linea monofase (schema generale)



Linea monofase (schema alternativo)

1. Derivazione fase-fase da linea trifase con neutro a terra. Segnala la presenza di 2 oppure 1 fase con l'accensione contemporanea delle tre lampadine.
2. Derivazione fase-neutro da linea trifase con neutro a terra oppure fase-fase da trasformatore di adattamento con 1 fase a terra. Segnala la presenza della fase non a terra con l'accensione contemporanea delle tre lampadine. La presenza del solo neutro o fase a terra non è segnalata (lampadine tutte spente).

### Caratteristiche tecniche

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Limiti di temperatura                              | Funzionamento  | da -25°C a +70°C |
|  | Stoccaggio   | da -40°C a +70°C |
| Grado di protezione (secondo IEC 529)              |  | IP 20            |
| <b>Caratteristiche elettriche</b>                  |  |                  |
| Tensione nominale di isolamento secondo EN 60947.1 |  | 690V             |
| Tensione di tenuta ad impulso secondo EN 60947.1   |  | 4kV              |
| Assorbimento                                       |  | 2mA max.         |
| Collegamenti                                       | Tramite morsetteria numerata, accessibile dall'esterno, con terminali iprotetti IP 20 secondo IEC 529. |                  |
| Capacità di serraggio morsetti                     | Max. 1 conduttore flessibile da 12 AWG (3,3mm <sup>2</sup> )   |                  |

(1) Si raccomanda di effettuare il collegamento a terra in modo diretto e non attraverso la massa metallica del contenitore o altre strutture dell'apparecchiatura elettrica.

Codici ordinazione ● pg. E.81  
Dimensioni di ingombro ● pg. E.83



**Dispositivi lampeggianti**

| Tensione di alimentazione |                       |  | No. Cat.  | Codice Imballo |   |
|---------------------------|-----------------------|--|-----------|----------------|---|
| Trifase<br>(50-60Hz)      | Monofase<br>(50/60Hz) |  |           |                |   |
| 220V                      | 110-127V              |  | 105DTL220 | 132230         | 1 |
| 380-600V                  | 220-350V              |  | 105DTL500 | 132231         | 1 |
| 690V                      |                       |  | 105DTL690 | 132232         | 1 |

**Finecorsa tripolare per comando dispositivo**

| Grado di protezione | Entrata cavi | Forza di azionamento | Contatti | No. Cat.  | Codice Imballo |    |
|---------------------|--------------|----------------------|----------|-----------|----------------|----|
| IP40                | PG11         | 8,5 N min.           | 3NC      | 114FCT03  | 130320         | 25 |
| IP65                | PG11         | 8,5 N min.           | 3NC      | 114FCT03T | 130321         | 25 |

**Ponticello di parallelo per finecorsa tripolare**

|  |  |  | No. Cat. | Codice Imballo |      |
|--|--|--|----------|----------------|------|
|  |  |  | 105 PT   | 132234         | 50x5 |

**Gruppo di protezione per una porta**

Comprende:

- n°1 dispositivo lampeggiante 105DTL220 oppure 105DTL500.
- n°1 finecorsa tripolare 114FCT03 per l'inserzione del dispositivo lampeggiante.
- n° 1 dispositivo per interblocco elettrico e luce quadro 105GIL oppure 105GIL10.
- n°1 piastra 105PM sulla quale sono montati gli apparecchi suddetti.

Volendo proteggere due porte (caso di quadri con porta doppia a battenti centrali) completare il gruppo, utilizzando gli appositi fori sulla piastra, con n°1 finecorsa 114FCT03 e n° 1 dispositivo 105GIL oppure 105GIL10.

**Omologazioni**

UL (USA) - CSA (Canada)

| Tensione di alimentazione |                       |                    | Bobina di sgancio | No. Cat. | Codice Imballo |  |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|----------|----------------|--|
| Trifase<br>(50-60Hz)      | Monofase<br>(50/60Hz) |                    |                   |          |                |  |
| 220V                      | 110-127V              | Lancio di corrente | 105GP1P220        | 132250   | 1              |  |
| 220V                      | 110-127V              | Minima tensione    | 105GP1P220M       | 132251   | 1              |  |
| 380-600V                  | 220-350V              | Lancio di corrente | 105GP1P500        | 132252   | 1              |  |
| 380-600V                  | 220-350V              | Minima tensione    | 105GP1P500M       | 132253   | 1              |  |



## Dispositivi per interblocco elettrico e luce armadio <sup>(1)</sup>

Sono apparecchi azionabili direttamente dalla porta di un armadio contenente un'apparecchiatura elettrica. Nel caso di un armadio a più porte si dovrà installare un dispositivo per ogni porta.

Opportunamente collegati realizzano le seguenti funzioni:

- Pos. 1 (premuto) porta chiusa = luce spenta, sganciatore interruttore generale non attivato (apparecchiatura in condizione di normale funzionamento).
- Pos. 2 (libero) apertura porta = luce accesa, sganciatore interruttore generale attivato (l'apparecchiatura si disinscrive automaticamente).
- Pos. 3 (tirato) porta aperta = luce accesa, sganciatore interruttore generale non attivato (apparecchiatura in condizione di messa a punto o prove in bianco). Il ritorno in pos. 1 dalla pos. 2 o 3 avviene in modo automatico chiudendo la porta.

I terminali di allacciamento dei contatti sono protetti al grado IP20 secondo IEC 529.

**Omologazioni:** UL (U.S.A.) - CSA (Canada)

| Bobina di sgancio  | No. Cat.    | Codice Imballo |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
|--|-------------|----------------|--|----------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|--|--|
| Lancio di corrente   | 105 GIL     | 132240 1       |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1    2    3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>E</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>F</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |             | 1    2    3    |  | <b>E</b> |  |  | <b>F</b> |  |  | <b>G</b> |  |  |  |  |
|  | 1    2    3 |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <b>E</b>   |             |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <b>F</b>   |             |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <b>G</b>   |             |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| Minima tensione  | 105 GIL 10  | 132241 1       |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1    2    3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>E</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>F</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |             | 1    2    3    |  | <b>E</b> |  |  | <b>F</b> |  |  | <b>G</b> |  |  |  |  |
|  | 1    2    3 |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <b>E</b>   |             |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <b>F</b>   |             |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |
| <b>G</b>   |             |                |  |          |  |  |          |  |  |          |  |  |  |  |

## Dispositivi per interblocco elettrico

Sono apparecchi azionabili direttamente dalla porta di un armadio contenente un'apparecchiatura elettrica. Nel caso di un armadio a più porte si dovrà installare un dispositivo per ogni porta.

Opportunamente collegati realizzano le stesse funzioni dei dispositivi di cui sopra ma senza il comando luci armadio.

I terminali di allacciamento dei contatti sono protetti al grado IP 20 secondo IEC 529.



| Bobina di sgancio  | No. Cat.    | Codice Imballo |  |          |  |  |  |  |
|--|-------------|----------------|--|----------|--|--|--|--|
| Lancio di corrente   | 105 CI      | 132242 1       |  |          |  |  |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1    2    3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |             | 1    2    3    |  | <b>G</b> |  |  |  |  |
|  | 1    2    3 |                |  |          |  |  |  |  |
| <b>G</b>   |             |                |  |          |  |  |  |  |
| Minima tensione  | 105 CI 10   | 132243 1       |  |          |  |  |  |  |
| <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1    2    3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>G</b></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |             | 1    2    3    |  | <b>G</b> |  |  |  |  |
|  | 1    2    3 |                |  |          |  |  |  |  |
| <b>G</b>   |             |                |  |          |  |  |  |  |

## Piastra di montaggio

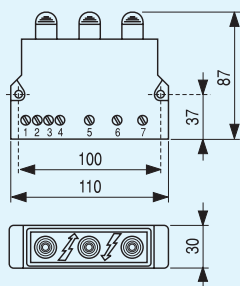


| No. Cat. | Codice Imballo |
|----------|----------------|
| 105 PM   | 132244 1       |

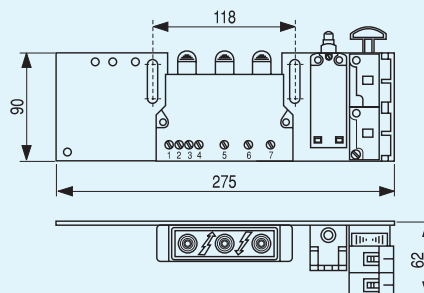
(1) Per prestazioni elettriche e caratteristiche dei contatti vedere pag. E.48

## Dimensioni di ingombro

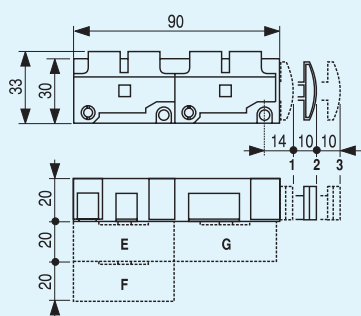
**Serie 105 – Dispositivi lampeggianti**



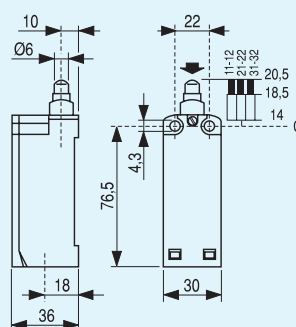
**Serie 105 – Gruppo protezione per una porta**



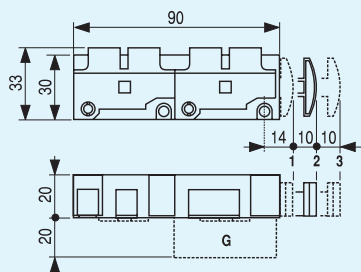
**Serie 105 – Dispositivi per interblocco elettrico e luce armadio**



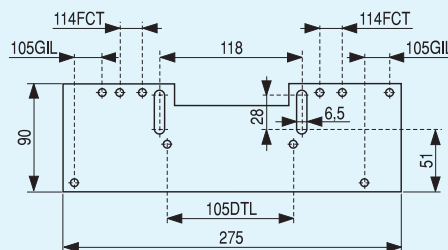
**Serie 105 – Finecorsa tripolare**



**Serie 105 – Dispositivi per interblocco elettrico**

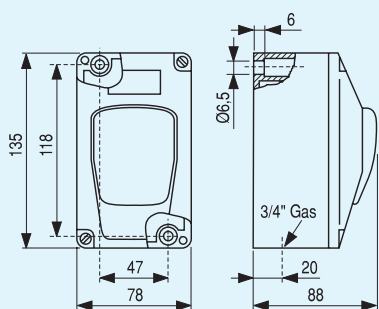


**Serie 105 – Piastra di montaggio**

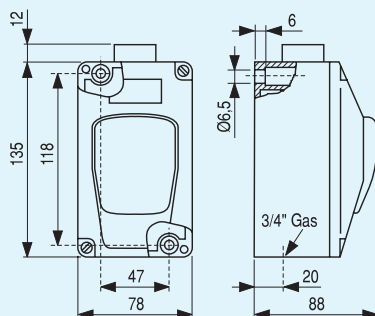


**Serie 101 – Pulsanti a palmo**

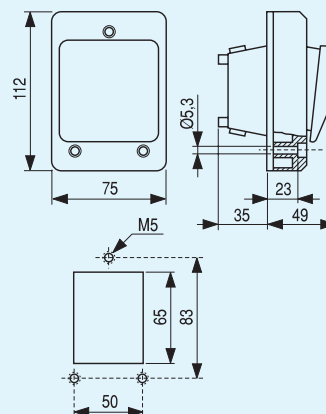
... PM ...



... PM ... P

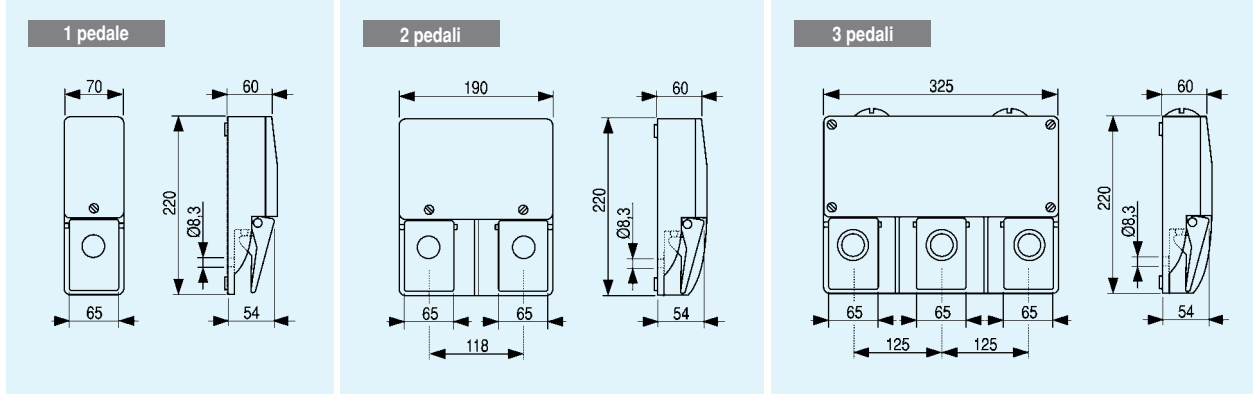


... FPM ...

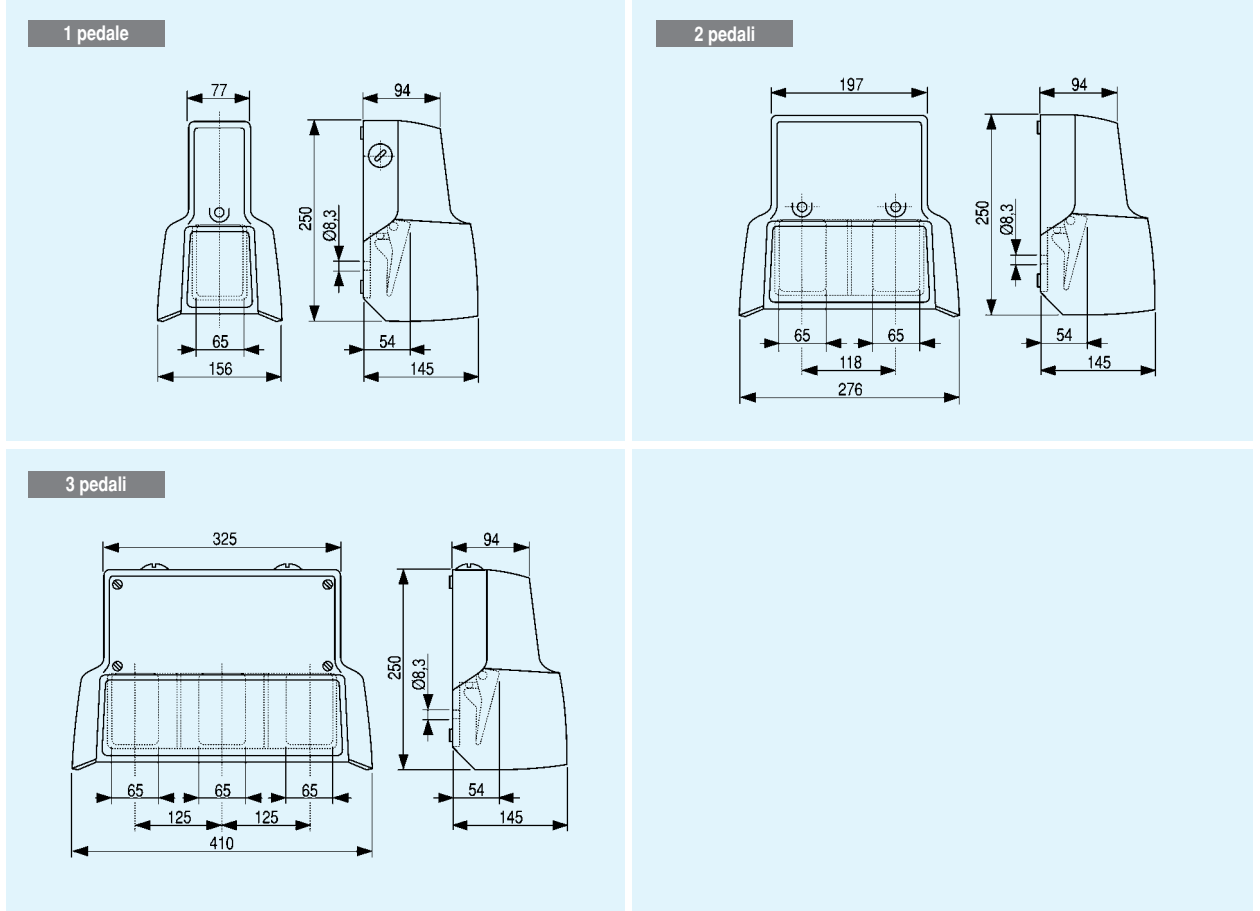


**Dimensioni di ingombro**

**Serie IP - Interruttori a pedale senza protezione**



**Serie IP - Interruttori a pedale con protezione**



E