

## M-0



Gli operatori di comando, controllo e segnalazione serie M-0 vengono installati quali accessori esterni delle custodie 'Ex d' utilizzate in tutti gli ambienti industriali dove può essere presente un'atmosfera esplosiva classificati come Zona 1, 2, 21, 22. Gli operatori M-0 permettono la chiusura o l'apertura dei dispositivi elettrici o meccanici montati internamente nelle custodie 'Ex d' e la segnalazione luminosa dei loro stati operativi. I componenti degli operatori sono costruiti in acciaio inox per garantire la massima efficienza in qualsiasi condizione ambientale. I leveraggi sono costruiti in alluminio, le componenti plastiche dei pulsanti garantiscono la massima durata nel tempo anche in presenza di atmosfera molto corrosiva. Gli operatori M-0 hanno un grado di protezione IP66.

### DATI DI CERTIFICAZIONE OPERATORI DI COMANDO

|                                   |  |                                    |   |  |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|--|
| <b>Classificazione:</b>           | <b>Gruppo II</b>   | <b>Categoria 2GD</b>               |   |  |
| <b>Installazione:</b> EN 60079-14 | <b>zona 1 - zona 2 (Gas)</b>   | <b>zona 21 - zona 22 (Polveri)</b> |   |  |
| <b>Esecuzione:</b>                | CE 0722  II 2GD Ex db IIC Gb; Ex tb IIIC Db; IP66  |                                    |   |  |
|                                   | CE 0722  I M2 Ex db I Mb   |                                    | <b>Solo modelli in acciaio inox</b>   |  |
| <b>Certificato:</b>               | <b>ATEX</b>  | <b>CESI 01 ATEX 025U</b>           |   |  |
|                                   | <b>IEC Ex</b>  | <b>CES 14.0030U</b>                | <b>Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, UKEX, CCC e INMETRO Contattare<br/>comm@antideflagranti.com</b> |  |
|                                   | <b>UKEX</b>  | <b>DISPONIBILE</b>                 |   |  |
|                                   | <b>TR CU</b>   | <b>DISPONIBILE</b>                 |   |  |
|                                   | <b>CCC</b>   | <b>DISPONIBILE</b>                 |   |  |
| <b>Norme:</b>                     | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31:2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-1: 2014-06, IEC 60079-31: 2013 |                                    |   |  |
| <b>Grado di protezione:</b>       | <b>IP66</b>  |                                    |   |  |

Gli operatori di comando e segnalazione serie M-0... hanno i seguenti campi di temperatura:

Applicazioni di Gruppo I: temperatura d'esercizio -20°C +100°C

Applicazioni di Gruppo II: temperatura d'esercizio -60°C +100°C



## CARATTERISTICHE MECCANICHE OPERATORI DI COMANDO

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Corpo esterno:</b>       | In alluminio   |
| <b>Boccola interna:</b>     | In acciaio inox  |
| <b>Perno interno:</b>       | In acciaio inox  |
| <b>Guarnizioni:</b>         | In silicone resistente agli acidi, agli idrocarburi  |
| <b>Pulsante:</b>            | In nylon colorato  |
| <b>Pulsante luminoso:</b>   | In policarbonato colorato trasparente  |
| <b>Leve manovre:</b>        | In alluminio   |
| <b>Verniciatura:</b>        | Poliestere Ral 7035 (Grigio luce), dove prevista   |
| <b>Montaggio operatore:</b> | A vite su coperchio  |
| <b>Montaggio contatti:</b>  | A scatto su apposita flangia che garantisce un collegamento rapido dell'intero blocco contatti all'operatore |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE (Blocco contatti per pulsanti)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>Tensione nominale:</b>  | 600V |
| <b>Corrente nominale:</b>  | 10A  |
| <b>Tensione di tenuta:</b> | 4kV  |

**Categoria di isolamento:** Gruppo C secondo VDE 0110

**Grado di protezione dei terminali:** IP2x secondo CENELEC EN 60529

**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**  
 $\leq 25 \text{ m}\Omega$  secondo IEC 255.7 categoria 3

**Protezione al cortocircuito**  
 Fusibili da 16A gG ritardati secondo IEC 269.1 e 269.3

### Prestazioni elettriche

Corrente nominale termica  $I_{th} = 10 \text{ A}$

### Limiti d'impiego secondo IEC 947.5.1:

| Categoria AC15  |     |     |    |      |      |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|
| Tensione Ue (V) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 380 | 500 | 600 |
| Corrente Ie (A) | 10  | 10  | 10 | 6    | 3    | 2   | 1,5 | 1,2 |
| Categoria DC13  |     |     |    |      |      |     |     |     |
| Tensione Ue (V) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 |     |     |
| Corrente Ie (A) | 2,5 | 1,5 | 1  | 0,22 | 0,27 | 0,2 |     |     |

### Limiti d'impiego secondo IEC 947.5.1:

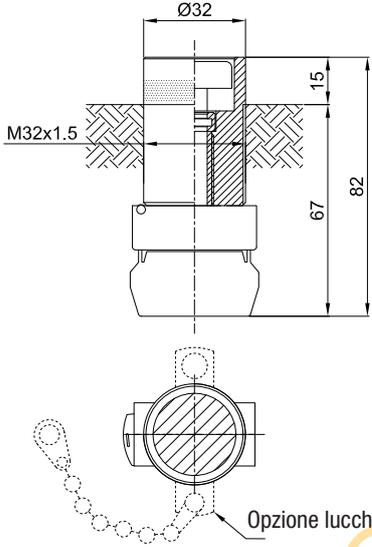
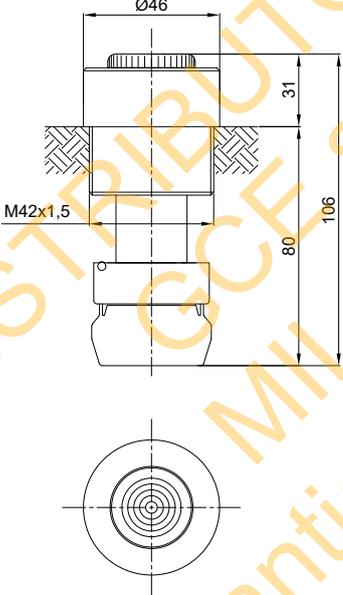
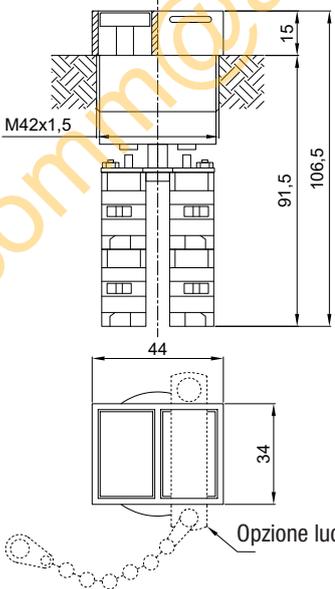
|                  |        |
|------------------|--------|
| AC Heavy Duty    | (A600) |
| DC Standard Duty | (Q300) |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE (Blocco contatti per manovre M-0553..)

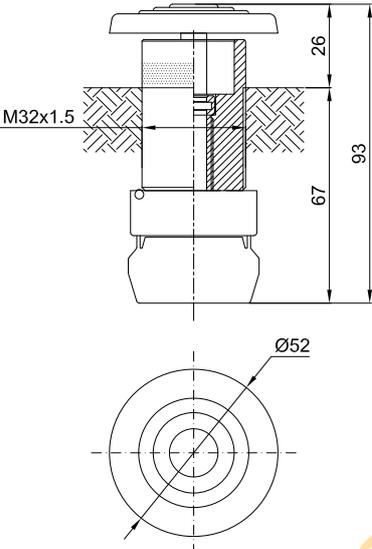
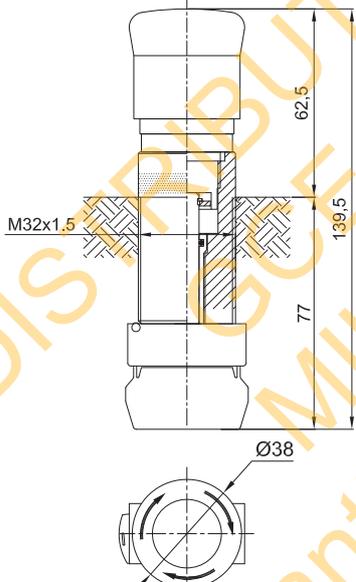
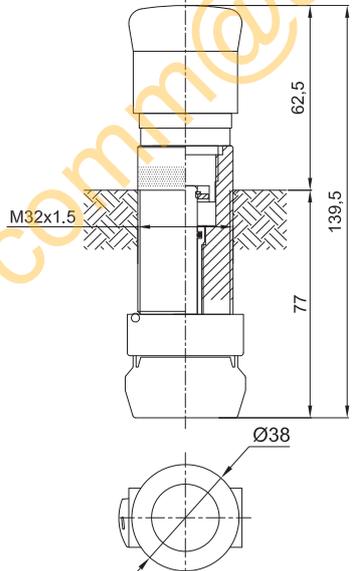
### Corrente alternata

| Serie   |                         |    | 10   | 16  | 20   | 32   | 40/63 |
|---|-------------------------|----|------|-----|------|------|-------|
| Tensione nominale   | U <sub>e</sub> VDE/IEC  | V  | 690  | 690 | 690  | 690  | 690   |
| Corrente nominale   | I <sub>th</sub> VDE/IEC | A  | 20   | 25  | 32   | 45   | 63    |
| AC3 VDE/IEC,<br>Avviamento diretto<br>di motore a gabbia<br>di scoiattolo,<br>arresto durante il<br>funzionamento | 220V-240V               | kW | 2,2  | 4,5 | 5,5  | 7,5  | 15    |
|   | 380V-440V               | kW | 4,0  | 7,5 | 9,0  | 11,0 | 30    |
|   | 660V-690V               | kW | 4,0  | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 30    |
|   | 110V                    | kW | 0,4  | 1,5 | 1,5  | 2,5  | 2,5   |
|   | 220V-240V               | kW | 0,75 | 2,5 | 4,5  | 4,0  | 6     |
|   | 400V                    | kW | 1,3  | 4,0 | 5,5  | 5,5  | 7,5   |

# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE   | CODICE   |
|---|---|---|--|
|    |    | <p>Pulsante normale con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC.<br/>Tasto fornibile in sei colori diversi.</p> <p>BLU <b>(B)</b></p> <p>BIANCO <b>(BI)</b></p> <p>GIALLO <b>(G)</b></p> <p>NERO <b>(N)</b></p> <p>ROSSO <b>(R)</b></p> <p>VERDE <b>(V)</b></p> <p>Inserire <b>IN</b> per corpo in acciaio inox<br/>Suffisso <b>L</b> per opzione lucchettaggio</p> | <p>M-0429../B..</p> <p>M-0429../BI..</p> <p>M-0429../G..</p> <p>M-0429../N..</p> <p>M-0429../R..</p> <p>M-0429../V..</p> |
|   |   | <p>Pulsante luminoso con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC.<br/>(lampadine su richiesta)<br/>Tasto luminoso fornibile in cinque colori diversi.</p> <p>BLU <b>(B)</b></p> <p>BIANCO <b>(I)</b></p> <p>GIALLO <b>(G)</b></p> <p>ROSSO <b>(R)</b></p> <p>VERDE <b>(V)</b></p> <p>Inserire <b>IN</b> per corpo in acciaio inox</p>                               | <p>M-0428../B</p> <p>M-0428../I</p> <p>M-0428../G</p> <p>M-0428../R</p> <p>M-0428../V</p>                                |
|  |  | <p>Pulsante doppio con contatti standard da 10A 600V.<br/>Costituito da un tasto rosso 1NO+1NC e uno nero 1NO+1NC.</p> <p>Inserire suffisso <b>L</b> per opzione lucchettaggio</p>  | <p>M-0427..</p>  |

# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE   | CODICE                 |
|---|---|---|------------------------|
|    |    | <p>Pulsante d'emergenza a fungo con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC.<br/>Costituito da un tasto a fungo color rosso.</p> <p>Inserire suffisso <b>IN</b> per corpo in acciaio inox</p>   | <p><b>M-0430..</b></p> |
|   |   | <p>Pulsante d'emergenza con sblocco a rotazione con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC.<br/>Costituito da un tasto rosso con meccanismo a rotazione per lo sblocco del pulsante (quando premuto ruotare per rilascio)</p> <p>Inserire suffisso <b>IN</b> per corpo in acciaio inox</p> | <p><b>M-0445..</b></p> |
|  |  | <p>Pulsante d'emergenza "premi e tira" con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC.<br/>Costituito da un tasto rosso con meccanismo per lo sblocco del pulsante (quando premuto tirare per rilascio)</p> <p>Inserire suffisso <b>IN</b> per corpo in acciaio inox</p>                       | <p><b>M-0447..</b></p> |

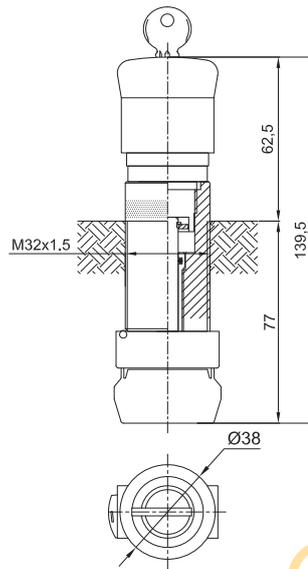
# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

ILLUSTRAZIONE

DIMENSIONI mm

DESCRIZIONE

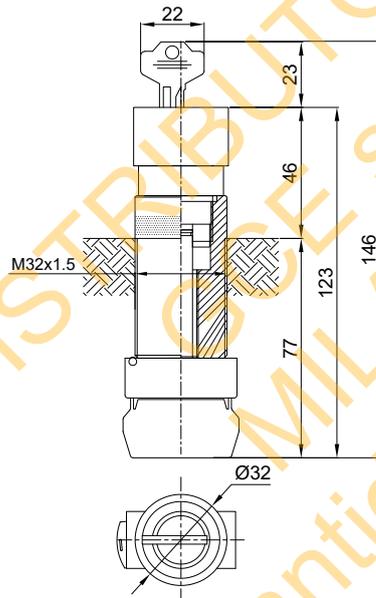
CODICE



Pulsante d'emergenza con sblocco a chiave con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC.  
Costituito da un tasto rosso con meccanismo a chiave per lo sblocco del pulsante (quando premuto agire sulla chiave per il rilascio)

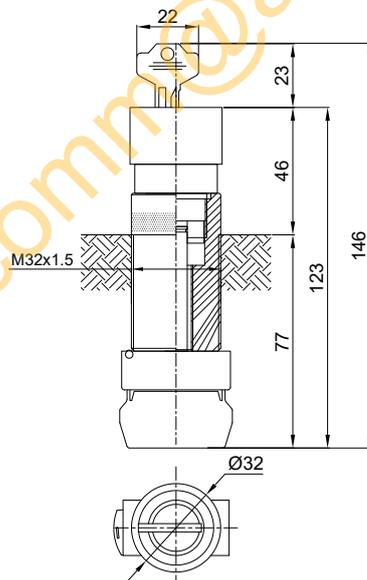
**M-0446..**

Inserire suffisso **IN** per corpo in acciaio inox



Pulsante a chiave su OFF con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC (quando premuto agire sulla chiave per il rilascio)

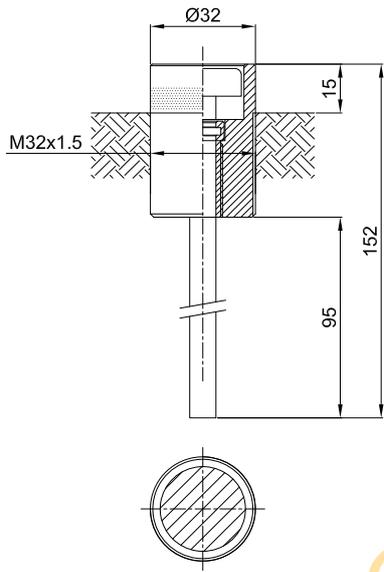
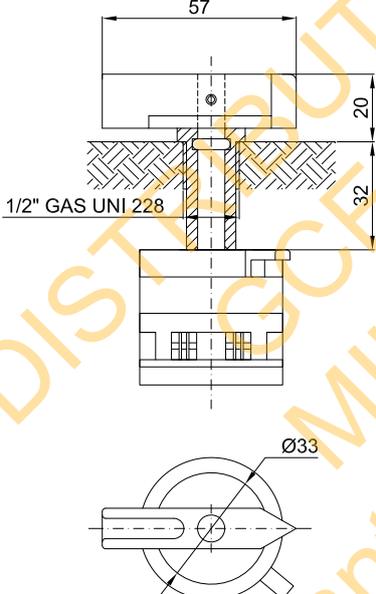
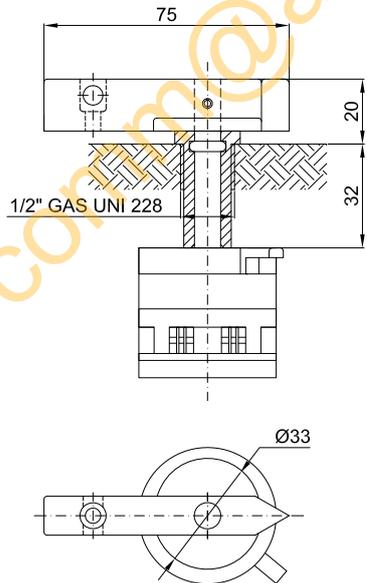
**M-0587**



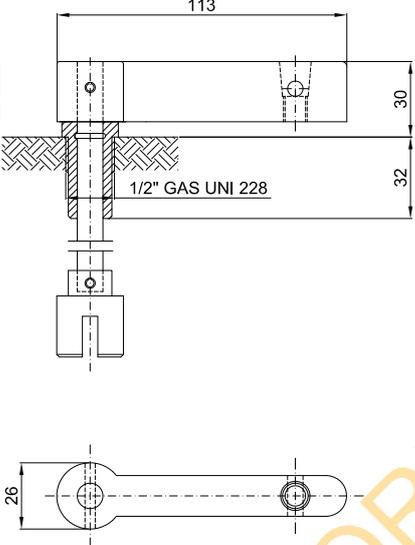
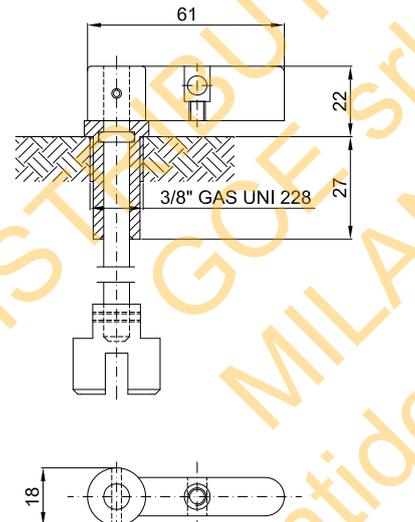
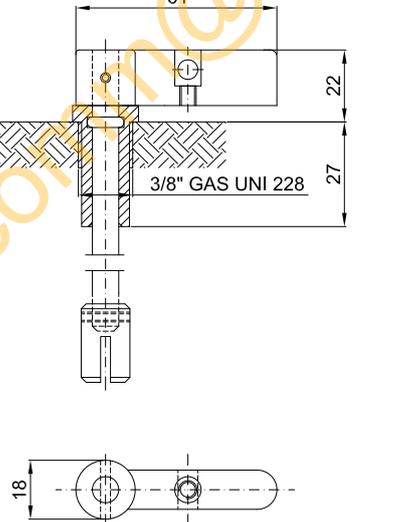
Pulsante a chiave su ON/OFF con contatti standard da 10A 600V 1NO+1NC (agire sulla chiave per premere e per rilasciare)

**M-0588**

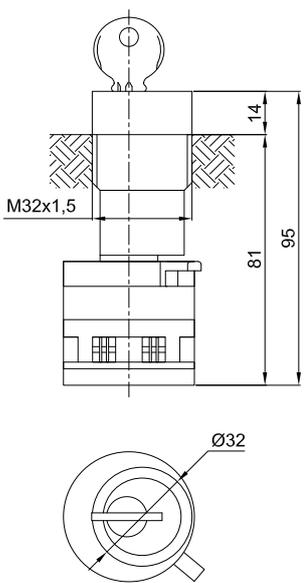
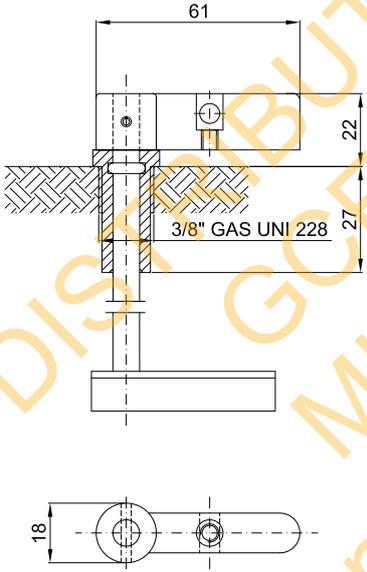
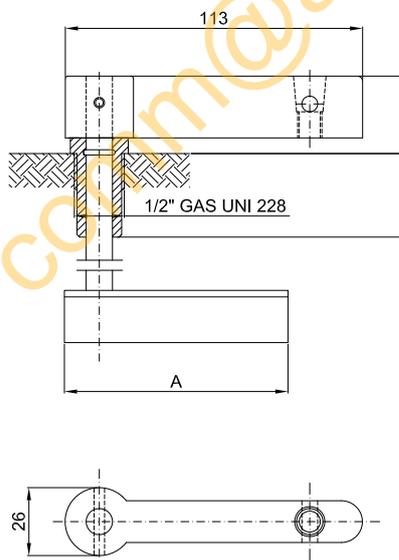
# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE   | CODICE                        |
|---|---|---|-------------------------------|
|    |    | <p>Pulsante di ripristino, costituito da un tasto rosso o nero, viene utilizzato per intervento su relè termici.</p> <p>Tasto nero</p> <p>Tasto rosso</p>   | <p>M-0117</p> <p>M-0117/R</p> |
|   |   | <p>Manovra con aggancio rapido per interruttore a camme o rotativo. Lunghezza perno fissa.</p> <p>Inserire suffisso <b>IN</b> per corpo in acciaio inox</p> <p><b>Nota:</b><br/>il blocco contatti viene fornito su richiesta. Per consulenze rivolgersi all'ufficio commerciale</p>        | <p>M-0553..</p>               |
|  |  | <p>Manovra lucchettabile con aggancio rapido per interruttore a camme o rotativo. Lunghezza perno fissa.</p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p> <p><b>Nota:</b><br/>il blocco contatti viene fornito su richiesta. Per consulenze rivolgersi all'ufficio commerciale</p> | <p>M-0553..L</p>              |

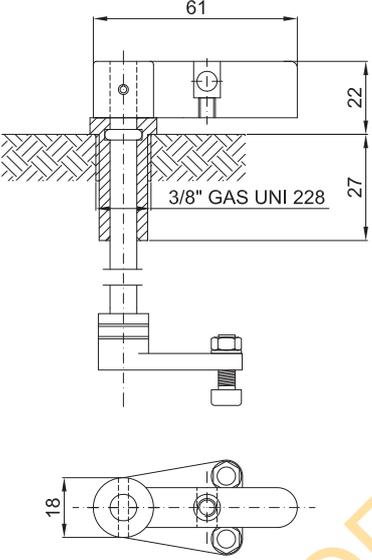
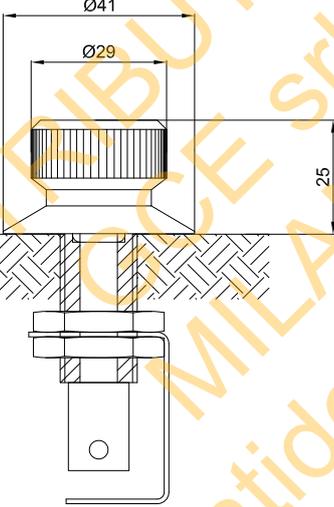
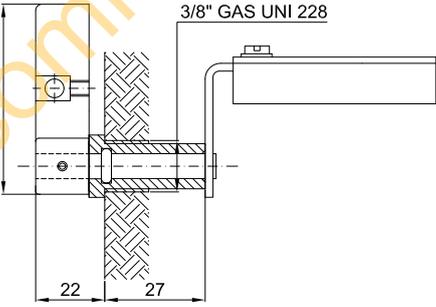
# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

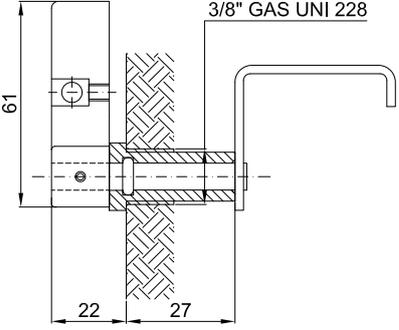
| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE  | CODICE |
|---|---|--|--------|
|    |    | <p>Manovra lucchettabile per interruttore a camme</p> <p>Lunghezza perno variabile <b>M-0438../V</b></p> <p>Lunghezza perno fissa <b>M-0438../F</b></p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p>                  |        |
|   |   | <p>Manovra lucchettabile per interruttori speciali (salvatori 3RV)</p> <p>Lunghezza perno variabile <b>M-0437../V</b></p> <p>Lunghezza perno fissa <b>M-0437../F</b></p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p> |        |
|  |  | <p>Manovra lucchettabile per interruttori con albero Ø6</p> <p>Lunghezza perno variabile <b>M-0433../V</b></p> <p>Lunghezza perno fissa <b>M-0433../F</b></p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p>            |        |

# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE  | CODICE  |
|---|---|--|---|
|    |    | <p>Manovra diretta a chiave con aggancio rapido per interruttore a camme.<br/>Boccola in acciaio inox.</p>   | <p><b>M-093/CF</b></p>  |
|  |   | <p>Manovra lucchettabile per interruttori automatici scatolati</p> <p>Lunghezza perno variabile (misura a richiesta)</p> <p>Lunghezza perno fissa</p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p>  | <p><b>M-0435../V</b></p> <hr/> <p><b>M-0435../F</b></p>   |
|  |  | <p>Manovra lucchettabile per interruttori automatici scatolati serie robusta</p> <p>Lunghezza perno variabile (A=85)</p> <p>Lunghezza perno fissa (A=85)</p> <p>Lunghezza perno variabile (A=100)*</p> <p>Lunghezza perno fissa (A=100)*</p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p> <p>* Manovra per interruttori scatolati da 400/630A</p> | <p><b>M-0439../V</b></p> <hr/> <p><b>M-0439../F</b></p> <hr/> <p><b>M-0439../V1</b></p> <hr/> <p><b>M-0439../F1</b></p> |

# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE  | CODICE        |
|---|---|--|---------------|
|    |    | <p>Manovra lucchettabile per interruttori automatici modulari.</p> <p>Lunghezza perno fissa <b>M-0436../F1</b></p> <p>Lunghezza perno variabile <b>M-0436../V1</b></p> <p>Inserire <b>IN</b> per manovra in acciaio inox</p> |               |
|   |   | <p>Manovra per potenziometri con albero Ø6</p>   | <b>M-0557</b> |
|  |  | <p>Manovra per interruttori automatici scatolati.</p> <p>Installazione a parete.</p>   | <b>M-0440</b> |

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE  | CODICE               |
|---|---|--|----------------------|
|  |  | <p>Manovra per interruttori automatici modulari.<br/>Installazione a parete.</p> | <p><b>M-0441</b></p> |

# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

## DATI DI CERTIFICAZIONE OPERATORI DI SEGNALAZIONE

|                                   |   |                                    |                              |   |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|---|
| <b>Classificazione:</b>           | <b>Gruppo II</b>  | <b>Categoria 2GD</b>               |                              |   |
| <b>Installazione:</b> EN 60079.14 | <b>zona 1 - zona 2 (Gas)</b>  | <b>zona 21 - zona 22 (Polveri)</b> |                              |   |
| <b>Esecuzione:</b>                | CE 0722  II 2GD Ex db IIC Gb; Ex tb IIIC Db; IP66  |                                    | (M-0457...)                  |   |
|                                   | CE 0722  I M2 Ex db I Mb   |                                    | Solo modelli in acciaio inox |   |
|                                   | CE 0722  II 2G Ex db eb IIC Gb; Ex tb IIIC Db IP66   |                                    | (M-0487...)                  |   |
| <b>Certificato:</b>               | <b>ATEX CESI 01 ATEX 025U</b>   |                                    | (M-0457...)                  |   |
|                                   | <b>ATEX CESI 00 ATEX 060U</b>   |                                    | (M-0487...)                  |   |
|                                   | <b>IEC Ex CES 14.0030U</b>  |                                    | (M-0457...)                  | Per tutti i dati di certificazione IEC<br>Ex contattare<br><a href="mailto:comm@antideflagranti.com">comm@antideflagranti.com</a> |
|                                   | <b>IEC Ex CES 11.0030U</b>  |                                    | (M-0487...)                  |   |
| <b>Norme:</b>                     | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079- 2015, EN 60079-31:2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-1: 2014-06, IEC 60079-31: 2013, IEC 60079-7: 2015 |                                    |                              |   |
| <b>Grado di protezione:</b>       | IP66  |                                    |                              |   |

## CARATTERISTICHE MECCANICHE OPERATORI DI SEGNALAZIONE

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Corpo esterno:</b>          | In policarbonato resistente agli urti ed ai raggi UV |
| <b>Boccola (per M-0457AL):</b> | In alluminio   |
| <b>Boccola (per M-0457IN):</b> | In acciaio inox                                      |
| <b>Boccola (per M-0487):</b>   | In alluminio   |
| <b>Guarnizioni:</b>            | In silicone resistente agli acidi, agli idrocarburi  |
| <b>Montaggio operatore:</b>    | A vite su coperchio                                  |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Tensione nominale:</b> | 12/240 Vac/dc |
| <b>Potenza:</b>           | max. 3W       |
| <b>Frequenza:</b>         | 50/60 Hz      |

Gli operatori di comando e segnalazione serie M-0... hanno i seguenti campi di temperatura:

Applicazioni di Gruppo I: temperatura d'esercizio -20°C +100°C

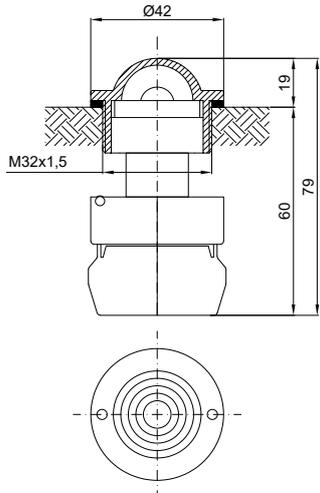
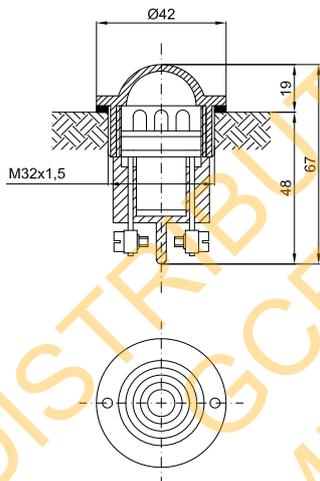
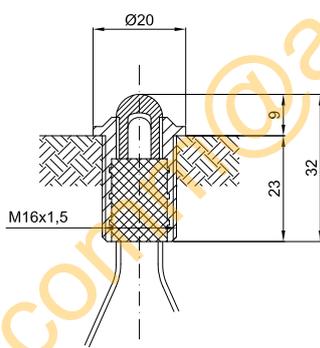
Applicazioni di Gruppo II: temperatura d'esercizio -40°C +100°C

temperatura d'esercizio -60°C +100°C

solo con spie luminose serie M-0457AL, M-0457AL/3, M-0457IN, M-0457IN/3



# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

| ILLUSTRAZIONE   | DIMENSIONI mm   | DESCRIZIONE  | CODICE  |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|---|---|--|---|-----------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------|-----|---------------------|----------|----|-----|-----|-----------------|-------|----|-----|-----|-----------------|----------|----|-----|-----|-----------------|
|    |    | <p>Spia di segnalazione con lampadine (su richiesta *) da 3W, 12/240 Vac/dc.</p> <p>Gemma fornibile in cinque colori differenti.</p>   | <table border="1"> <tr> <td>Colore Blu</td> <td></td> <td><b>M-0457/B</b></td> </tr> <tr> <td>Colore Giallo</td> <td></td> <td><b>M-0457/G</b></td> </tr> <tr> <td>Colore Rosso</td> <td></td> <td><b>M-0457/R</b></td> </tr> <tr> <td>Colore Verde</td> <td></td> <td><b>M-0457/V</b></td> </tr> <tr> <td>Incolore</td> <td></td> <td><b>M-0457/I</b></td> </tr> </table>  | Colore Blu      |                    | <b>M-0457/B</b>     | Colore Giallo |                    | <b>M-0457/G</b>     | Colore Rosso |                     | <b>M-0457/R</b>     | Colore Verde  |                     | <b>M-0457/V</b>     | Incolore |     | <b>M-0457/I</b>     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Blu  |   | <b>M-0457/B</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Giallo   |   | <b>M-0457/G</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Rosso  |   | <b>M-0457/R</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Verde  |   | <b>M-0457/V</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Incolore  |   | <b>M-0457/I</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|   |   | <table border="1"> <tr> <td>* lampada</td> <td>12V:</td> <td><b>LAMPBA9S12V</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>24V:</td> <td><b>LAMPBA9S24V</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>110V:</td> <td><b>LAMPBA9S110V</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td>240V:</td> <td><b>LAMPBA9S240V</b></td> </tr> </table> | * lampada   | 12V:            | <b>LAMPBA9S12V</b> |                     | 24V:          | <b>LAMPBA9S24V</b> |                     | 110V:        | <b>LAMPBA9S110V</b> |                     | 240V:         | <b>LAMPBA9S240V</b> |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| * lampada   | 12V:  | <b>LAMPBA9S12V</b>   |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|   | 24V:  | <b>LAMPBA9S24V</b>   |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|   | 110V:   | <b>LAMPBA9S110V</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|   | 240V:   | <b>LAMPBA9S240V</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|   |   | <p>Spia di segnalazione con tre LED ad alta luminosità, con un consumo di 20mA e vita stimata sulle 50.000 ore. Gemma fornibile in cinque colori differenti.</p>   | <table border="1"> <tr> <td>Colore Blu</td> <td></td> <td><b>M-0457/3B...</b></td> </tr> <tr> <td>Colore Giallo</td> <td></td> <td><b>M-0457/3G...</b></td> </tr> <tr> <td>Colore Rosso</td> <td></td> <td><b>M-0457/3R...</b></td> </tr> <tr> <td>Colore Verde</td> <td></td> <td><b>M-0457/3V...</b></td> </tr> <tr> <td>Incolore</td> <td></td> <td><b>M-0457/3I...</b></td> </tr> </table>  | Colore Blu      |                    | <b>M-0457/3B...</b> | Colore Giallo |                    | <b>M-0457/3G...</b> | Colore Rosso |                     | <b>M-0457/3R...</b> | Colore Verde  |                     | <b>M-0457/3V...</b> | Incolore |     | <b>M-0457/3I...</b> |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Blu  |   | <b>M-0457/3B...</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Giallo   |   | <b>M-0457/3G...</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Rosso  |   | <b>M-0457/3R...</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Colore Verde  |   | <b>M-0457/3V...</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Incolore  |   | <b>M-0457/3I...</b>  |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|   |   | <p>Inserire suffisso: <b>24</b> per tensione di 24 Vac/dc<br/> <b>110</b> per tensione di 110 Vac/dc<br/> <b>230</b> per tensioni di 230 Vac</p>   |   |                 |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
|  |  | <p>Spia di segnalazione con un LED ad alta luminosità, un consumo di 20 mA e vita stimata sulle 50.000 ore. LED fornibile in 5 colori differenti.</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>If (mA)</th> <th>Vf Tip. (V)</th> <th>Vf max. (V)</th> <th>CODICE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosso</td> <td>20</td> <td>2.1</td> <td>2.6</td> <td><b>M-0487</b></td> </tr> <tr> <td>Giallo ambra</td> <td>20</td> <td>2.1</td> <td>2.4</td> <td><b>M-0487/G</b></td> </tr> <tr> <td>Incolore</td> <td>20</td> <td>3.2</td> <td>4.0</td> <td><b>M-0487/I</b></td> </tr> <tr> <td>Verde</td> <td>20</td> <td>3.2</td> <td>4.0</td> <td><b>M-0487/V</b></td> </tr> <tr> <td>Bicolore</td> <td>20</td> <td>2.0</td> <td>2.5</td> <td><b>M-0487/1</b></td> </tr> </tbody> </table> | Colore          | If (mA)            | Vf Tip. (V)         | Vf max. (V)   | CODICE             | Rosso               | 20           | 2.1                 | 2.6                 | <b>M-0487</b> | Giallo ambra        | 20                  | 2.1      | 2.4 | <b>M-0487/G</b>     | Incolore | 20 | 3.2 | 4.0 | <b>M-0487/I</b> | Verde | 20 | 3.2 | 4.0 | <b>M-0487/V</b> | Bicolore | 20 | 2.0 | 2.5 | <b>M-0487/1</b> |
| Colore  | If (mA)   | Vf Tip. (V)  | Vf max. (V)   | CODICE          |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Rosso   | 20  | 2.1  | 2.6   | <b>M-0487</b>   |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Giallo ambra  | 20  | 2.1  | 2.4   | <b>M-0487/G</b> |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Incolore  | 20  | 3.2  | 4.0   | <b>M-0487/I</b> |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Verde   | 20  | 3.2  | 4.0   | <b>M-0487/V</b> |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |
| Bicolore  | 20  | 2.0  | 2.5   | <b>M-0487/1</b> |                    |                     |               |                    |                     |              |                     |                     |               |                     |                     |          |     |                     |          |    |     |     |                 |       |    |     |     |                 |          |    |     |     |                 |

**comm@antideflagrante.com**

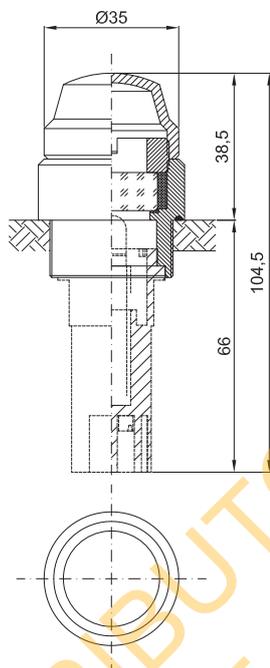
# Operatori di comando, controllo e segnalazione M-0...

ILLUSTRAZIONE

DIMENSIONI mm

DESCRIZIONE

CODICE



Spia di segnalazione per temperature d'esercizio a  $-60^{\circ}\text{C}$  con lampadine (su richiesta\*) da 3W, 12/240 Vac/dc.

Gemma fornibile in cinque colori differenti.

Colore Blu **M-0457AL/B**

Colore Giallo **M-0457AL/G**

Colore Rosso **M-0457AL/R**

Colore Verde **M-0457AL/V**

Incolore **M-0457AL/I**

Colore Blu (in acciaio inox) **M-0457IN/B**

Colore Giallo (in acciaio inox) **M-0457IN/G**

Colore Rosso (in acciaio inox) **M-0457IN/R**

Colore Verde (in acciaio inox) **M-0457IN/V**

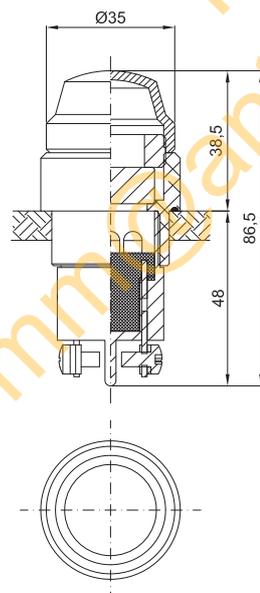
Incolore (in acciaio inox) **M-0457IN/I**

\* lampada 12V: **LAMPBA9S12V**

24V: **LAMPBA9S24V**

110V: **LAMPBA9S110V**

240V: **LAMPBA9S240V**



Spia di segnalazione per temperature d'esercizio a  $-60^{\circ}\text{C}$  con tre LED ad alta luminosità, con un consumo di 20mA e vita stimata sulle 50.000 ore. Gemma fornibile in cinque colori differenti.

Colore Blu **M-0457AL/3B...**

Colore Giallo **M-0457AL/3G...**

Colore Rosso **M-0457AL/3R...**

Colore Verde **M-0457AL/3V...**

Incolore **M-0457AL/3I...**

Colore Blu (in acciaio inox) **M-0457IN/3B...**

Colore Giallo (in acciaio inox) **M-0457IN/3G...**

Colore Rosso (in acciaio inox) **M-0457IN/3R...**

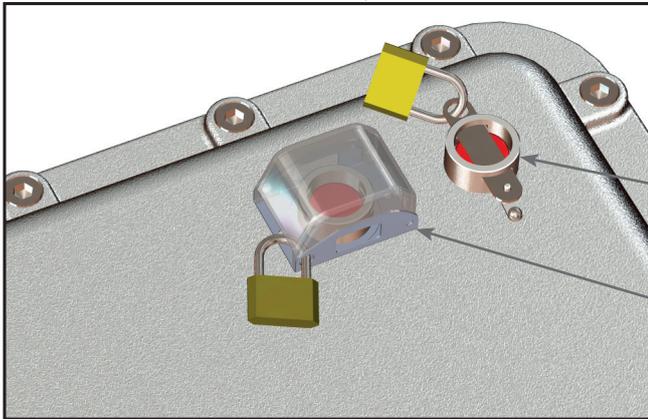
Colore Verde (in acciaio inox) **M-0457IN/3V...**

Incolore (in acciaio inox) **M-0457IN/3I...**

Inserire suffisso: **24** per tensione di 24 Vac/dc  
**110** per tensione di 110 Vac/dc  
**230** per tensioni di 230 Vac

## SISTEMI DI PROTEZIONE E LUCCHETTAGGIO PER OPERATORI STANDARD

Sistema di lucchettaggio realizzato per pulsanti  
M-0429../..L

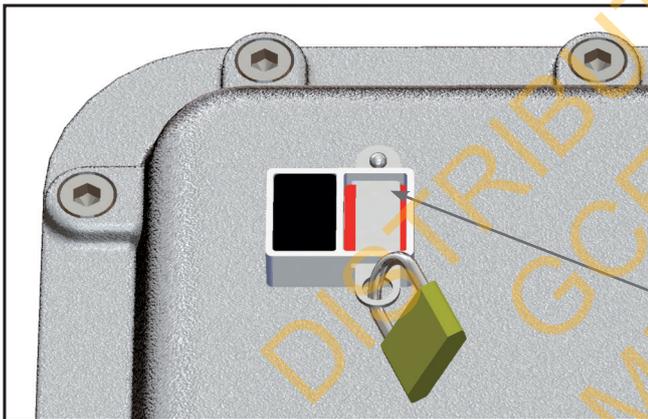


Assieme barretta di lucchettaggio in acciaio inox e catenella per fissaggio a coperchio **M-0615**

Protezione lucchettabile (codice **M-0631**)

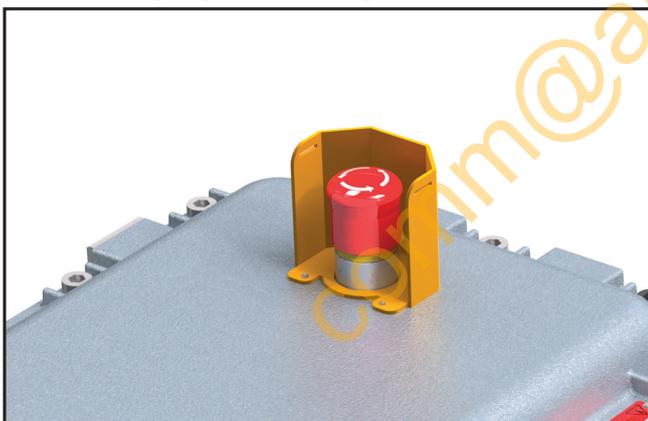
Lucchetto fornito su richiesta

Sistema di lucchettaggio realizzato per pulsanti doppi  
M-0427



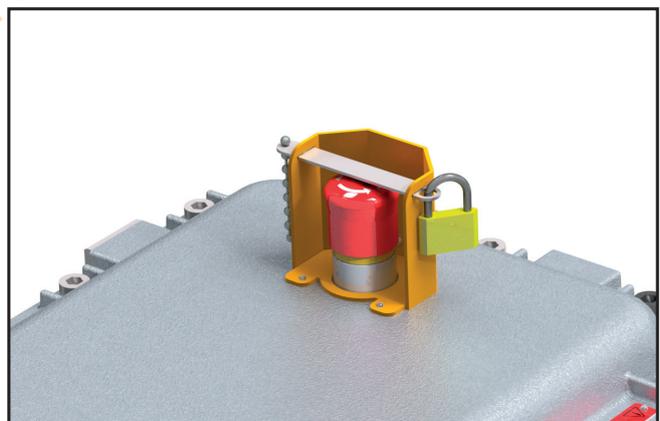
Assieme barretta di lucchettaggio in acciaio inox e catenella per fissaggio a coperchio. Codice **M-0615**

Sistema per la protezione da azionamento  
accidentale per pulsanti a fungo M-0445.. e M-0447..



Protezione in acciaio inox verniciata color giallo. Codice **M-987**

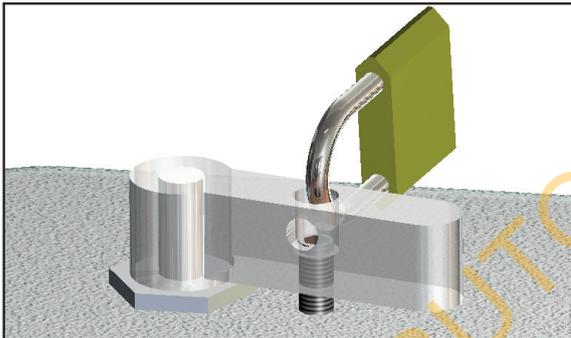
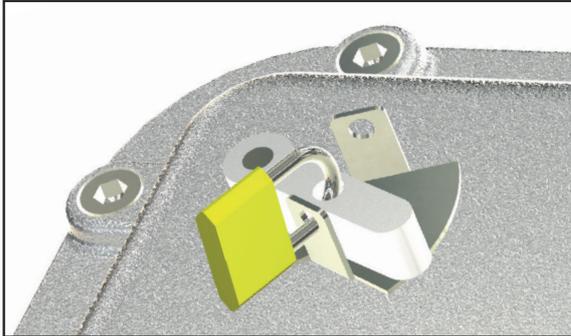
Sistema realizzato per pulsanti M-0445../..L



Assieme barretta di lucchettaggio in acciaio inox e catenella per fissaggio. Codice **M-0615/1**

## SISTEMI DI PROTEZIONE E LUCCHETTAGGIO PER OPERATORI STANDARD

### Sistema di lucchettaggio realizzato per manovre



Questo dispositivo di lucchettaggio è indicato per manovre da 3/8" GAS UNI 228 della serie:

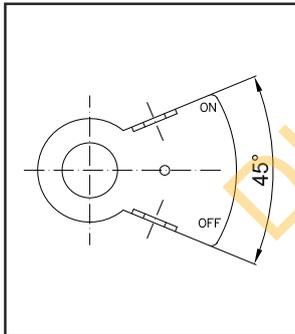
- M-0437
- M-0433
- M-0437
- M-0435
- M-0436
- M-0440
- M-0441

Per manovre da 1/2" GAS UNI 228 della serie robusta tipo:

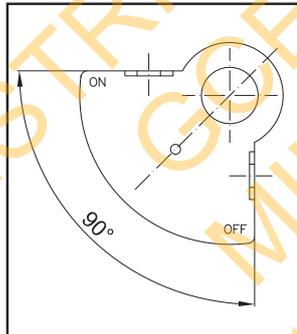
- M-0438
- M-0439

si consiglia l'uso di grano di bloccaggio avvitato su manovra e coperchio

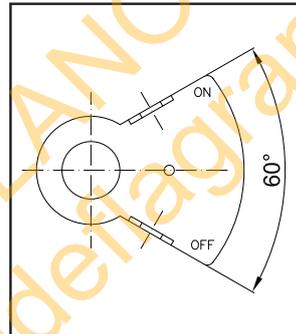
### Tipologia dispositivi di lucchettaggio manovre



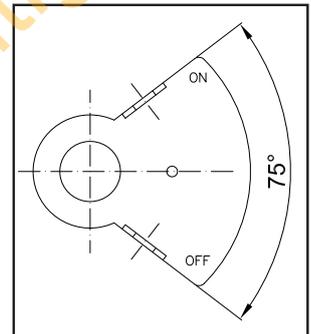
Codice **M-698**



Codice **M-698/1**



Codice **M-698/2**



Codice **M-698/3**



Tutte le targhette di identificazione, controllo o segnalazione disposte sui coperchi delle custodie vengono realizzate in alluminio, inox o trafilate in base alla richiesta specifica effettuata dal cliente o da standard Cortem.

Il dimensionamento di esse viene effettuato dal nostro ufficio tecnico in base a modelli normalizzati.