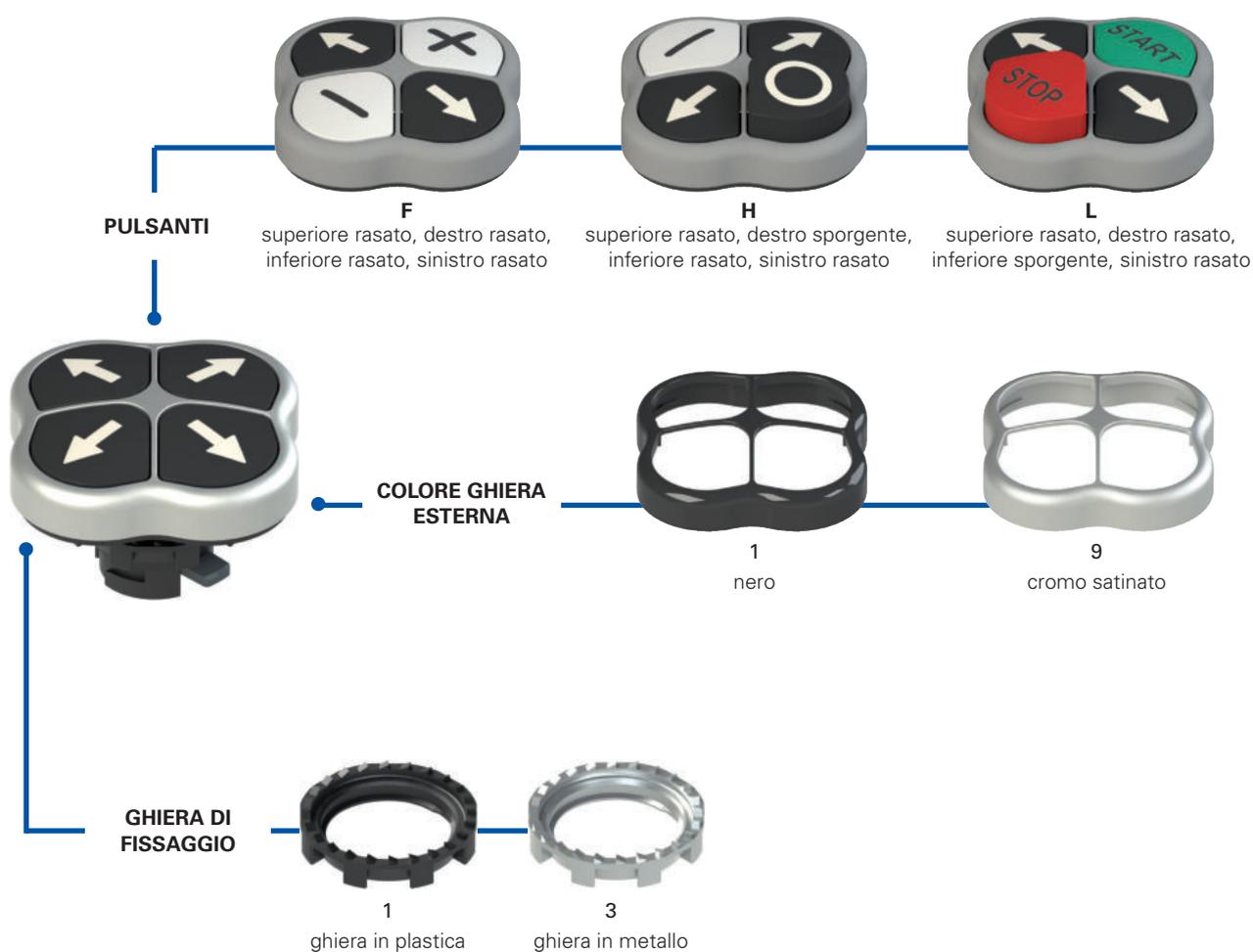


## Diagramma di selezione



## Struttura codice

**Attenzione!** La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

## E2 1PQFA1QAAA

## Ghiera di fissaggio ed anello sagomato

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | ghiera in plastica (standard)         |
| 2 | ghiera in plastica ed anello sagomato |
| 3 | ghiera in metallo                     |
| 4 | ghiera in metallo ed anello sagomato  |

## Pulsanti

|          |   |
|----------|---|
| <b>F</b> | superiore rasato, destro rasato, inferiore rasato, sinistro rasato    |
| <b>H</b> | superiore rasato, destro sporgente, inferiore rasato, sinistro rasato |
| <b>L</b> | superiore rasato, destro rasato, inferiore sporgente, sinistro rasato |

Altre combinazioni a richiesta.

## Colore della ghiera

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>1</b> | nero (standard)           |
| <b>9</b> | cromo satinato (standard) |

## Colori e simboli

|             | pulsante superiore |         | pulsante destro |         | pulsante inferiore |         | pulsante sinistro |         |
|-------------|--------------------|---------|-----------------|---------|--------------------|---------|-------------------|---------|
|             | colore             | simbolo | colore          | simbolo | colore             | simbolo | colore            | simbolo |
| <b>QAAA</b> | nero               | ↑       | nero            | →       | nero               | ↓       | nero              | ←       |
| <b>QAAB</b> | verde              | START   | nero            | →       | rosso              | STOP    | nero              | ←       |
| <b>QAAC</b> | bianco             | START   | nero            | →       | nero               | STOP    | nero              | ←       |
| <b>QAAD</b> | verde              |         | nero            | →       | rosso              | O       | nero              | ←       |
| <b>QAAE</b> | bianco             |         | nero            | →       | nero               | O       | nero              | ←       |
| <b>QAAF</b> | bianco             | +       | nero            | →       | bianco             | -       | nero              | ←       |
| <b>QAAH</b> | nero               | ↑       | rosso           | STOP    | nero               | ↓       | verde             | START   |
| <b>QAAJ</b> | nero               | ↑       | nero            | STOP    | nero               | ↓       | bianco            | START   |
| <b>QAAK</b> | nero               | ↑       | rosso           | O       | nero               | ↓       | verde             |         |
| <b>QAAL</b> | nero               | ↑       | nero            | O       | nero               | ↓       | bianco            |         |
| <b>QAAM</b> | nero               | ↑       | bianco          | -       | nero               | ↓       | bianco            | +       |
| <b>QAAN</b> | nero               | ↑       | bianco          | ☹       | nero               | ↓       | bianco            | 🐎       |

Altre combinazioni a richiesta.



**Caratteristiche tecniche**

**Generali**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Grado di protezione:                      | IP67 secondo EN 60529            |
| Temperatura ambiente:                     | -25°C ... +80°C                  |
| Parametro di sicurezza B <sub>10D</sub> : | 2.000.000                        |
| Durata meccanica:                         | 1 milione di cicli di operazioni |
| Frequenza massima di azionamento:         | 3600 cicli di operazioni/ora     |
| Forza di azionamento a fondo corsa:       | 6,5 N (senza contatti)           |
| Corsa massima:                            | 5 mm                             |
| Coppia di serraggio ghiera di fissaggio:  | 2 ... 2,5 Nm                     |
| Prescrizioni d'impiego:                   | vedi pagina 177                  |

**Conformità alle norme:**

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

**⚠ Installazione con funzione di protezione delle persone:**

Utilizzare solo unità di contatto che riportino il simbolo . Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: .1-.2).

**Conformi ai requisiti richiesti da:**

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE,  
Direttiva EMC 2014/30/UE,  
Direttiva RoHS 2011/65/UE.

**Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:**

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

**Caratteristiche omologate da UL**

For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13  
Tightening torque 2.0 Nm

**Caratteristiche principali**

- Grado di protezione IP67
- Versione con pulsanti sporgenti
- Possibilità di personalizzazioni con simboli

**Marchi di qualità:**



Omologazione IMQ: CA02.04805  
Omologazione UL: E131787  
Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

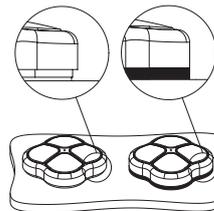
**Caratteristiche generali**

**Sagoma dei pulsanti**



I pulsanti quadrupli della linea EROUND, per adattarsi ai diversi tipi di applicazione, sono disponibili con due diverse sagome: sporgente o rasata. La possibilità di scelta delle forme, colori e simboli consente così la creazione di svariate combinazioni di codici di pulsanti.

**Anello sagomato**



L'anello sagomato può essere impiegato quando non vengono utilizzati portatarghette o altri dispositivi ed impedisce che sporco o altri residui possano sedimentare tra il pulsante ed il pannello o la scatola. Ciò risulta particolarmente utile ad esempio nei settori in cui viene richiesto un elevato grado di pulizia ed igiene.

**Grado di protezione IP67**

**IP67** Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo EN 60529. Possono quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro.

**Personalizzabile**

Per adattarsi alle molteplici esigenze dei clienti ed ai vari tipi di applicazioni, Pizzato Elettrica offre la possibilità di personalizzare i pulsanti quadrupli grazie a simboli e scritte indelebili marcati laser.

**Ghiera di fissaggio in metallo**



La ghiera di fissaggio in metallo è particolarmente adatta in quelle applicazioni in cui è richiesta una maggiore tenuta del dispositivo a pannello, come ad esempio nei pannelli in metallo con fori privi della tacca di riferimento.



Tabella di selezione pulsanti quadrupli



| Colore e marcatura azionatore<br>(partendo dall'alto e in senso orario) |                                 | pulsante superiore rasato<br>pulsante destro rasato<br>pulsante inferiore rasato<br>pulsante sinistro rasato |                       | pulsante superiore rasato<br>pulsante destro sporgente<br>pulsante inferiore rasato<br>pulsante sinistro rasato |                       | pulsante superiore rasato<br>pulsante destro rasato<br>pulsante inferiore sporgente<br>pulsante sinistro rasato |                       |
|---|---------------------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
|   |                                 | ghiera nera  | ghiera cromo satinato | ghiera nera   | ghiera cromo satinato | ghiera nera   | ghiera cromo satinato |
|   | pulsante nero<br>↑              | E2 1PQFA1QAAA  | E2 1PQFA9QAAA         | -   | -                     | -   | -                     |
|   | pulsante nero<br>→              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>←              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↑<br>"START"   | E2 1PQFA1QAAAB   | E2 1PQFA9QAAAB        | -   | -                     | E2 1PQLA1QAAAB  | E2 1PQLA9QAAAB        |
|   | pulsante nero<br>→<br>"STOP"    |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante rosso<br>↓             |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>←              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>↑<br>"START" | E2 1PQFA1QAAAC   | E2 1PQFA9QAAAC        | -   | -                     | E2 1PQLA1QAAAC  | E2 1PQLA9QAAAC        |
|   | pulsante nero<br>→<br>"STOP"    |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>←              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante verde<br>↑<br>"I"      | E2 1PQFA1QAAAD   | E2 1PQFA9QAAAD        | -   | -                     | E2 1PQLA1QAAAD  | E2 1PQLA9QAAAD        |
|   | pulsante nero<br>→<br>"O"       |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante rosso<br>↓             |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>←              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>↑<br>"I"     | E2 1PQFA1QAAE  | E2 1PQFA9QAAE         | -   | -                     | E2 1PQLA1QAAE   | E2 1PQLA9QAAE         |
|   | pulsante nero<br>→<br>"O"       |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>←              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>↑<br>"+"     | E2 1PQFA1QAAF  | E2 1PQFA9QAAF         | -   | -                     | -   | -                     |
|   | pulsante nero<br>→<br>"-"       |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>↓            |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>←              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↑<br>"STOP"    | E2 1PQFA1QAAH  | E2 1PQFA9QAAH         | E2 1PQHA1QAAH   | E2 1PQHA9QAAH         | -   | -                     |
|   | pulsante rosso<br>→             |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓<br>"START"   |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante verde<br>←             |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↑<br>"STOP"    | E2 1PQFA1QAAJ  | E2 1PQFA9QAAJ         | E2 1PQHA1QAAJ   | E2 1PQHA9QAAJ         | -   | -                     |
|   | pulsante nero<br>→              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓<br>"START"   |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>←            |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↑<br>"O"       | E2 1PQFA1QAAK  | E2 1PQFA9QAAK         | E2 1PQHA1QAAK   | E2 1PQHA9QAAK         | -   | -                     |
|   | pulsante rosso<br>→             |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓<br>"I"       |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante verde<br>←             |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↑<br>"O"       | E2 1PQFA1QAAAL   | E2 1PQFA9QAAAL        | E2 1PQHA1QAAAL  | E2 1PQHA9QAAAL        | -   | -                     |
|   | pulsante nero<br>→<br>"I"       |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>←            |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↑<br>"+"       | E2 1PQFA1QAAAM   | E2 1PQFA9QAAAM        | -   | -                     | -   | -                     |
|   | pulsante bianco<br>→<br>"-"     |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante nero<br>↓              |  |                       |   |                       |   |                       |
|   | pulsante bianco<br>←            |  |                       |   |                       |   |                       |

Altre combinazioni a richiesta.

**Unità complete**



| Colore e marcatura azionatore (partendo dall'alto e in senso orario)              |                      | Contatti |       |       |   | pulsante superiore rasato<br>pulsante destro rasato<br>pulsante inferiore rasato<br>pulsante sinistro rasato<br>ghiera cromo satinato |
|---|----------------------|----------|-------|-------|---|---|
|   |                      | pos 3    | pos 2 | pos 4 | pos 1   |   |
|  | "↑"<br>pulsante nero |          |       | 1NO   | <b>E2 AC-DXBC2000</b><br>E2 1PQFA9QAAA +<br>E2 1BAC21 +<br>E2 CP10G2V1 +<br>E2 CP10G2V1 +<br>E2 CP10G2V1 +<br>E2 CP10G2V1 |   |
|   | "→"<br>pulsante nero |          |       | 1NO   |   |   |
|   | "↓"<br>pulsante nero |          | 1NO   |       |   |   |
|   | "←"<br>pulsante nero | 1NO      |       |       |   |   |
|   | "↺"<br>pulsante nero |          |       |       |   |   |

Altre combinazioni a richiesta.

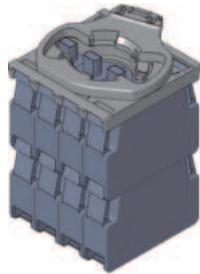
| Colore e marcatura azionatore (partendo dall'alto e in senso orario)              |                           | Contatti |       |          |   | pulsante superiore rasato<br>pulsante destro sporgente<br>pulsante inferiore rasato<br>pulsante sinistro rasato<br>ghiera cromo satinato |
|---|---------------------------|----------|-------|----------|---|--|
|   |                           | pos 3    | pos 2 | pos 4    | pos 1   |  |
|  | "↑"<br>pulsante nero      |          |       | 1NO      | <b>E2 AC-DXBC2001</b><br>E2 1POHA9QAAH +<br>E2 1BAC21 +<br>E2 CP10G2V1 +<br>E2 CP10G2V1 +<br>E2 CP10G2V1 +<br>E2 CP01G2V1 |  |
|   | "STOP"<br>pulsante rosso  |          |       | 1NC<br>⊕ |   |  |
|   | "↓"<br>pulsante nero      |          | 1NO   |          |   |  |
|   | "START"<br>pulsante verde | 1NO      |       |          |   |  |
|   | "↺"<br>pulsante nero      |          |       |          |   |  |

Altre combinazioni a richiesta.

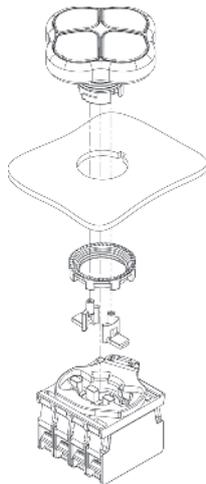
**Numero massimo unità di contatto**

Base di aggancio a 4 posti

Pulsanti quadrupli E2 •PQ••••••



numero massimo:  
unità di contatto 8  
livelli 2



Il montaggio dei 2 azionatori laterali, forniti con il pulsante quadruplo, deve essere eseguito dopo il fissaggio del pulsante.



unità di contatto

→ I file 2D e 3D sono disponibili su [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)

**Base di aggancio** Confezioni da **10 pz.**



| Articolo  | Descrizione  |
|-----------|--|
| E2 1BAC21 | Base di aggancio 4 posti per unità di contatto E2 CP•••••• |

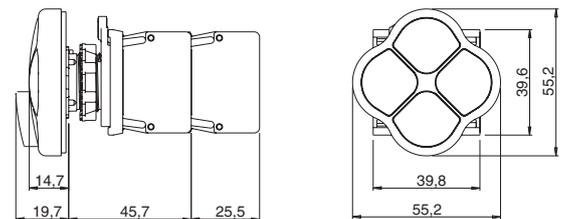
**Anello sagomato** Confezioni da **10 pz.**



| Articolo   | Descrizione   |
|------------|---|
| VE GP12M1A | Anello sagomato per pulsante quadruplo E2 •PQ•••••• |

**Disegni quotati** Tutte le misure nei disegni sono in mm

**Pulsante quadruplo**



**Distanze minime di montaggio**

