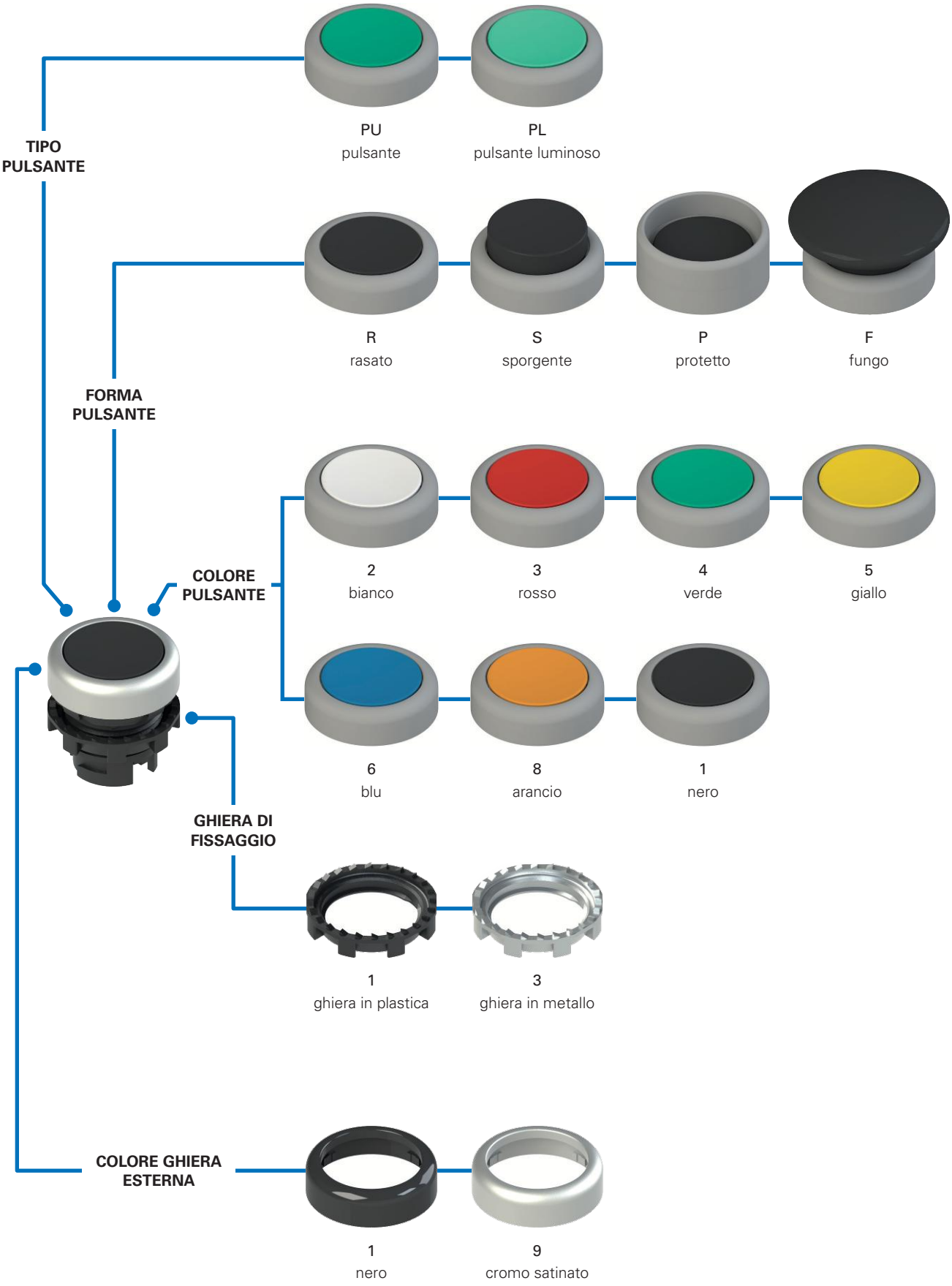
Diagramma di selezione



Struttura codice pulsanti

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

articolo | opzioni

E2 1PU2R1210-T6

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

Temperatura ambiente	
	-25°C +80°C standard, pulsante impulso -25°C +50°C standard, pulsante stabile
T6	-40°C +80°C pulsante impulso -40°C +50°C pulsante stabile

Funzione pulsante	
1	stabile
2	impulso (standard)
4	impulso per base 4 posti

Marcatura del pulsante	
0	nessuna marcatura
L1	O
L2	I
...	...

A richiesta altre marcature. Vedi pagina 205.

Forma pulsante	
R	rasato
S	sporgente
P	protetto
F	fungo

Colore della ghiera esterna	
1	nero
9	cromo satinato

Colore pulsante	
0	senza lente
1	nero
2	bianco
3	rosso
4	verde
5	giallo
6	blu
8	arancio

Diametro pulsante	
2	Ø 20 mm
4	Ø 36 mm (solo fungo)

Struttura codice pulsanti luminosi

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

articolo | opzioni

E2 1PL2R2210-T6

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

Temperatura ambiente	
	-25°C +80°C standard, pulsante impulso -25°C +50°C standard, pulsante stabile
T6	-40°C +80°C pulsante impulso -40°C +50°C pulsante stabile

Funzione pulsante	
1	stabile
2	impulso (standard)

Marcatura del pulsante	
0	nessuna marcatura
L1	O
L2	I
...	...

A richiesta altre marcature. Vedi pagina 205.

Forma pulsante	
R	rasato
S	sporgente
P	protetto
F	fungo

Colore della ghiera esterna	
1	nero
9	cromo satinato

Colore pulsante	
0	senza lente
2	bianco
3	rosso
4	verde
5	giallo
6	blu
8	arancio

Diametro pulsante	
2	Ø 20 mm
4	Ø 36 mm (solo fungo)



Caratteristiche principali
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- 4 forme diverse
- 7 colori disponibili
- Versioni -40°C
- Versione stabile o impulso

Marchi di qualità:

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

Caratteristiche tecniche

Generali

Grado di protezione:	IP67 secondo EN 60529 IP69K secondo ISO 20653
Temperatura ambiente:	
Pulsante impulso	-25°C … +80°C (standard) -40°C … +80°C (opzione T6)
Pulsante stabile	-25°C … +50°C (standard) -40°C … +50°C (opzione T6)
Parametro di sicurezza B_{10D}:	30.000.000 (pulsante impulso) 2.000.000 (pulsante stabile)
Durata meccanica:	15 milioni di cicli di operazioni (pulsante impulso) 1 milione di cicli di operazioni (pulsante stabile)
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Forza di azionamento a fondo corsa:	3,7 N (senza contatti) (pulsante impulso) 4,4 N (senza contatti) (pulsante stabile)
Corsa massima:	5 mm
Coppia di serraggio ghiera di fissaggio:	2 … 2,5 Nm
Prescrizioni d'impiego:	vedi pagina 179

Conformità alle norme:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, 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 generali

Grado di protezione IP67 e IP69K

IP69K
IP67

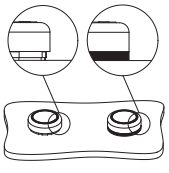
Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo EN 60529. Possono quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro. Particolari accorgimenti permettono inoltre ai dispositivi di essere utilizzati anche in macchinari che vengono sottoposti a lavaggi con getti d'acqua calda ad alta pressione. Infatti questi dispositivi superano il test IP69K secondo ISO 20653 con getti d'acqua a 100 bar ad 80°C di temperatura.

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.

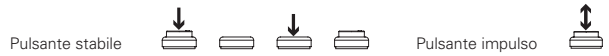
Anello sagomato



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.

Funzioni

A seconda della tipologia di applicazione, i pulsanti della linea EROUND di Pizzato Elettrica sono disponibili in due versioni: versione con funzione stabile (una volta premuto il pulsante per sbloccarlo è necessario un secondo intervento manuale) e versione con funzione ad impulso (il pulsante non presenta alcun sistema di arresto stabile).



Personalizzabile



Per rispondere alle molteplici richieste ed esigenze dei clienti, Pizzato Elettrica offre la possibilità di personalizzare i dispositivi di comando e segnalazione della linea EROUND: le ghiere infatti possono essere richieste con colori diversi (nero e cromo satinato), mentre le lenti possono essere personalizzate con un'ampia gamma di scritte, simboli e colori.

Campo di temperatura esteso

-40°C

Si possono ordinare versioni speciali adatte per l'impiego in luoghi dove la temperatura ambiente varia da +80°C a -40°C.
Sono quindi possibili applicazioni all'interno di celle frigorifere, sterilizzatori o altre apparecchiature con temperature ambiente molto basse. Gli speciali materiali utilizzati per realizzare queste versioni, mantengono inalterate le loro caratteristiche anche in queste condizioni, ampliando le possibilità di installazione.

Tabella di selezione pulsanti



Colore e marcatura azionatore	Rasato		Sporgente		Protetto		Fungo	
	ghiera nera	ghiera cromo sat.	ghiera nera	ghiera cromo sat.	ghiera nera	ghiera cromo sat.	ghiera nera	ghiera cromo sat.
senza lente	E2 1PU2R0210	E2 1PU2R0290	Stesso articolo pulsante rasato	Stesso articolo pulsante rasato	E2 1PU2P0210	E2 1PU2P0290	-	-
nero	E2 1PU2R1210	E2 1PU2R1290	E2 1PU2S1210	E2 1PU2S1290	E2 1PU2P1210	E2 1PU2P1290	E2 1PU2F1410	E2 1PU2F1490
bianco	E2 1PU2R2210	E2 1PU2R2290	E2 1PU2S2210	E2 1PU2S2290	E2 1PU2P2210	E2 1PU2P2290	E2 1PU2F2410	E2 1PU2F2490
rosso	E2 1PU2R3210	E2 1PU2R3290	E2 1PU2S3210	E2 1PU2S3290	E2 1PU2P3210	E2 1PU2P3290	E2 1PU2F3410	E2 1PU2F3490
verde	E2 1PU2R4210	E2 1PU2R4290	E2 1PU2S4210	E2 1PU2S4290	E2 1PU2P4210	E2 1PU2P4290	E2 1PU2F4410	E2 1PU2F4490
giallo	E2 1PU2R5210	E2 1PU2R5290	E2 1PU2S5210	E2 1PU2S5290	E2 1PU2P5210	E2 1PU2P5290	E2 1PU2F5410	E2 1PU2F5490
blu	E2 1PU2R6210	E2 1PU2R6290	E2 1PU2S6210	E2 1PU2S6290	E2 1PU2P6210	E2 1PU2P6290	E2 1PU2F6410	E2 1PU2F6490
arancio	E2 1PU2R8210	E2 1PU2R8290	E2 1PU2S8210	E2 1PU2S8290	E2 1PU2P8210	E2 1PU2P8290	E2 1PU2F8410	E2 1PU2F8490
rosso	E2 1PU2R321L1	E2 1PU2R329L1	E2 1PU2S321L1	E2 1PU2S329L1	-	-	E2 1PU2F341L1	E2 1PU2F349L1
verde	E2 1PU2R421L2	E2 1PU2R429L2	E2 1PU2S421L2	E2 1PU2S429L2	E2 1PU2P421L2	E2 1PU2P429L2	E2 1PU2F441L2	E2 1PU2F449L2
nero	E2 1PU2R121L1	E2 1PU2R129L1	E2 1PU2S121L1	E2 1PU2S129L1	-	-	E2 1PU2F141L1	E2 1PU2F149L1
bianco	E2 1PU2R221L2	E2 1PU2R229L2	E2 1PU2S221L2	E2 1PU2S229L2	E2 1PU2P221L2	E2 1PU2P229L2	E2 1PU2F241L2	E2 1PU2F249L2

Per ordinare un pulsante stabile sostituire nei codici articolo la sigla 1PU2 con la sigla 1PU1.
Esempio: E2 **1PU2**R0210 → E2 **1PU1**R0210

Tabella di selezione pulsanti luminosi



Colore e marcatura azionatore	Rasato		Sporgente		Protetto		Fungo	
	ghiera nera	ghiera cromo sat.	ghiera nera	ghiera cromo sat.	ghiera nera	ghiera cromo sat.	ghiera nera	ghiera cromo sat.
senza lente	E2 1PL2R0210	E2 1PL2R0290	Stesso articolo pulsante rasato	Stesso articolo pulsante rasato	E2 1PL2P0210	E2 1PL2P0290	-	-
bianco	E2 1PL2R2210	E2 1PL2R2290	E2 1PL2S2210	E2 1PL2S2290	E2 1PL2P2210	E2 1PL2P2290	E2 1PL2F2410	E2 1PL2F2490
rosso	E2 1PL2R3210	E2 1PL2R3290	E2 1PL2S3210	E2 1PL2S3290	E2 1PL2P3210	E2 1PL2P3290	E2 1PL2F3410	E2 1PL2F3490
verde	E2 1PL2R4210	E2 1PL2R4290	E2 1PL2S4210	E2 1PL2S4290	E2 1PL2P4210	E2 1PL2P4290	E2 1PL2F4410	E2 1PL2F4490
giallo	E2 1PL2R5210	E2 1PL2R5290	E2 1PL2S5210	E2 1PL2S5290	E2 1PL2P5210	E2 1PL2P5290	E2 1PL2F5410	E2 1PL2F5490
blu	E2 1PL2R6210	E2 1PL2R6290	E2 1PL2S6210	E2 1PL2S6290	E2 1PL2P6210	E2 1PL2P6290	E2 1PL2F6410	E2 1PL2F6490
arancio	E2 1PL2R8210	E2 1PL2R8290	E2 1PL2S8210	E2 1PL2S8290	E2 1PL2P8210	E2 1PL2P8290	E2 1PL2F8410	E2 1PL2F8490
rosso	E2 1PL2R321L1	E2 1PL2R329L1	E2 1PL2S321L1	E2 1PL2S329L1	-	-	E2 1PL2F341L1	E2 1PL2F349L1
verde	E2 1PL2R421L2	E2 1PL2R429L2	E2 1PL2S421L2	E2 1PL2S429L2	E2 1PL2P421L2	E2 1PL2P429L2	E2 1PL2F441L2	E2 1PL2F449L2
bianco	E2 1PL2R221L1	E2 1PL2R229L1	E2 1PL2S221L1	E2 1PL2S229L1	-	-	E2 1PL2F241L1	E2 1PL2F249L1
bianco	E2 1PL2R221L2	E2 1PL2R229L2	E2 1PL2S221L2	E2 1PL2S229L2	E2 1PL2P221L2	E2 1PL2P229L2	E2 1PL2F241L2	E2 1PL2F249L2

Per ordinare un pulsante stabile sostituire nei codici articolo la sigla 1PL2 con la sigla 1PL1.
Esempio: E2 **1PL2**R0210 → E2 **1PL1**R0210

Unità complete con pulsanti



Colore e marcatura azionatore	Contatti			Rasato	Sporgente
	pos 2	pos 3	pos 1	ghiera nera	ghiera nera
nero	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1204** E2 1PU2R1210 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	
bianco	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1200** E2 1PU2R2210 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	
rosso	-	1NC	-	**E2 AC-DXBC1208** E2 1PU2R3210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	**E2 AC-DXBC1209** E2 1PU2S3210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1
verde	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1201** E2 1PU2R4210 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	
giallo	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1206** E2 1PU2R5210 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	
blu	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1207** E2 1PU2R6210 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	
rosso	-	1NC	-	**E2 AC-DXBC1211** E2 1PU2R321L1 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	**E2 AC-DXBC1212** E2 1PU2S321L1 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1
verde	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1210** E2 1PU2R421L2 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	
nero	-	1NC	-	**E2 AC-DXBC1227** E2 1PU2R121L1 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	
bianco	-	1NO	-	**E2 AC-DXBC1226** E2 1PU2R221L2 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1	

Altre combinazioni a richiesta.

➔ Per le caratteristiche delle unità di contatto e delle unità LED vedere i rispettivi capitoli.

Unità complete con pulsanti luminosi



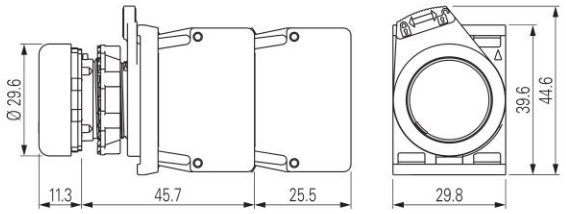
Colore e marcatura azionatore	Contatti			Rasato
	pos 2	pos 3	pos 1	ghiera nera
bianco	1NC	LED	1NO	**E2 AC-DXBC0400** E2 1PL2R2210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
rosso	1NC	LED	1NO	**E2 AC-DXBC0402** E2 1PL2R3210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A3V1 + E2 CP10G2V1
verde	1NC	LED	1NO	**E2 AC-DXBC0401** E2 1PL2R4210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A4V1 + E2 CP10G2V1
giallo	1NC	LED	1NO	**E2 AC-DXBC0404** E2 1PL2R5210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A2V1 + E2 CP10G2V1
blu	1NC	LED	1NO	**E2 AC-DXBC0403** E2 1PL2R6210 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 LP1A6V1 + E2 CP10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.

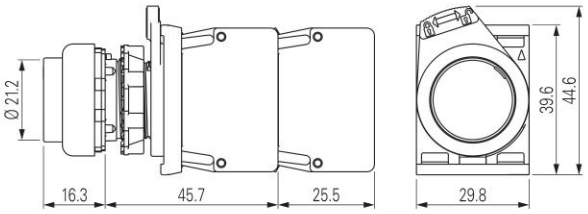
Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

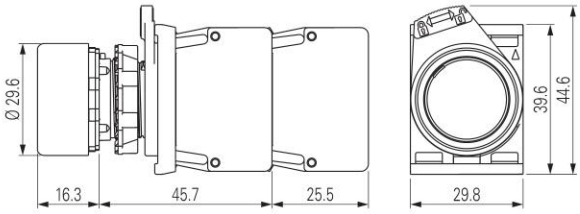
Pulsante rasato



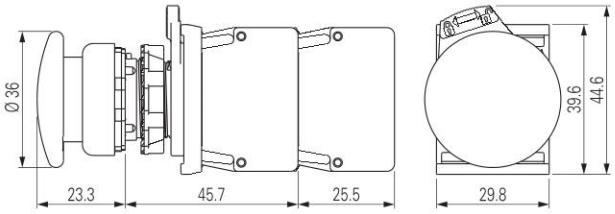
Pulsante sporgente



Pulsante protetto

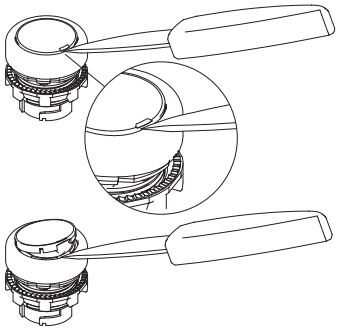


Pulsante fungo



➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Lenti per pulsanti E2 •PU e per pulsanti luminosi E2 •PL



I pulsanti ed i pulsanti luminosi possiedono la caratteristica di montare lenti sostituibili.
Le lenti possono essere rimosse facendo leva, con un oggetto sufficientemente appuntito, sotto di esse in corrispondenza della tacca di riferimento presente sul diametro esterno della lente stessa.



Lenti senza marcatura

Articolo	Tipologia	Descrizione	Colori	Pezzi/ Confezione
VE LP21R10		Lente per pulsante rasato colore nero, senza marcatura	●	10
VE LP22R20		Lente per pulsante rasato colore bianco, senza marcatura	○	10
VE LP22R30		Lente per pulsante rasato colore rosso, senza marcatura	●	10
VE LP22R40		Lente per pulsante rasato colore verde, senza marcatura	●	10
VE LP22R50		Lente per pulsante rasato colore giallo, senza marcatura	●	10
VE LP22R60		Lente per pulsante rasato colore blu, senza marcatura	●	10
VE LP22R80		Lente per pulsante rasato colore arancio, senza marcatura	●	10
VE LP22RA0		7 lenti per pulsante rasato senza marcatura, colori: nero, bianco, rosso, verde, giallo, blu e arancio	●○●●●●●	1
VE LP21S10		Lente per pulsante sporgente colore nero, senza marcatura	●	10
VE LP22S20		Lente per pulsante sporgente colore bianco, senza marcatura	○	10
VE LP22S30		Lente per pulsante sporgente colore rosso, senza marcatura	●	10
VE LP22S40		Lente per pulsante sporgente colore verde, senza marcatura	●	10
VE LP22S50		Lente per pulsante sporgente colore giallo, senza marcatura	●	10
VE LP22S60		Lente per pulsante sporgente colore blu, senza marcatura	●	10
VE LP22S80		Lente per pulsante sporgente colore arancio, senza marcatura	●	10
VE LP22SA0		7 lenti per pulsante sporgente senza marcatura, colori: nero, bianco, rosso, verde, giallo, blu e arancio	●○●●●●●	1



Lenti con marcatura

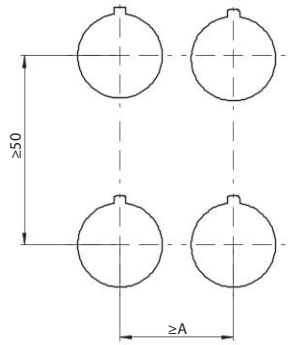
Articolo	Tipologia	Descrizione	Colori	Pezzi/ Confezione
VE LP21R1●●●		Lente per pulsante rasato, colore nero, con marcatura	●	1
VE LP22R2●●●		Lente per pulsante rasato, colore bianco, con marcatura	○	1
VE LP22R3●●●		Lente per pulsante rasato, colore rosso, con marcatura	●	1
VE LP22R4●●●		Lente per pulsante rasato, colore verde, con marcatura	●	1
VE LP22R5●●●		Lente per pulsante rasato, colore giallo, con marcatura	●	1
VE LP22R6●●●		Lente per pulsante rasato, colore blu, con marcatura	●	1
VE LP22R8●●●		Lente per pulsante rasato, colore arancio, con marcatura	●	1
VE LP21S1●●●		Lente per pulsante sporgente, colore nero, con marcatura	●	1
VE LP22S2●●●		Lente per pulsante sporgente, colore bianco, con marcatura	○	1
VE LP22S3●●●		Lente per pulsante sporgente, colore rosso, con marcatura	●	1
VE LP22S4●●●		Lente per pulsante sporgente, colore verde, con marcatura	●	1
VE LP22S5●●●		Lente per pulsante sporgente, colore giallo, con marcatura	●	1
VE LP22S6●●●		Lente per pulsante sporgente, colore blu, con marcatura	●	1
VE LP22S8●●●		Lente per pulsante sporgente, colore arancio, con marcatura	●	1

La lente di colore nero non è applicabile su pulsanti luminosi.

Per ordinare lenti per pulsanti con marcatura:
sostituire nei codici articolo i pallini ●●● con il codice della marcatura indicato nel capitolo Accessori a pagina 205.
Esempio: lente per pulsante rasato con marcatura "O", colore bianco.
VE LP22R2●●● → VE LP22R2L1

Distanze minime di montaggio

Tutte le misure nei disegni sono in mm



Base di aggancio a 3 posti

Tipo di pulsante	A
rasato	30 mm
sporgente	30 mm
protetto	30 mm
fungo	40 mm

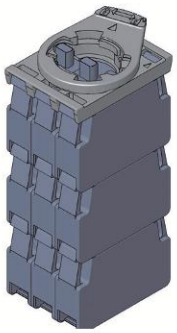
Base di aggancio a 4 posti

Tipo di pulsante	A
rasato	40 mm
sporgente	40 mm
protetto	40 mm
fungo	40 mm

Numero massimo unità di contatto

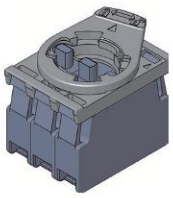
Base di aggancio a 3 posti

Pulsanti impulso
E2 •PU2•••••



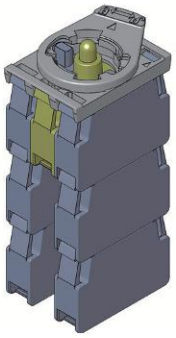
numero massimo:
unità di contatto 9
livelli 3

Pulsanti stabili
E2 •PU1•••••



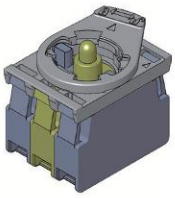
numero massimo:
unità di contatto 3
livelli 1

Pulsanti luminosi
impulso
E2 •PL2•••••

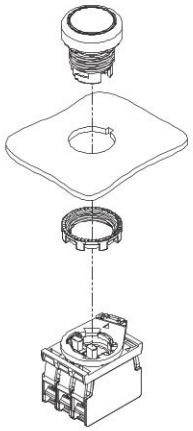


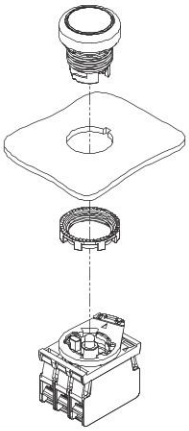
numero massimo:
unità di contatto 6
livelli 3

Pulsanti luminosi
stabili
E2 •PL1•••••



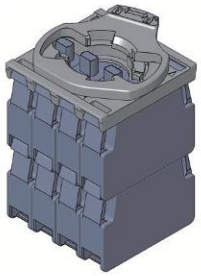
numero massimo:
unità di contatto 2
livelli 1



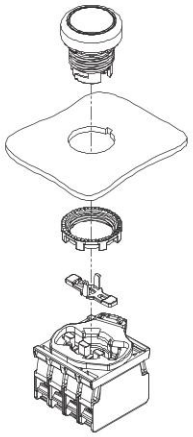


Base di aggancio a 4 posti

Pulsanti impulso
E2 •PU4•••••



numero massimo:
unità di contatto 8
livelli 2



Il montaggio dell'azionatore per base a 4 posti deve essere eseguito dopo il fissaggio del pulsante.



unità di contatto



unità LED

Tappo di chiusura

Confezioni da **10 pz.**



Articolo	Descrizione
VE AS1211	Tappo di chiusura centrale per pulsante luminoso E2 •PL●●●●●●. Per basi di aggancio 3 posti.

Chiude il foro centrale del pulsante luminoso e permette di azionare un contatto al posto del LED.

Azionatore per base 4 posti

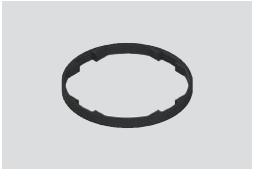
Confezioni da **10 pz.**



Articolo	Descrizione
VE AS1218	Azionatore lungo chiuso per base di aggancio a 4 posti. Deve essere installato dopo il fissaggio del pulsante alla parete. Per pulsanti E2 •PU●●●●●●

Anello sagomato

Confezioni da **50 pz.**

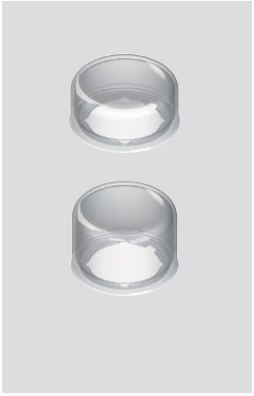


Articolo	Descrizione
VE GP12H1A	Anello sagomato per dispositivo singolo

Non applicabile in presenza del portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm, guardia o cappuccio di protezione.

Cappuccio di protezione

Confezioni da **10 pz.**



Articolo	Descrizione
VE CA1A1	Cappuccio di protezione per pulsante rasato (spessore pannello da 1 a 5 mm)
VE CA1B1	Cappuccio di protezione per pulsante singolo sporgente (spessore pannello da 1 a 5 mm)

Non applicabile in presenza dell'anello sagomato, portatarghetta, adattatore da Ø 22 a Ø 30 mm o guardia di protezione.

Ghiera di fissaggio

Confezioni da **20 pz.**



Articolo	Descrizione
VE GF720A	Ghiera di fissaggio in metallo

Accessori

➔ Altri ACCESSORI a pagina 175.