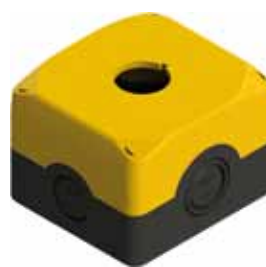


Diagramma di selezione



ES 31000
coperchio grigio
1 foro, Ø 22 mm



ES 31001
coperchio giallo
1 foro, Ø 22 mm



ES 32000
coperchio grigio
2 fori, Ø 22 mm



ES 33000
coperchio grigio
3 fori, Ø 22 mm



ES 34000
coperchio grigio
4 fori, Ø 22 mm



ES 36000
coperchio grigio
6 fori, Ø 22 mm

Struttura codice

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

ES 31001

Materiale del corpo		Configurazione	
3	policarbonato PC (standard)	000	base nera, coperchio grigio
		001	base nera, coperchio giallo
		002	base nera, coperchio grigio senza fori
		...	

Dimensioni scatola	
1	72x80h56 mm
2	120x80h56 mm
3	153x80h56 mm
4	186x80h56 mm
6	252x80h56 mm



Caratteristiche principali

- Grado di protezione IP67 e IP69K
- Viti imperdibili in acciaio inox
- 4 ingressi cavo laterali
- Completo di tappi per viti

Marcature e marchi di qualità:



Omologazione EAC: RU C-IT DM94.B.01024

Caratteristiche tecniche

Custodia

Materiale:

Polycarbonato antiurto autoestinguente a doppio isolamento, resistente ai raggi UV caricato fibra vetro, con elevata resistenza agli urti.

Materiale viti:

acciaio inox

Grado di protezione:

IP67 secondo IEC 60529

IP69K secondo ISO 20653 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Entrate cavi:

Scatola a 1 foro:

- 2 ingressi superiori ed inferiori a sfondamento M20 - 1/2 NPT

- 2 ingressi laterali a sfondamento M20 - 1/2 NPT - M25
- 2 ingressi base a sfondamento M16

Scatole a 2-3-4-6 fori:

- 4 ingressi laterali a sfondamento M20 - 1/2 NPT - M25
- 2 ingressi base a sfondamento M20

Montaggio dei dispositivi:

Idonea per il montaggio dei dispositivi di comando e segnalazione Ø 22 mm

Foro Ø 22 mm conforme EN 60947-5-1

vedi pagina 124

Prescrizioni d'impiego:

Generali

Temperatura ambiente:

-40°C ... +80°C

Coppia di serraggio delle viti coperchio: 1 ... 1,4 Nm

Conformità alle norme:

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 574, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, UL 508, CSA 22-2 N.14.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Direttiva EMC 2004/108/CE.

Caratteristiche generali

Grado di protezione IP67 e IP69K

IP69K
IP67

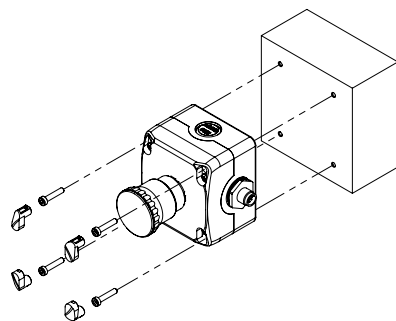
Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo IEC 60529. Possono quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro. Particolari accorgimenti permettono 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 atmosfere ad 80°C di temperatura.

Fissaggio scatole EROUND

Le nuove scatole della linea EROUND di Pizzato Elettrica presentano sul coperchio 4 fori supplementari che consentono il fissaggio a parete dall'esterno tramite inserimento

passante delle viti, senza quindi la necessità di aprire il coperchio per poter accedere ai fori.

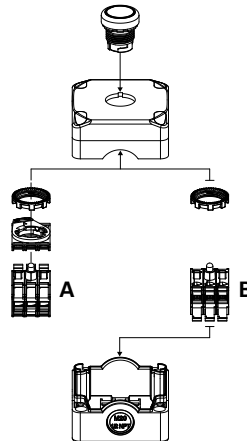
Le viti di fissaggio a parete e di chiusura del coperchio della scatola possono essere sigillate tramite 4 tappi (forniti con la scatola) che, oltre a rendere esteticamente più gradevole la scatola, hanno la funzione di evitare l'accumulo di sporco all'interno degli incavi per le



viti e di rendere più difficoltosa la manomissione delle stesse.

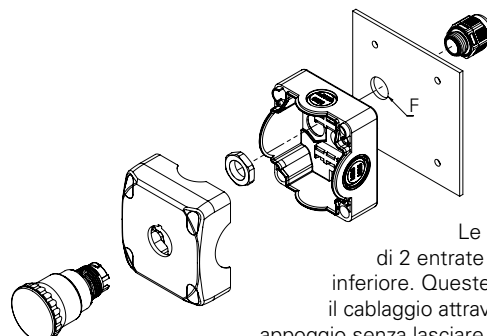
Il fissaggio esterno della scatola risulta particolarmente vantaggioso per le scatole già cablate, in quanto tutta l'installazione viene semplificata: è sufficiente fissare la scatola e collegare il connettore che, grazie alla presenza di ingressi per cavi sui quattro lati della scatola, potrà essere orientato nella direzione che si preferisce.

Stessa custodia, due soluzioni



La medesima custodia può ospitare fino a 3 unità di contatto/LED a pannello (E2 CP, E2 LP) da applicare tramite base di aggancio (A) o fino a 3 unità di contatto/LED su fondo (E2 CF, E2 LF) da agganciare direttamente sul fondo della scatola (B).

Cablaggio attraverso la superficie inferiore



pressacavo	F
M16	Ø 25
M20	Ø 28

Le scatole sono dotate di 2 entrate cavi sulla superficie inferiore. Queste ultime consentono il cablaggio attraverso la superficie di appoggio senza lasciare cavi elettrici a vista.

Tabella di selezioni scatole



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 giallo RAL 1003	ES 31001	1
 grigio RAL 7035	ES 31000	1

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 32000	2
 grigio RAL 7035	ES 32002	0

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 33000	3
 grigio RAL 7035	ES 33002	0

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 34000	4
 grigio RAL 7035	ES 34002	0

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 36000	6
 grigio RAL 7035	ES 36002	0

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Unità complete con scatole



Colore coperchio scatola	Colore e marcatura azionatore	Contatti			Pulsante rasato ghiera nera	Pulsante sporgente ghiera nera
		pos 2	pos 3	pos 1		
 grigio RAL 7035	 verde	-	1NO	-	ES AC31001 ES 31000 + E2 1PU2R421L2 + E2 CF10G2V1	-
 grigio RAL 7035	 rosso	-	1NC 	-	ES AC31002 ES 31000 + E2 1PU2R321L1 + E2 CF01G2V1	ES AC31017 ES 31000 + E2 1PU2S321L1 + E2 CF01G2V1
 grigio RAL 7035	 verde	-	1NO	-	ES AC31015 ES 31000 + E2 1PU2R421GB1 + E2 CF10G2V1	-
 grigio RAL 7035	 rosso	-	1NC 	-	ES AC31016 ES 31000 + E2 1PU2R321GB0 + E2 CF01G2V1	ES AC31018 ES 31000 + E2 1PU2S321GB0 + E2 CF01G2V1

Altre combinazioni a richiesta.

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.

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



Colore coperchio scatola	Posizioni	Contatti			Selettore nero a 2 posizioni ghiera nera
		pos 2	pos 3	pos 1	
 grigio RAL 7035		-	1NO	-	ES AC31019 ES 31002 + E2 1SE12AVA11AB + E2 CF10G2V1

Colore coperchio scatola	Posizioni	Contatti			Selettore nero a chiave a 2 posizioni ghiera nera
		pos 2	pos 3	pos 1	
 grigio RAL 7035		-	1NO	-	ES AC31020 ES 31000 + E2 1SC2AVA11AE + E2 CF10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.

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

Altre combinazioni a richiesta.

Legenda  Stabile  Impulso  Posizione di estrazione della chiave



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Pulsante d'emergenza Push-Pull	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione	Pulsante d'emergenza sblocco a serratura
		pos 2	pos 3	pos 1			
 giallo RAL 1023	 rosso	-	1NC 	-	ES AC31004 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31003 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31022 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1
 giallo RAL 1023	 rosso	-	1NC  AUTOMONITORATO	-	ES AC31081 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31082 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31083 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01S2V1
 giallo RAL 1023	 rosso	1NC 	-	1NC 	ES AC31009 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31005 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31023 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
 giallo RAL 1023	 rosso	1NC 	-	1NO	ES AC31010 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31006 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31011 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
 giallo RAL 1023	 rosso	1NC 	1NC 	1NO	ES AC31146 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31021 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31024 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.

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

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

Unità complete con scatole



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Pulsante d'emergenza Push-Pull Disco luminoso giallo, lampeggiante Ø 60 mm, 24 Vac/dc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Disco luminoso giallo, lampeggiante Ø 60 mm, 24 Vac/dc	Pulsante d'emergenza sblocco a serratura Disco luminoso giallo, lampeggiante Ø 60 mm, 24 Vac/dc
		pos 2	pos 3	pos 1			
 grigio RAL 7035	 rosso	1NO	1NC 	BLOCCO DI CONNESSIONE	ES AC31430 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31433 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31436 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1
 grigio RAL 7035	 rosso	1NO	1NC  AUTOMONITORATO	BLOCCO DI CONNESSIONE	ES AC31431 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31434 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31437 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1
 grigio RAL 7035	 rosso	1NO	2NC 	BLOCCO DI CONNESSIONE	ES AC31432 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31435 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31438 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1

Altre combinazioni a richiesta.

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.

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



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione con connettore M12 in plastica
		pos 2	pos 3	pos 1	
 giallo RAL 1023	 rosso	-	1NC 	-	ES AC31025
 giallo RAL 1023	 rosso	-	1NC  AUTOMONITORATO	-	ES AC31084
 giallo RAL 1023	 rosso	1NC 	-	1NC 	ES AC31026
 giallo RAL 1023	 rosso	1NC 	-	1NO	ES AC31027
 giallo RAL 1023	 rosso	1NC 	1NC 	1NO	ES AC31028

Altre combinazioni a richiesta.

Il colore standard della base nei codici sopraindicati è nero RAL 9005.

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

Tappi di ricambio

Articolo	Descrizione
 VETS35RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: giallo
 VETS39RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: grigio

Accessori

→ Altri ACCESSORI a pagina 121



ES AC32012

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore nero pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	



ES AC32010

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R421L35 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore verde pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L1 Contatti 1x E2 CF01G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊕ /	



ES AC32011

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R421L51 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore verde pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L48 Contatti 1x E2 CF01G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊕ /	



ES AC33017

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L1 Contatti 1x E2 CF01G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊕ /	
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore nero pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	



ES AC33013

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Indicatore luminoso E2 1ILA310 + E2 LF1A3V1	Indicatore luminoso colore rosso 12 ... 30 Vac/dc	
Pulsante - 1NO E2 1PU2R421L35 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore verde pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L1 Contatti 1x E2 CF01G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊕ /	



ES AC33016

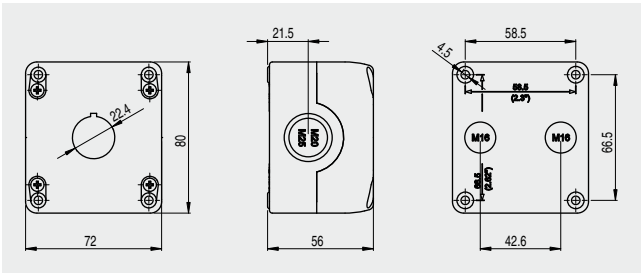
Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R421L35 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore verde pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L1 Contatti 1x E2 CF01G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊕ /	
Pulsante - 1NO E2 1PU2R421L36 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore verde pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	

Altre combinazioni a richiesta.

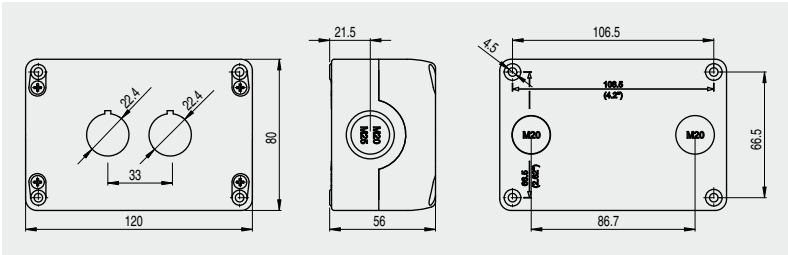
Dimensioni

Tutte le misure nei disegni sono in mm

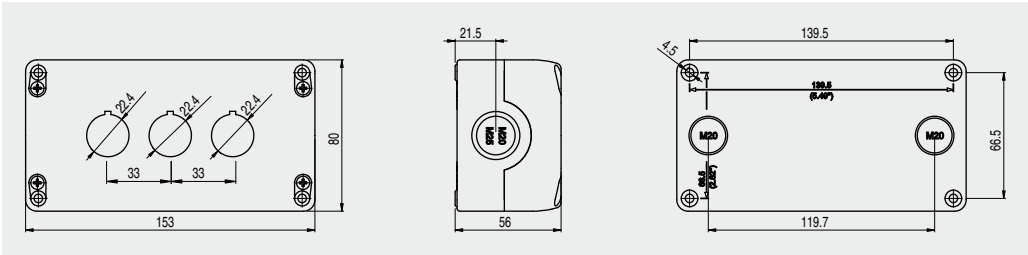
Scatole (1 foro)



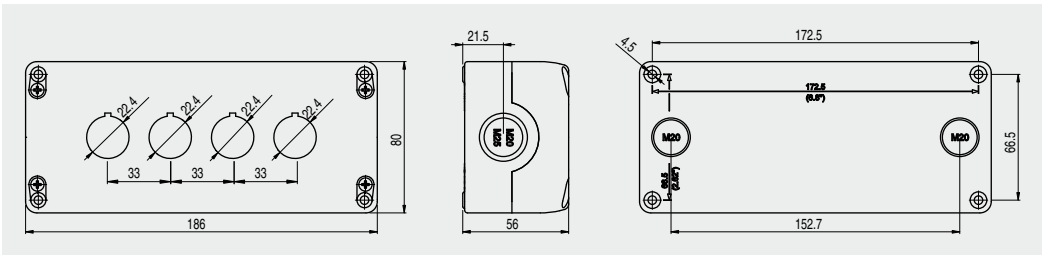
Scatole (2 fori)



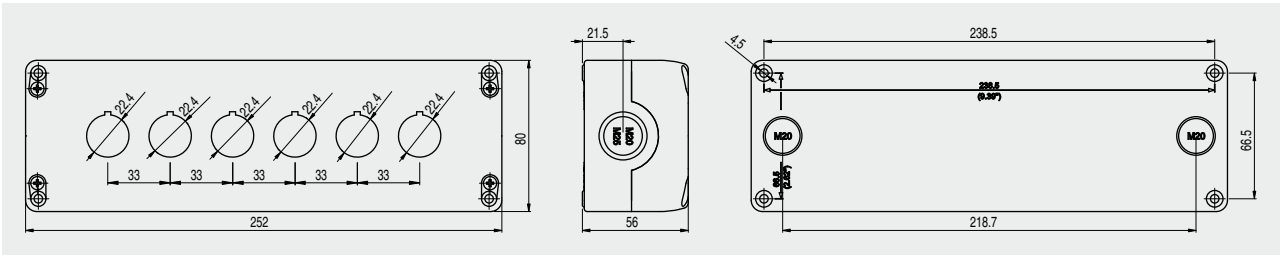
Scatole (3 fori)



Scatole (4 fori)



Scatole (6 fori)



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