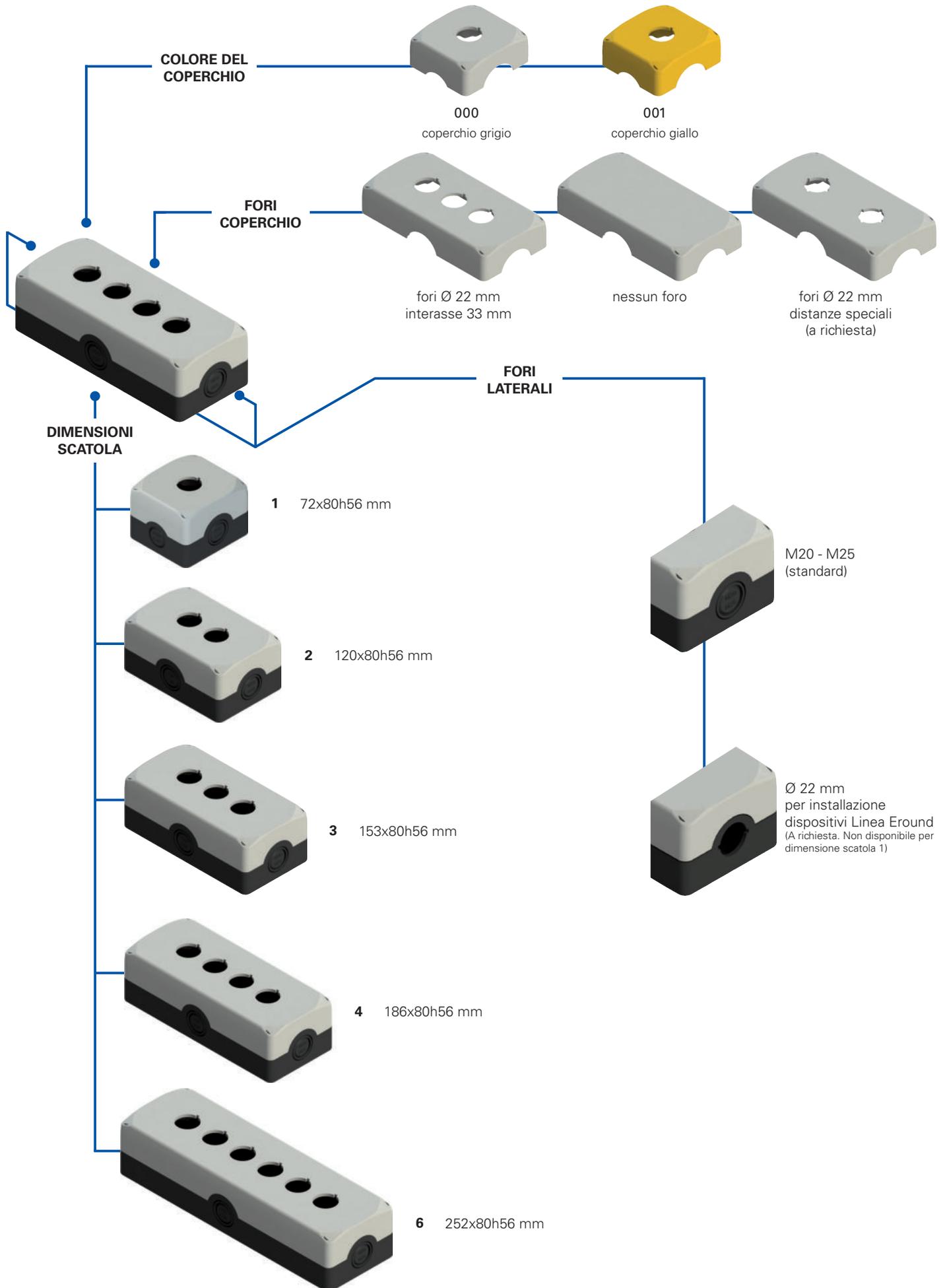


Diagramma di selezione

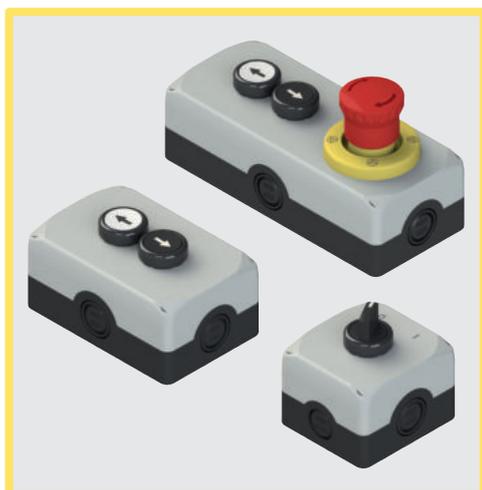


Struttura codice**Attenzione!** La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.**ES 31000****Materiale del corpo****3** policarbonato PC (standard)**Configurazione****000** base nera, coperchio grigio**001** base nera, coperchio giallo

... ..

Altre combinazioni a richiesta.

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
- Completa di tappi per viti

Marchi di qualità:



Omologazione EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Omologazione UL: E131787

Caratteristiche tecniche

Custodia

Materiale:

Policarbonato 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 EN 60529

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

Entrate cavi:

Scatola a 1 foro:

4 ingressi laterali a sfondamento:
2x M20 - 1/2 NPT, 2x M20 - 1/2 NPT - M25
2 ingressi base a sfondamento M16

Scatole a 2-3-4-6 fori:

4 ingressi laterali a sfondamento:
4x 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

Prescrizioni d'impiego:

vedi pagina 169

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

Conformi ai requisiti richiesti da:

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

Caratteristiche omologate da UL

-The Tightening Torque value of cover screws: "Torque 1-1.4 Nm"

-The enclosed control box series ES and EA can be provided empty (without actuators and contact blocks) or equipped with actuators and contact blocks

- Empty version of Enclosed Control Stations ES and EA are already provided of holes for actuators

- Enclosed Control Stations ES and EA cannot be provided of mushroom actuators equipped with red head and yellow background

- Enclosed Control Stations ES and EA provided with yellow cover are not suitable for use with mushroom actuator with red head

- The Enclosed Control Stations ES and EA are suitable for conduit connection only

- For the enclosed control box series ES, the hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure

- For polymeric Enclosures that are intended for field assembly of the bonding means shall be located where visible during installation, such as inside the cover, and consist of the word "CAUTION" and the following or the equivalent, "Bonding between conduit connections is not automatic and must be provided as a part of the installation"; or the word "CAUTION" and the following or equivalent, "Nonmetallic enclosure does not provide grounding between conduit connection. Use grounding bushings and jumper wires"

- The maximum number of contact block for each hole of the Enclosed Control Stations ES and EA is 4

- The illuminated disk VE DL series as polymeric component assembled to Enclosed Control Stations ES and EA covers a hole of 5,5 mm diameter

Caratteristiche generali

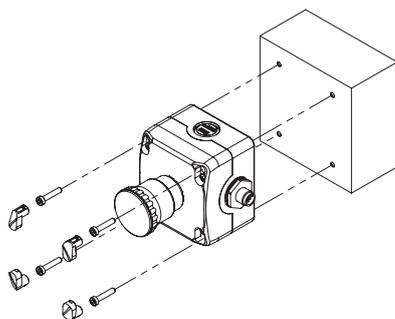
Grado di protezione IP67 e IP69K

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.

Fissaggio scatole EROUND

Le 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.

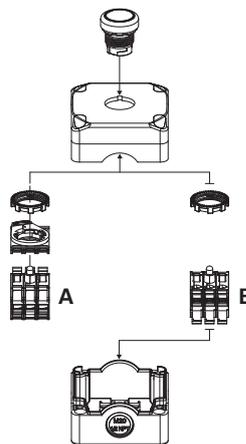


Le viti di fissaggio a parete e di chiusura del coperchio della scatola possono essere sigillate tramite 4 tappi (forniti con la scatola) che, oltre a rendere esteticamente più gradevole la scatola, hanno la funzione di evitare l'accumulo di sporco all'interno degli incavi per le viti e di rendere

più difficoltosa la manomissione delle stesse.

Il fissaggio esterno delle scatole 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 degli 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 a fondo (E2 CF, E2 LF) da agganciare direttamente sul fondo della scatola (B).

Cablaggio attraverso la superficie inferiore

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.

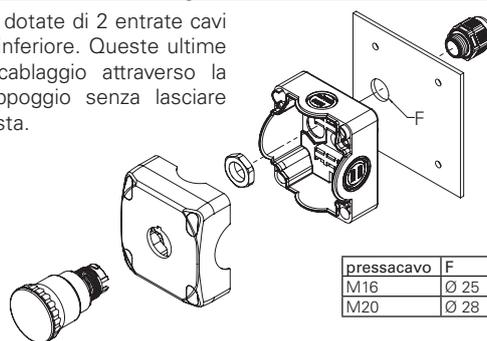
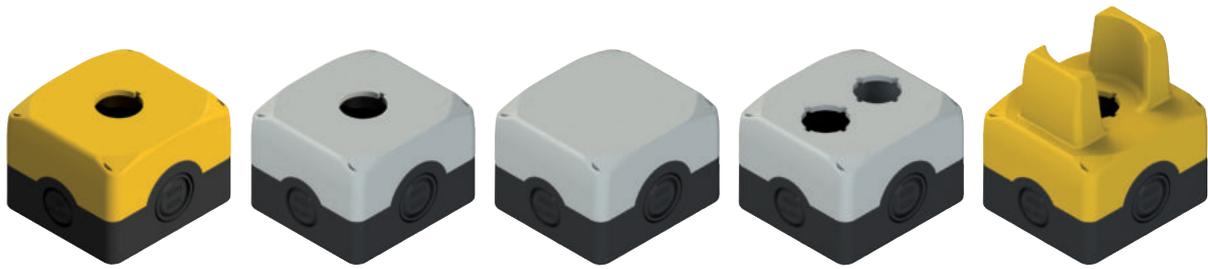


Tabella di selezione scatole



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 giallo RAL 1003	ES 31001	1
 grigio RAL 7035	ES 31000	1
 grigio RAL 7035	ES 31013	0
 grigio RAL 7035	ES 31014	2
 giallo RAL 1003	ES 31015	1



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



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 33000	3
 grigio RAL 7035	ES 33002	0
 grigio RAL 7035	ES 33003	2



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 34000	4
 grigio RAL 7035	ES 34002	0
 grigio RAL 7035	ES 34003	3



Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 36000	6
 grigio RAL 7035	ES 36002	0
 grigio RAL 7035	ES 36003	5
 grigio RAL 7035	ES 36012	5 equidistanti

Nota: Nell'articolo ES 36012 sono utilizzabili unicamente unità di contatto con aggancio a pannello.

Pulsantiere di comando complete ES AC31***



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		-	1NO	-	ES AC31001 ES 31000 + E2 1PU2R421L2 + E2 CF10G2V1	-
grigio RAL 7035		-	1NC	-	ES AC31002 ES 31000 + E2 1PU2R321L1 + E2 CF01G2V1	ES AC31017 ES 31000 + E2 1PU2S321L1 + E2 CF01G2V1
grigio RAL 7035		-	1NO	-	ES AC31015 ES 31000 + E2 1PU2R421GB1 + E2 CF10G2V1	-
grigio RAL 7035		-	1NC	-	ES AC31016 ES 31000 + E2 1PU2R321GB0 + E2 CF01G2V1	ES AC31018 ES 31000 + E2 1PU2S321GB0 + E2 CF01G2V1

Altre combinazioni a richiesta.

→ Per le caratteristiche delle unità di contatto 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.

→ Per le caratteristiche delle unità di contatto 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 1003		-	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 1003		-	1NC	-	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 1003		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 1003		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 1003		1NC	1NC	1NO	ES AC31146 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31021 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31024 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.

→ Per le caratteristiche delle unità di contatto e del disco luminoso vedere i rispettivi capitoli.

Pulsantiere di comando complete ES AC31***



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 1003	rosso	-	1NC 	-	ES AC31054 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31238 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31606 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1
giallo RAL 1003	rosso	-	1NC  AUTOMONITORATO	-	ES AC31601 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31605 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31607 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01S2V1
giallo RAL 1003	rosso	1NC 	-	1NC 	ES AC31602 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31050 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31092 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
giallo RAL 1003	rosso	1NC 	-	1NO	ES AC31603 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31056 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31608 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
giallo RAL 1003	rosso	1NC 	1NC 	1NO	ES AC31604 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31332 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31609 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

Pulsantiere di comando complete ES AC31* con disco luminoso**



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 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31433 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31436 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + 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 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31434 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31437 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1
grigio RAL 7035	rosso	1NO	2NC 	BLOCCO DI CONNESSIONE	ES AC31432 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31435 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31438 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1

Altre combinazioni a richiesta.
 ➔ Per le caratteristiche delle unità di contatto vedere i rispettivi capitoli.

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

Pulsantiere di comando complete ES AC31... con connettore M12 cablato



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 1003	rosso	-	1NC (⊕)	-	ES AC31025
giallo RAL 1003	rosso	-	1NC (⊕) AUTOMONITORATO	-	ES AC31084
giallo RAL 1003	rosso	1NC (⊕)	-	1NC (⊕)	ES AC31026
giallo RAL 1003	rosso	1NC (⊕)	-	1NO	ES AC31027
giallo RAL 1003	rosso	1NC (⊕)	1NC (⊕)	1NO	ES AC31028

Altre combinazioni a richiesta.

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

Schema di collegamento connettori montati

ES AC31025 1NC	ES AC31084 1NC AUTOMONITORATO	ES AC31026 2NC	ES AC31027 1NO+1NC	ES AC31028 1NO+2NC
Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 4 poli	Connettore M12 a 8 poli
Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin	Contatti N° pin
NC 1-2	NC 1-2	NC 1-2 NC 3-4	NC 1-2 NO 3-4	NC 3-4 NC 5-6 NO 7-8

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 161



ES AC31600

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CP10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CP10G2V1	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 CF10G2V1	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 CF10G2V1	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 AC34035

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CP10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CP01G2V1	rasato, ad impulso, colore nero pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante d'emergenza E2 1PERZ4531 Contatti 1x E2 CP01G2V1+1x E2 CP10G2V1	sblocco a rotazione, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 1 NO / 1NC ⊖	
Disco luminoso VE DL1A5L13	Colore giallo, luce fissa 24 Vac/dc	



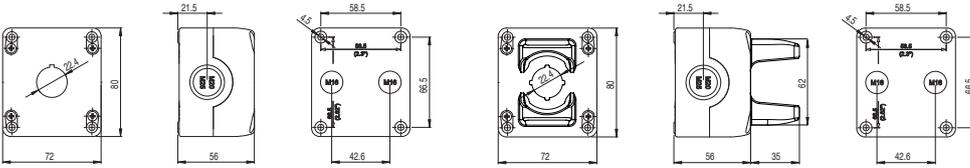
ES AC36041

Descrizione	Caratteristiche	Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2F4410 Guardia di protezione 1x VE GP32B1A Contatti 1x E2 CP10G2V1	a fungo, ad impulso, colore verde forma cilindrica, colore nero pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	
Pulsante d'emergenza - 1NC E2 1PERZ4531 Contatti 1x E2 CP01G2V1	sblocco a rotazione, colore rosso pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊖ /	
Pulsante - 1NO E2 1PU2F4410 Guardia di protezione 1x VE GP32B1A Contatti 1x E2 CP10G2V1	a fungo, ad impulso, colore verde forma cilindrica, colore nero pos 2 pos 3 pos 1 / 1NO /	

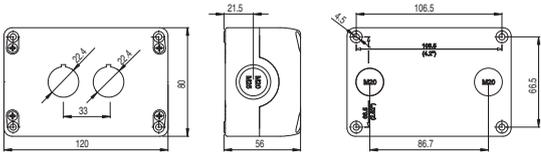
Altre combinazioni a richiesta.

Disegni quotati

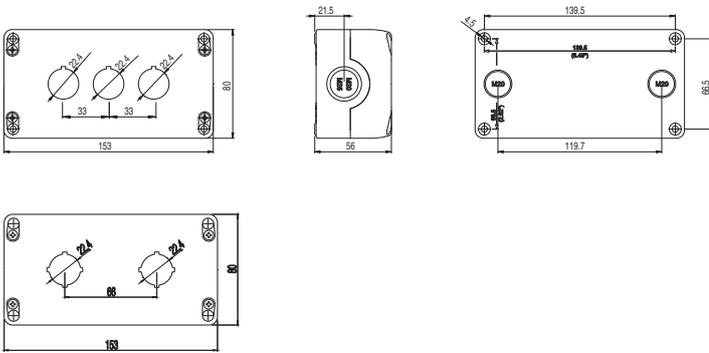
Scatole (72 x 80 h 56)



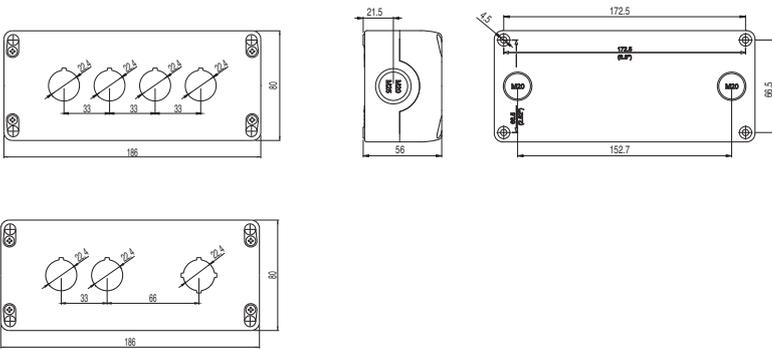
Scatole (120 x 80 h 56)



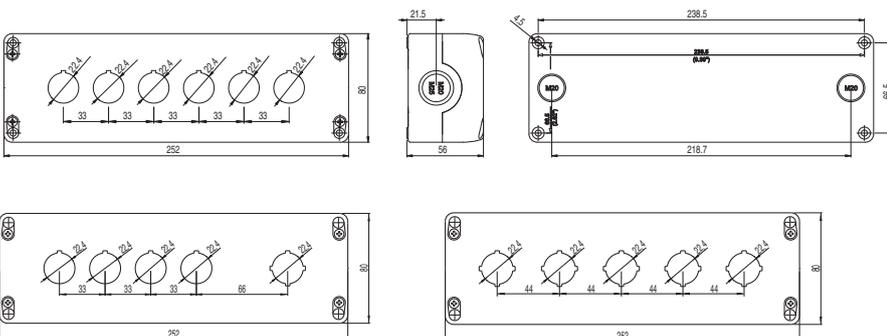
Scatole (153 x 80 h 56)



Scatole (186 x 80 h 56)



Scatole (252 x 80 h 56)



Tutte le misure nei disegni sono in mm

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

