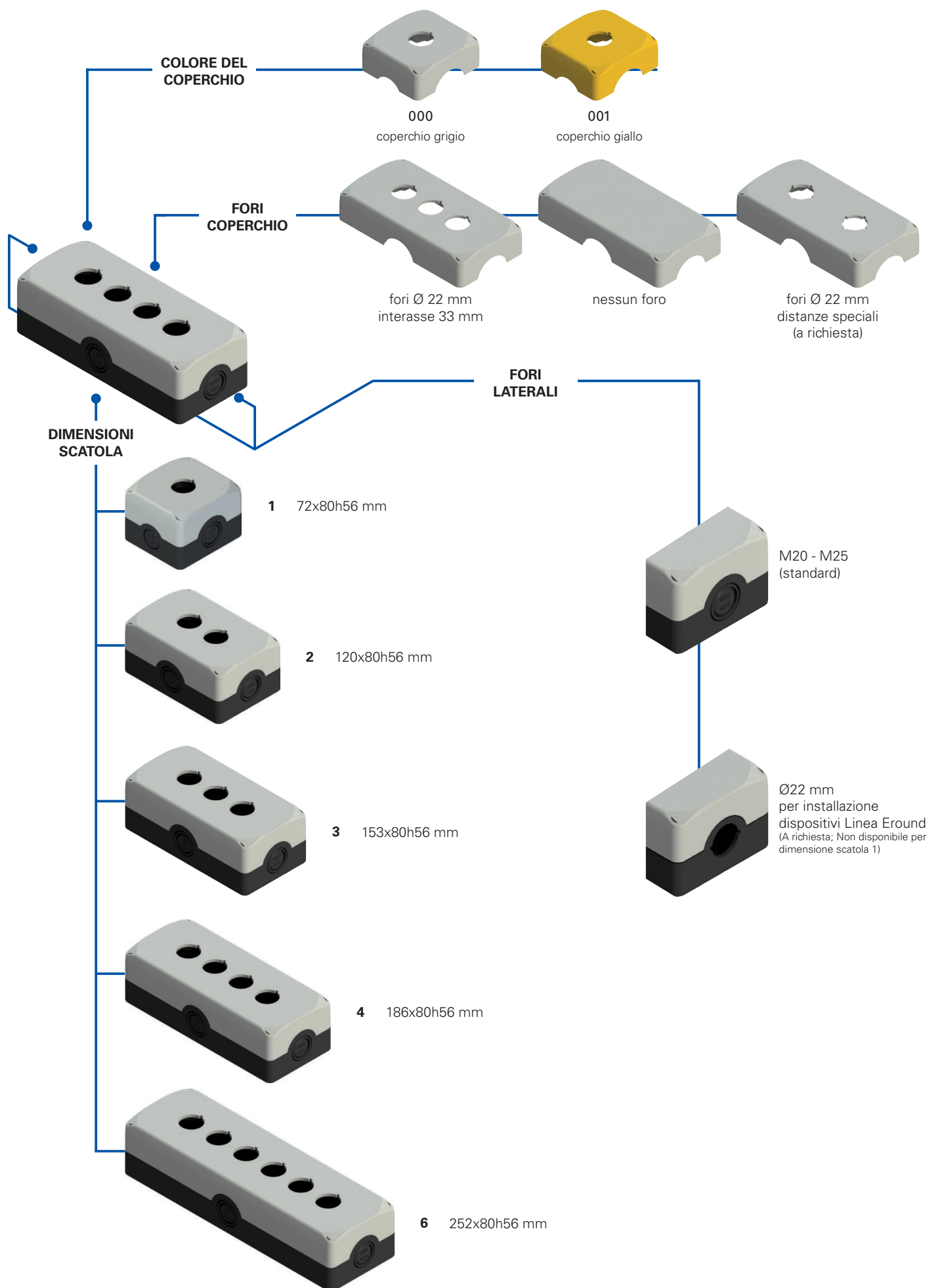


Diagramma di selezione



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

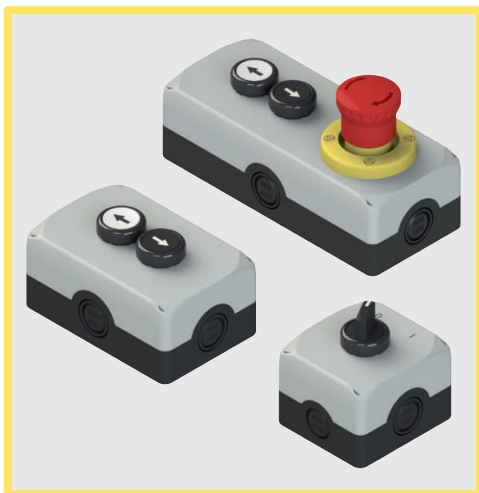
1 72x80h56 mm

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 D-IT.PA07.B.37848/24

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 179

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

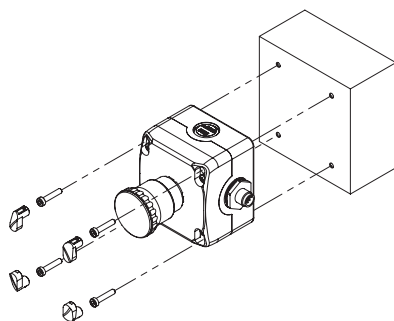
Grado di protezione IP67 e IP69K

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.

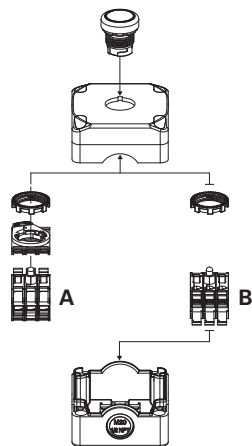


Le viti di fissaggio a parete e di chiusura del coperchio della scatola possono essere sigillate tramite 4 tappi (forniti con la scatola) che, oltre a rendere esteticamente più gradevole la scatola, hanno la funzione di evitare l'accumulo di sporco all'interno degli incavi per le viti e di rendere

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.

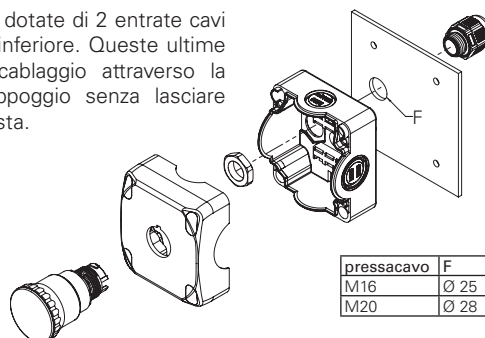
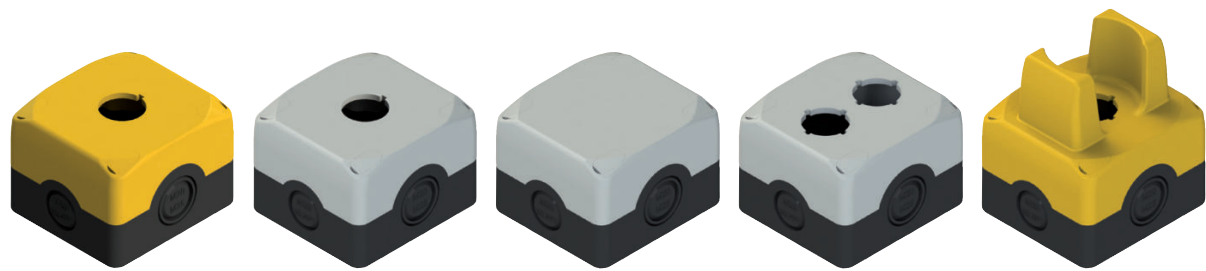
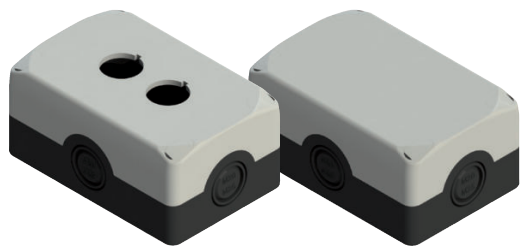


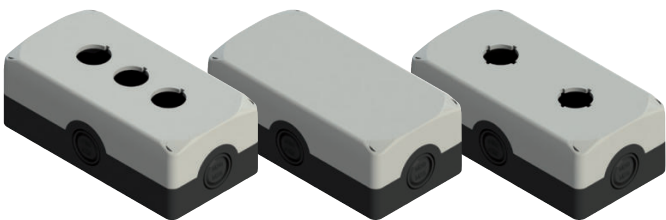
Tabella di selezione scatole



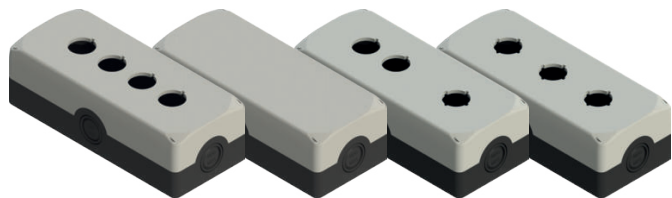
Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 giallo RAL 1003	ES 31001	1
 grigio RAL 7035	ES 31000	1
 grigio RAL 7035	ES 31013	0
 grigio RAL 7035	ES 31014	2
 giallo RAL 1003	ES 31015	1



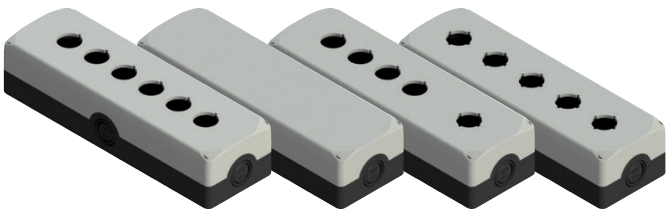
Colore coperchio	Articolo	Foro Ø 22 mm
 grigio RAL 7035	ES 32000	2
 grigio RAL 7035	ES 32002	0



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
 grigio RAL 7035	ES 34011	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	 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.

→ 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

Altre combinazioni a richiesta.

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

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.

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	 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 1003	 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 1003	 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 1003	 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 1003	 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.

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

Pulsantiere di comando complete ES AC31... con pulsante d'emergenza Ø 60 mm



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Pulsante d'emergenza Ø60 mm Push-Pull	Pulsante d'emergenza Ø60 mm sblocco a rotazione	Pulsante d'emergenza Ø60 mm sblocco a serratura
		pos 2	pos 3	pos 1			
		-	1NC 	-	ES AC31843 ES 31001 + E2 1PEPZ6531 + E2 CF01G2V1	ES AC31850 ES 31001 + E2 1PERZ6531 + E2 CF01G2V1	ES AC31847 ES 31001 + E2 1PEBZ6531 + E2 CF01G2V1
		-	1NC  AUTOMONITORATO	-	ES AC31844 ES 31001 + E2 1PEPZ6531 + E2 CF01S2V1	ES AC31854 ES 31001 + E2 1PERZ6531 + E2 CF01S2V1	ES AC31846 ES 31001 + E2 1PEBZ6531 + E2 CF01S2V1
		1NC 	-	1NC 	ES AC31845 ES 31001 + E2 1PEPZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31853 ES 31001 + E2 1PERZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31842 ES 31001 + E2 1PEBZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
		1NC 	-	1NO	ES AC31848 ES 31001 + E2 1PEPZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31852 ES 31001 + E2 1PERZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31841 ES 31001 + E2 1PEBZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
		1NC 	1NC 	1NO	ES AC31849 ES 31001 + E2 1PEPZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31851 ES 31001 + E2 1PERZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31840 ES 31001 + E2 1PEBZ6531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

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			
		-	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
		-	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
		1NC 	-	1NC 	ES AC31602 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31050 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31092 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
		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
		1NC 	1NC 	1NO	ES AC31604 ES 31015 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31332 ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31609 ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

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 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			
		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
		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
		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

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

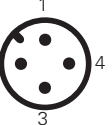
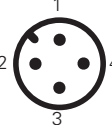
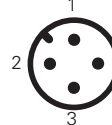
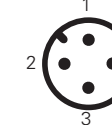
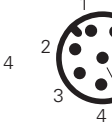


Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione con connettore M12 in plastica
		pos 2	pos 3	pos 1	
		-	1NC 	-	ES AC31025
		-	1NC  AUTOMONITORATO	-	ES AC31084
		1NC 	-	1NC 	ES AC31026
		1NC 	-	1NO	ES AC31027
		1NC 	1NC 	1NO	ES AC31028

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 1-2	NC 3-4
		NC 3-4	NO 3-4	NC 5-6
				NO 7-8

Altre combinazioni a richiesta.

➔ Per le caratteristiche delle unità di contatto e del disco luminoso 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 175



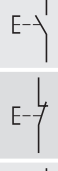
ES AC31600			
Descrizione	Caratteristiche		
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CP10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CP10G2V1	rasato, ad impulso, colore nero		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /



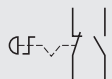
ES AC32010			
Descrizione	Caratteristiche		
Pulsante - 1NO E2 1PU2R421L35 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore verde		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L1 Contatti 1x E2 CF10G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso		
	pos 2 /	pos 3 1NC ⊖	pos 1 /



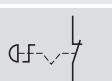
ES AC33017			
Descrizione	Caratteristiche		
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /
Pulsante - 1NC E2 1PU2S321L1 Contatti 1x E2 CF10G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso		
	pos 2 /	pos 3 1NC ⊖	pos 1 /
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CF10G2V1	rasato, ad impulso, colore nero		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /



ES AC34035			
Descrizione	Caratteristiche		
Pulsante - 1NO E2 1PU2R221L9 Contatti 1x E2 CP10G2V1	rasato, ad impulso, colore bianco		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /
Pulsante - 1NO E2 1PU2R121L10 Contatti 1x E2 CP10G2V1	rasato, ad impulso, colore nero		
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /
Pulsante d'emergenza E2 1PERZ4531 Contatti 1x E2 CP01G2V1+1x E2 CP10G2V1	sblocco a rotazione, colore rosso		
	pos 2 1 NO	pos 3 /	pos 1 1NC ⊖
Disco luminoso VE DL1A5L13	Colore giallo, luce fissa 24 Vac/dc		



ES AC36041			
Descrizione	Caratteristiche		
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 1NO	pos 1 /
Pulsante d'emergenza - 1NC E2 1PERZ4531 Contatti 1x E2 CP01G2V1	sblocco a rotazione, colore rosso		
	pos 2 /	pos 3 1NC ⊖	pos 1 /
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 1NO	pos 1 /



Altre combinazioni a richiesta.



Caratteristiche principali

- Grado di protezione IP67 e IP69K
- Viti imperdibili in acciaio inox
- 4 ingressi cavo laterali
- Completo di tappi per viti
- Coperchio con guardia superiore illuminabile
- Versione con coperchio bianco e LED RGB
- Versione con coperchio giallo utilizzabile anche nel settore ascensori
- Buzzer integrato

Marchi di qualità:



Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche generali

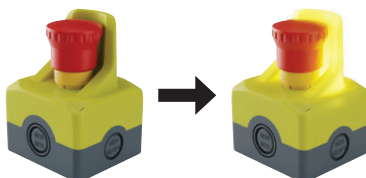
Introduzione



La nuova scatola con guardia luminosa e sonora è dotata di coperchio con guardia di protezione dei dispositivi illuminabile e buzzer per segnalazioni acustiche. Proprio grazie alle sue caratteristiche che ne rendono facile l'individuazione, naturale abbinamento di questa

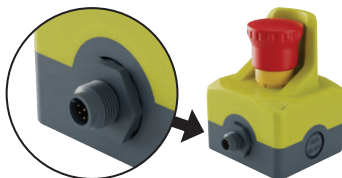
scatola è con il pulsante di emergenza; la scatola può essere abbinata anche ad altri dispositivi, quali selettori. La guardia integrata protegge il pulsante da polvere, evita attivazioni accidentali, consentendo nel contempo un agevole riarmo del pulsante di emergenza. Il coperchio luminoso facilita l'individuazione della scatola sul macchinario mentre il buzzer integrato può essere configurato per avvisare l'operatore quando il pulsante di emergenza è stato premuto. Sono disponibili due varianti di colore del coperchio, giallo o bianco.

Versione con coperchio giallo luminoso



La scatola con coperchio giallo, quando alimentata, presenta un'indicazione luminosa gialla e può essere utilizzata anche per applicazioni nel settore ascensori.

Cablaggio scatola



La scatola può essere cablata utilizzando la morsetteria interna, che consente di selezionare le modalità di funzionamento continuo o pulsato della segnalazione luminosa e sonora, oppure si può ordinare già cablata con connettore M12.

Caratteristiche tecniche

Custodia

Materiale:

Policarbonato antiurto autoestinguente a doppio isolamento, con elevata resistenza agli urti.

Materiale viti:

Acciaio inox

Entrate cavi:

4 ingressi laterali a sfondamento:

2x M20 - 1/2 NPT, 2x M20 - 1/2NPT - M25

2 ingressi base a sfondamento M16

Generali

Grado di protezione:

IP67 secondo EN 60529 (con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore)

IP69K secondo ISO 20653 (solo versioni senza disco luminoso)

Coppia di serraggio delle viti coperchio:

1 ... 1,4 Nm

Tensione nominale d'impiego U_e :

24 Vdc $\pm 10\%$ SELV/PELV

Corrente d'impiego alla tensione U_e :

50 mA (Led bianchi)

120 mA (Led RGB)

Intensità sonora:

80 db a 10cm

Frequenza lampeggio:

1Hz (0.5 s ON e 0.5s OFF)

Temperatura ambiente:

-25 °C ... + 80 °C

Tipo di connessione:

A molla PUSH-IN

Sezione dei cavi:

min 1 x 0.34 mm² (1 x AWG 24)

max. 1 x 1.5 mm² (1 x AWG 16)

Lunghezza di spellatura dei cavi:

min. 8 mm

max. 12 mm

Prescrizioni d'impiego:

vedi pag. 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, EN ISO 13850, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Buzzer sonoro



80dB

Tutte le scatole possono essere dotate di buzzer sonoro con modalità di funzionamento selezionabile continua o pulsata.

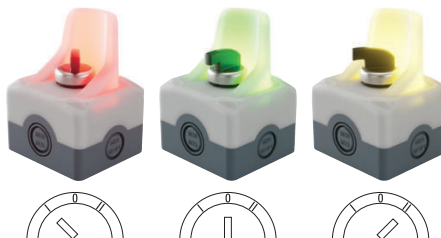
Versione con coperchio bianco luminoso RGB



La scatola con coperchio bianco è dotata di LED RGB e può essere illuminata in diversi colori.



Scatola bianca con selettore



La scatola può essere abbinata anche ad altri dispositivi, quali selettori a più posizioni.

Pulsantiere di comando complete con guardia luminosa e sonora ES AC31...



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Indicatore sonoro	Pulsante d'emergenza Push-Pull Guardia luminosa gialla 24Vdc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Guardia luminosa gialla 24Vdc
		pos 2	pos 3	pos 1			
giallo trasparente	rosso	1NC ⊕	1NC ⊖	1NO	Si	ES AC31683 E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	ES AC31763 E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
giallo trasparente	rosso	1NC ⊕	-	1NC ⊕	No	ES AC31701 E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	ES AC31764 E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
giallo trasparente	rosso	1NC ⊕	-	1NC ⊕	Si	ES AC31702 E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	ES AC31765 E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1

Tappi di ricambio

Articolo	Descrizione
VETS45RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: giallo

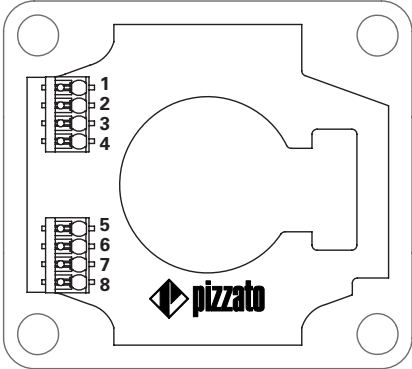
Collegamenti interni (versioni con coperchio giallo)

N. morsetto	Connessioni
1	Ingresso alimentazione +24 Vdc per buzzer (se presente) a suono pulsato
2	Ingresso alimentazione +24 Vdc per buzzer (se presente) a suono continuo
3	Ingresso alimentazione +24 Vdc per luce lampeggiante
4	Ingresso alimentazione +24 Vdc per luce fissa
5	Non connesso
6	Non connesso
7	Non connesso
8	Ingresso alimentazione 0 Vdc



Schema connessioni tipo illuminazione e buzzer

N. morsetto	Buzzer con suono pulsato	Buzzer con suono continuo	Illuminazione lampeggiante	Illuminazione fissa	Buzzer con suono pulsato e illuminazione lampeggiante	Buzzer con suono continuo e illuminazione lampeggiante	Buzzer con suono pulsato e illuminazione fissa	Buzzer con suono continuo e illuminazione fissa
1	+24 Vdc	-	-	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc	-
2	-	+24 Vdc	-	-	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc
3	-	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc	+24 Vdc	-	-
4	-	-	-	+24 Vdc	-	-	+24 Vdc	+24 Vdc
5	Morsetti non connessi							
6								
7								
8	0 Vdc							



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

Pulsantiere di comando complete con guardia luminosa RGB e sonora ES AC31...



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Indicatore sonoro	Pulsante d'emergenza Push-Pull Guardia luminosa RGB 24Vdc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Guardia luminosa RGB 24Vdc
		pos 2	pos 3	pos 1			
bianco trasparente	rosso	1NC ⊕	1NC ⊕	1NO	Si	ES AC31684 E2 1PEPZ4531 + VETF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	ES AC31762 E2 1PERZ4531 + VETF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
bianco trasparente	rosso	1NC ⊕	-	1NC ⊕	No	ES AC31703 E2 1PEPZ4531 + VETF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	ES AC31759 E2 1PERZ4531 + VETF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
bianco trasparente	rosso	1NC ⊕	-	1NC ⊕	Si	ES AC31704 E2 1PEPZ4531 + VETF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	ES AC31766 E2 1PERZ4531 + VETF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1

Tappi di ricambio

Articolo	Descrizione
VETS42RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: bianco



Colore coperchio scatola	Posizioni	Contatti			Indicatore sonoro	Selettore a chiave a 3 posizioni, ghiera cromo satinato Guardia luminosa RGB 24Vdc	Colore coperchio scatola	Posizioni	Contatti			Indicatore sonoro	Selettore a leva lunga nera a 3 posizioni, ghiera cromo satinato Guardia luminosa RGB 24Vdc
		pos 2	pos 3	pos 1					pos 2	pos 3	pos 1		
bianco trasparente		1NO	-	1NO	Si	ES AC31732 E2 2SC3ACE19AA + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + VE BC2PV1 + E2 CP10G2V1	bianco trasparente		1NO	-	1NO	Si	ES AC31730 E2 2SE23ACE19AB + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + VE BC2PV1 + E2 CP10G2V1
bianco trasparente		1NO	-	1NO	No	ES AC31733 E2 2SC3ACE19AA + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + VE BC2PV1 + E2 CP10G2V1	bianco trasparente		1NO	-	1NO	No	ES AC31731 E2 2SE23ACE19AB + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + VE BC2PV1 + E2 CP10G2V1

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

Accessori Vedere pagina 183

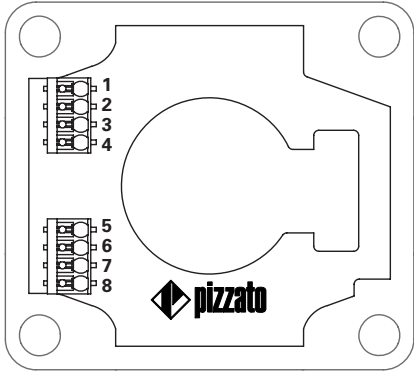
→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Collegamenti interni (versioni con coperchio bianco)

N. morsetto	Connessioni
1	Ingresso alimentazione +24 Vdc per buzzer (se presente) a suono pulsato
2	Ingresso alimentazione +24 Vdc per buzzer (se presente) a suono continuo
3	Ingresso alimentazione +24 Vdc per luce lampeggiante
4	Ingresso alimentazione +24 Vdc per luce fissa
5	Ingresso alimentazione +24 Vdc led blu
6	Ingresso alimentazione +24 Vdc led verde
7	Ingresso alimentazione +24 Vdc led rosso
8	Ingresso alimentazione 0 Vdc



Schema connessioni tipo illuminazione e buzzer								
N. morsetto	Buzzer con suono pulsato	Buzzer con suono continuo	Illuminazione lampeggiante	Illuminazione fissa	Buzzer con suono pulsato e illuminazione lampeggiante	Buzzer con suono continuo e illuminazione lampeggiante	Buzzer con suono pulsato e illuminazione fissa	Buzzer con suono continuo e illuminazione fissa
1	+24 Vdc	-	-	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc	-
2	-	+24 Vdc	-	-	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc
3	-	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc	+24 Vdc	-	-
4	-	-	-	+24 Vdc	-	-	+24 Vdc	+24 Vdc
5	Vedere tabella Schema connessioni LED RGB							
6								
7								
8	0 Vdc							



Schema connessioni LED RGB							
N. morsetto	Colore						
							
5	+24 Vdc	-	-	-	+24 Vdc	+24 Vdc	+24 Vdc
6	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc	-	+24 Vdc	+24 Vdc
7	-	-	+24 Vdc	+24 Vdc	+24 Vdc	-	+24 Vdc

Pulsantiere di comando complete con guardia luminosa e sonora ES AC31... con connettore M12 cablato

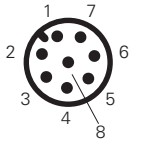
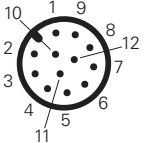
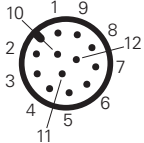


Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Indicatore sonoro	Pulsante d'emergenza Push-Pull Guardia luminosa gialla 24Vdc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Guardia luminosa gialla 24Vdc
		pos 2	pos 3	pos 1			
giallo trasparente	rosso	1NC $\rightarrow$	1NC $\rightarrow$	1NO	Si	ES AC31709 E2 1PEP24531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	ES AC31767 E2 1PER24531 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20
giallo trasparente	rosso	1NC $\rightarrow$	-	1NC $\rightarrow$	No	ES AC31705 E2 1PEP24531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM8MM + VF DFPM20	ES AC31768 E2 1PER24531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM8MM + VF DFPM20
giallo trasparente	rosso	1NC $\rightarrow$	-	1NC $\rightarrow$	Si	ES AC31706 E2 1PEP24531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	ES AC31769 E2 1PER24531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20

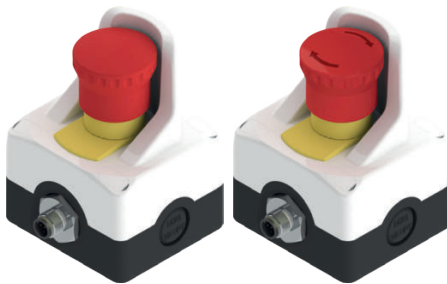
Tappi di ricambio

Articolo	Descrizione
 VETS45RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: giallo

Schema di collegamento connettori montati

ES AC31705 - ES AC31768		ES AC31706 - ES AC31769		ES AC31709 - ES AC31771	
					
Connettore M12 a 8 poli		Connettore M12 a 12 poli		Connettore M12 a 12 poli	
Contatti	N° pin	Contatti	N° pin	Contatti	N° pin
1NC $\rightarrow$	1-2	1NC $\rightarrow$	1-2	1NC $\rightarrow$	1-2
1NC $\rightarrow$	3-4	1NC $\rightarrow$	3-4	1NC $\rightarrow$	3-4
Alimentazione luce fissa	5	Alimentazione buzzer tono continuo	5	1NO	5-6
Alimentazione luce lampeggiante	6	Alimentazione buzzer tono pulsato	6	Alimentazione buzzer tono continuo	7
Alimentazione 0V	7	Alimentazione luce fissa	7	Alimentazione buzzer tono pulsato	8
/	8	Alimentazione luce lampeggiante	8	Alimentazione luce fissa	9
		Alimentazione 0V	9	Alimentazione luce lampeggiante	10
		/	10	Alimentazione 0V	11
		/	11	/	12
		/	12	/	

Pulsantiere di comando complete con guardia luminosa RGB e sonora ES AC31... con connettore M12 cablato

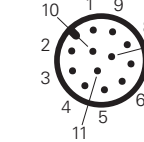


Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti			Indicatore sonoro	Pulsante d'emergenza Push-Pull Guardia luminosa RGB 24Vdc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Guardia luminosa RGB 24Vdc
		pos 2	pos 3	pos 1			
bianco trasparente	rosso	1NC $\rightarrow$	-	1NC $\rightarrow$	No	ES AC31707 E2 1PEP24531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	ES AC31770 E2 1PER24531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20
bianco trasparente	rosso	1NC $\rightarrow$	-	1NC $\rightarrow$	Si	ES AC31708 E2 1PEP24531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	ES AC31771 E2 1PER24531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20

Tappi di ricambio

Articolo	Descrizione
 VETS42RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: bianco

Schema di collegamento connettori montati

ES AC31707 - ES AC31770		ES AC31708 - ES AC31771	
			
Connettore M12 a 12 poli		Connettore M12 a 12 poli	
Contatti	N° pin	Contatti	N° pin
1NC $\rightarrow$	1-2	1NC $\rightarrow$	1-2
1NC $\rightarrow$	3-4	1NC $\rightarrow$	3-4
Alimentazione luce fissa	5	Alimentazione buzzer tono continuo	5
Alimentazione luce lampeggiante	6	Alimentazione buzzer tono pulsato	6
Alimentazione led rosso	7	Alimentazione luce fissa	7
Alimentazione led verde	8	Alimentazione luce lampeggiante	8
Alimentazione led blu	9	Alimentazione led rosso	9
Alimentazione 0V	10	Alimentazione led verde	10
/	11	Alimentazione led blu	11
/	12	Alimentazione 0V	12

Altre combinazioni a richiesta.

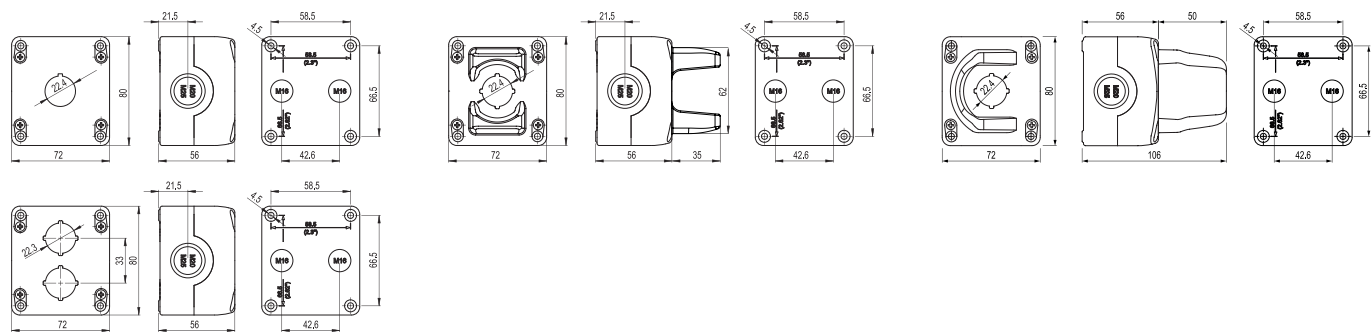
→ Per le caratteristiche delle unità di contatto vedere i rispettivi capitoli.

Accessori Vedere pagina 183

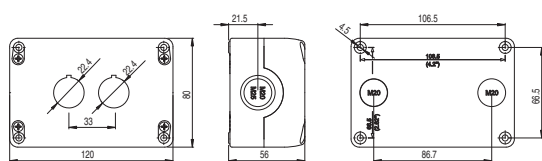
→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

Disegni quotati

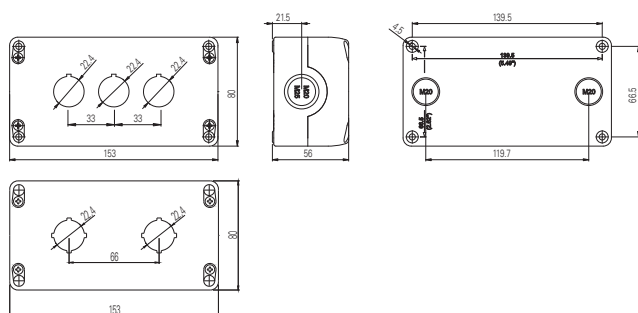
Scatole (72 x 80 h 56)



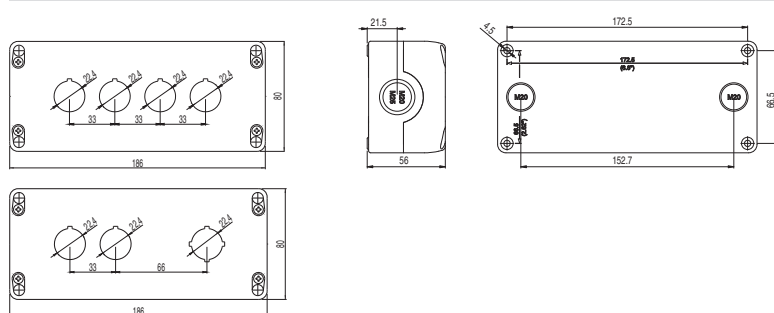
Scatole (120 x 80 h 56)



Scatole (153 x 80 h 56)



Scatole (186 x 80 h 56)



Scatole (252 x 80 h 56)

