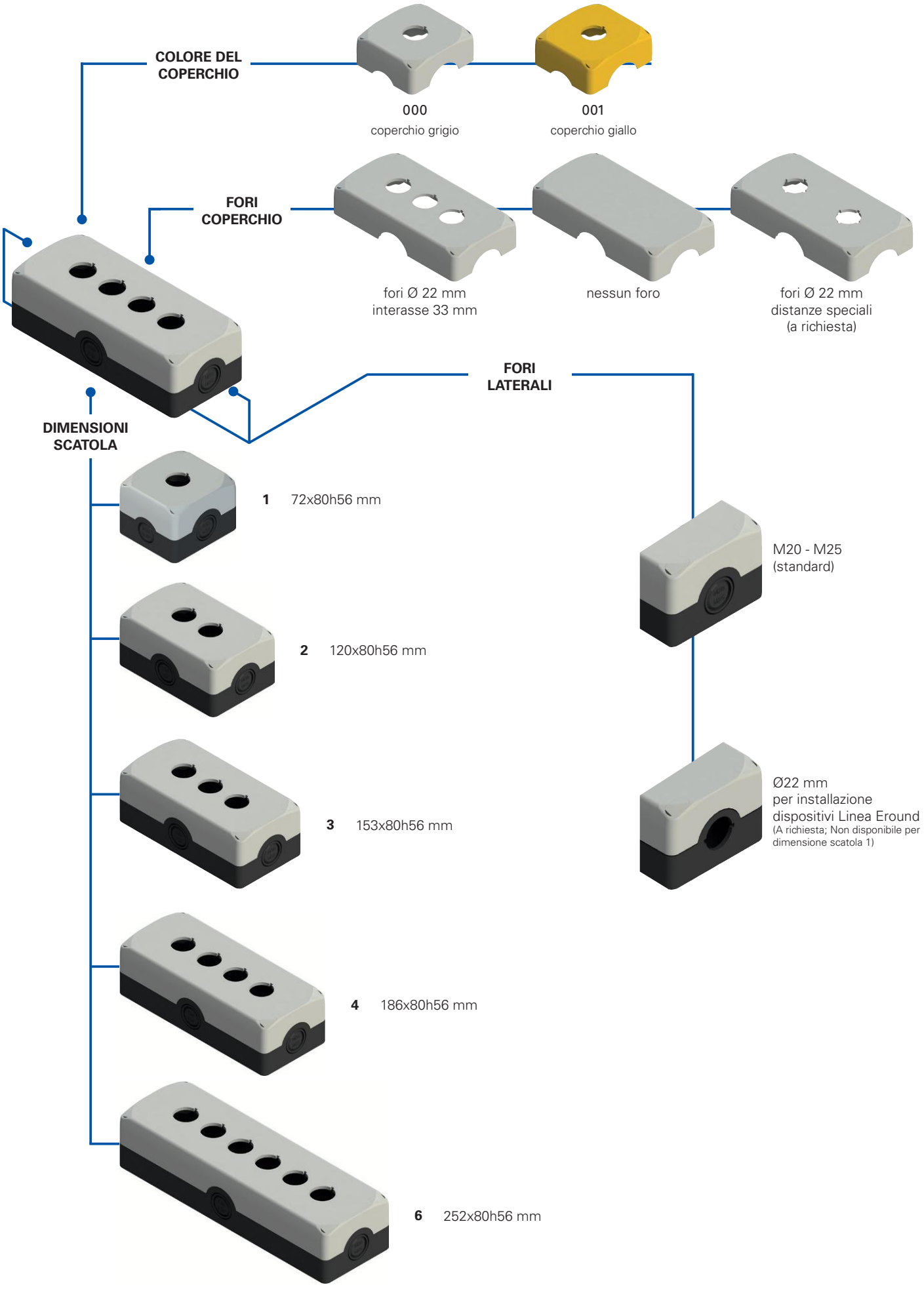
Diagramma di selezione



Struttura codice

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

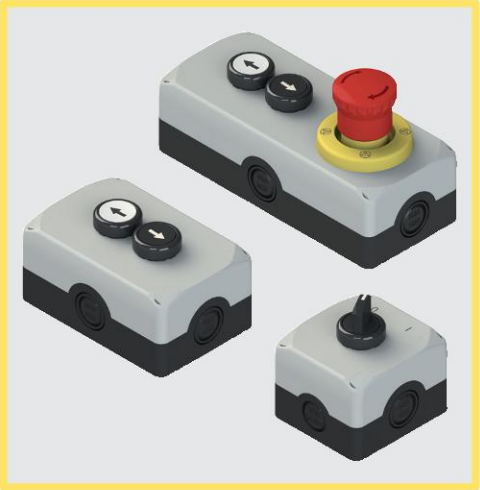
ES 3 1 000

Materiale del corpo	
3	policarbonato PC (standard)

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

Configurazione	
000	base nera, coperchio grigio
001	base nera, coperchio giallo
...	...

Altre combinazioni a richiesta.



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 Д-IT.PA07.B.37848/24
Omologazione UL: E131787

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

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 (con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore) IP69K secondo ISO 20653 (con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore, solo versioni senza disco luminoso)
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

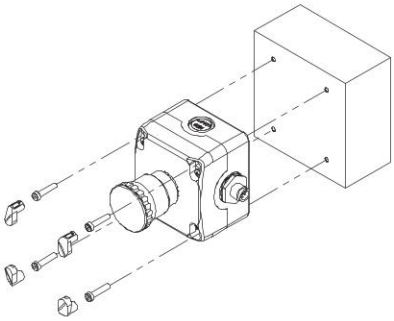
Grado di protezione IP67 e IP69K

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.

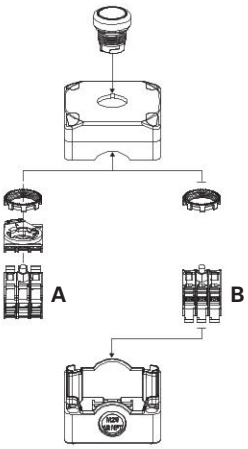
Fissaggio scatole EROUND

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.

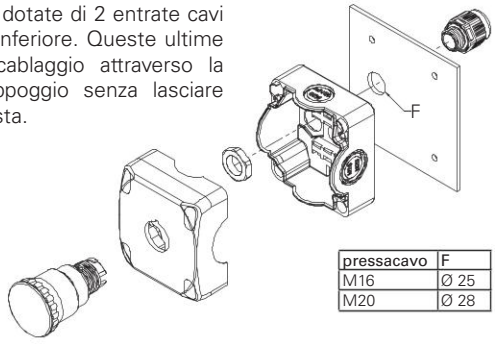
Stessa custodia, due soluzioni



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).

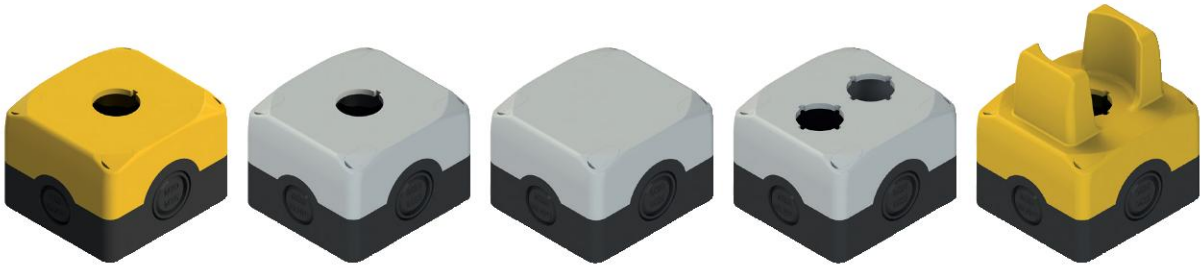
Cablaggio attraverso la superficie inferiore

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.



pressacavo	F
M16	Ø 25
M20	Ø 28

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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Pulsante rasato ghiera nera	Pulsante sporgente ghiera nera
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 (START)	-	1NO	-	**ES AC31015** ES 31000 + E2 1PU2R421GB1 + E2 CF10G2V1	-
grigio RAL 7035	rosso (STOP)	-	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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Selettore nero a 2 posizioni ghiera nera
grigio RAL 7035	stabile	-	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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Selettore nero a chiave a 2 posizioni ghiera nera
grigio RAL 7035	stabile	-	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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Pulsante d'emergenza Push-Pull	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione	Pulsante d'emergenza sblocco a serratura
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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Pulsante d'emergenza Ø60 mm Push-Pull	Pulsante d'emergenza Ø60 mm sblocco a rotazione	Pulsante d'emergenza Ø60 mm sblocco a serratura
giallo RAL 1003	rosso	-	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
giallo RAL 1003	rosso	-	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
giallo RAL 1003	rosso	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
giallo RAL 1003	rosso	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
giallo RAL 1003	rosso	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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Pulsante d'emergenza Push-Pull	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione	Pulsante d'emergenza sblocco a serratura
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 CF01G2V1	**ES AC31050** ES 31015 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	**ES AC31092** ES 31015 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
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 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 pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	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
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

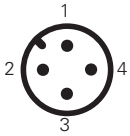
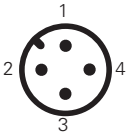
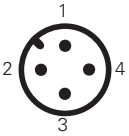
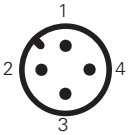
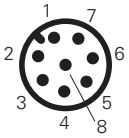
Pulsantiere di comando complete ES AC31••• con connettore M12 cablato



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione con connettore M12 in plastica
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	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			Schema
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			Schema
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 CF01G2V1	sporgente, ad impulso, colore rosso			
	pos 2 /	pos 3 1NC ⊖	pos 1 /	

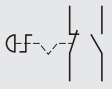


ES AC33017

Descrizione	Caratteristiche			Schema
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 CF01G2V1	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			Schema
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			Schema
Pulsante - 1NO E2 1PU2F4410	a fungo, ad impulso, colore verde			
Guardia di protezione 1x VE GP32B1A	forma cilindrica, colore nero			
Contatti 1x E2 CP10G2V1	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	a fungo, ad impulso, colore verde			
Guardia di protezione 1x VE GP32B1A	forma cilindrica, colore nero			
Contatti 1x E2 CP10G2V1	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /	

Altre combinazioni a richiesta.

Scatole con **guardia luminosa e sonora**



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 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 (con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore)
Coppia di serraggio delle viti coperchio:	1 … 1,4 Nm
Tensione nominale d'impiego U_e:	24 Vdc ±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.

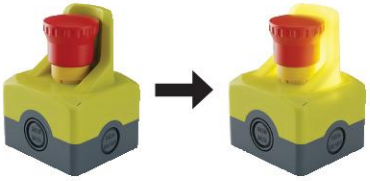
Caratteristiche generali

Introduzione



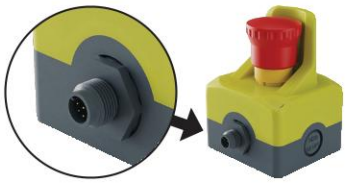
La nuova scatola con guardia luminosa e sonora è dotata di coperchio con guardia di protezione dei dispositivi illuminabile e buzzer per segnalazioni acustiche. Proprio grazie alle sue caratteristiche che ne rendono facile l'individuazione, naturale abbinamento di questa scatola è con il pulsante di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



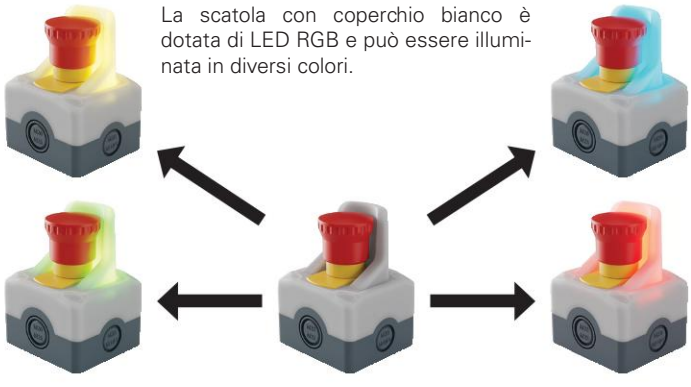
La scatola può essere cablata utilizzando la morsettiera interna, che consente di selezionare le modalità di funzionamento continuo o pulsato della segnalazione luminosa e sonora, oppure si può ordinare già cablata con connettore M12.

Buzzer sonoro



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

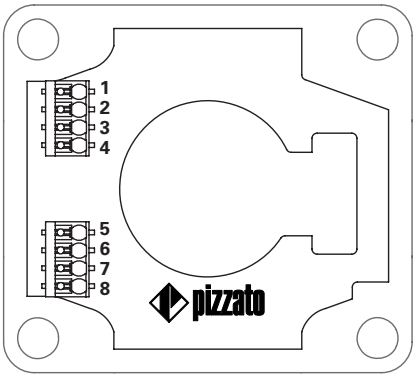
Collegamenti interni (versioni con coperchio giallo)

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.

Accessori Vedere pagina 183

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

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 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	**ES AC31762** E2 1PERZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
bianco trasparente	rosso	1NC ⊖	-	1NC ⊖	No	**ES AC31703** E2 1PEPZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	**ES AC31759** E2 1PERZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
bianco trasparente	rosso	1NC ⊖	-	1NC ⊖	Si	**ES AC31704** E2 1PEPZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	**ES AC31766** E2 1PERZ4531 + VE TF32H5700 + 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
		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	No	**ES AC31733** E2 2SC3ACE19AA + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + VE BC2PV1 + E2 CP10G2V1

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		
bianco trasparente		1NO	-	1NO	Si	**ES AC31730** E2 2SE23ACE19AB + 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**

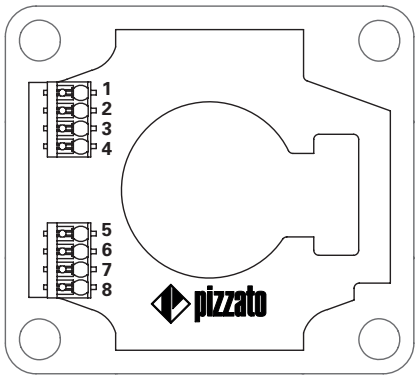
Collegamenti interni (versioni con coperchio bianco)

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	Illumina-zione lam-peggiante	Illumina-zione fissa	Buzzer con suono pulsato e illumina-zione lam-peggiante	Buzzer con suono continuo e illumina-zione lam-peggiante	Buzzer con suono pulsato e illumina-zione fissa	Buzzer con suono continuo e illumina-zione 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

Accessori Vedere pagina 183

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

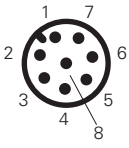
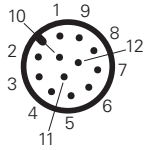
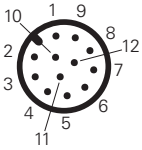
Scatole con **guardia luminosa e sonora**

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



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Indicatore sonoro	Pulsante d'emergenza Push-Pull Guardia luminosa gialla 24Vdc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Guardia luminosa gialla 24Vdc
giallo trasparente	rosso	1NC ⊖	1NC ⊖	1NO	Si	**ES AC31709** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	**ES AC31767** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20
giallo trasparente	rosso	1NC ⊖	-	1NC ⊖	No	**ES AC31705** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM8MM + VF DFPM20	**ES AC31768** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM8MM + VF DFPM20
giallo trasparente	rosso	1NC ⊖	-	1NC ⊖	Si	**ES AC31706** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	**ES AC31769** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20

Schema di collegamento connettori montati

ES AC31705 - ES AC31768	ES AC31706 - ES AC31769	ES AC31709 - ES AC31767
		
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 ⊖	1-2	1NC ⊖	1-2	1NC ⊖	1-2
1NC ⊖	3-4	1NC ⊖	3-4	1NC ⊖	3-4
Alimentazione luce fissa	5	Alimentazione buzzer tono continuo	5	1NO	5-6
Alimentazione luce lampeg-giante	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 lampeg-giante	8	Alimentazione luce fissa	9
		Alimentazione 0V	9	Alimentazione luce lampeg-giante	10
		/	10	Alimentazione 0V	11
		/	11	/	12
		/	12		

Tappi di ricambio

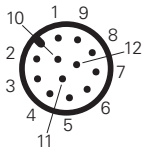
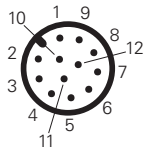
Articolo		Descrizione
	VETS45RA1	4 tappi di ricambio per coperchio scatole serie ES. Colore: giallo

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



Colore coperchio scatola	Forma e colore azionatore	Contatti pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Indicatore sonoro	Pulsante d'emergenza Push-Pull Guardia luminosa RGB 24Vdc	Pulsante d'emergenza sblocco a rotazione Guardia luminosa RGB 24Vdc
bianco trasparente	rosso	1NC ⊖	-	1NC ⊖	No	**ES AC31707** E2 1PEPZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	**ES AC31770** E2 1PERZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20
bianco trasparente	rosso	1NC ⊖	-	1NC ⊖	Si	**ES AC31708** E2 1PEPZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20	**ES AC31771** E2 1PERZ4531 + VE TF32H5700 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + VF CNM12MM-L16 + VF DFPM20

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 ⊖	1-2	1NC ⊖	1-2
1NC ⊖	3-4	1NC ⊖	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

Tappi di ricambio

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

Altre combinazioni a richiesta.

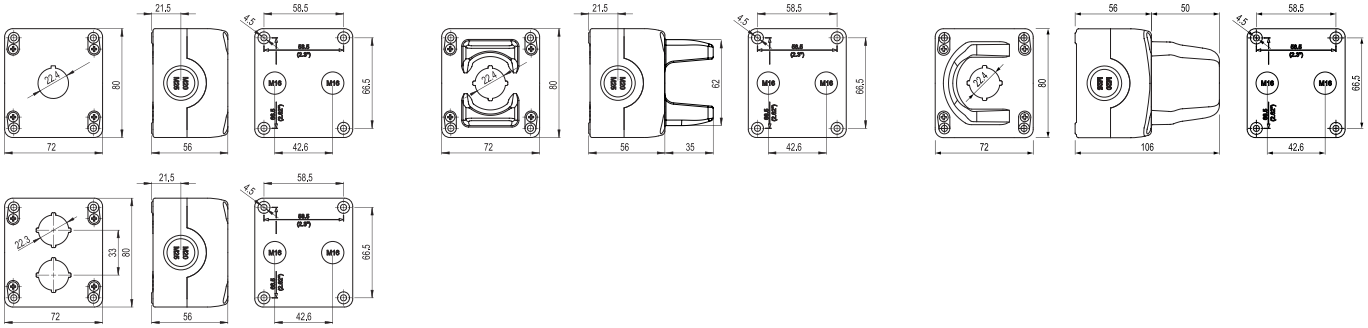
➔ Per le caratteristiche delle unità di contatto vedere i rispettivi capitoli.

Accessori Vedere pagina 183

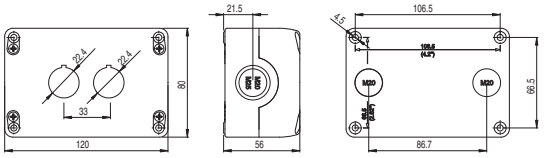
➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Disegni quotati

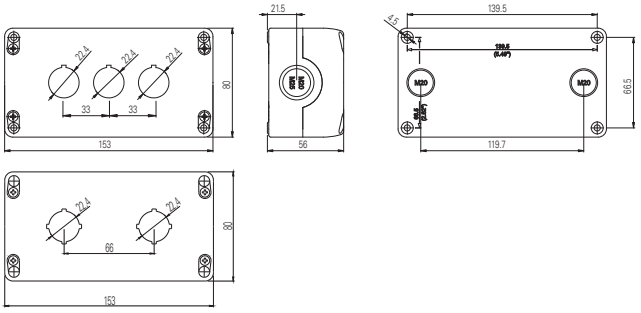
Scatole (72 x 80 h 56)



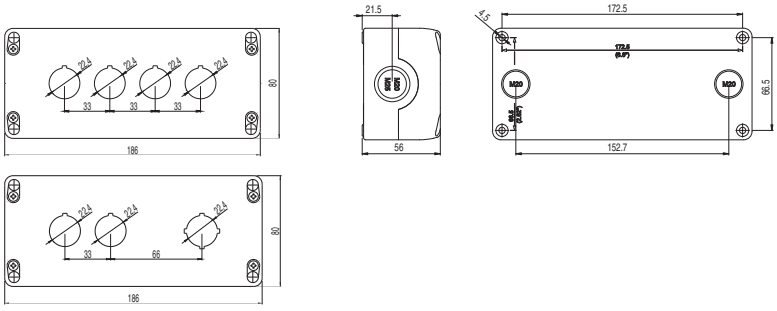
Scatole (120 x 80 h 56)



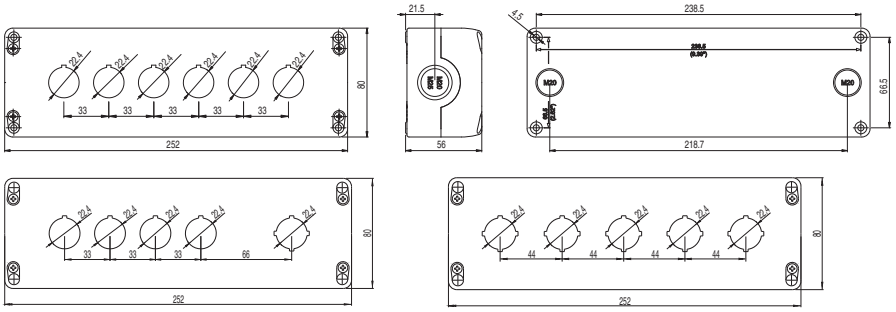
Scatole (153 x 80 h 56)



Scatole (186 x 80 h 56)



Scatole (252 x 80 h 56)



Tutte le misure nei disegni sono in mm

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