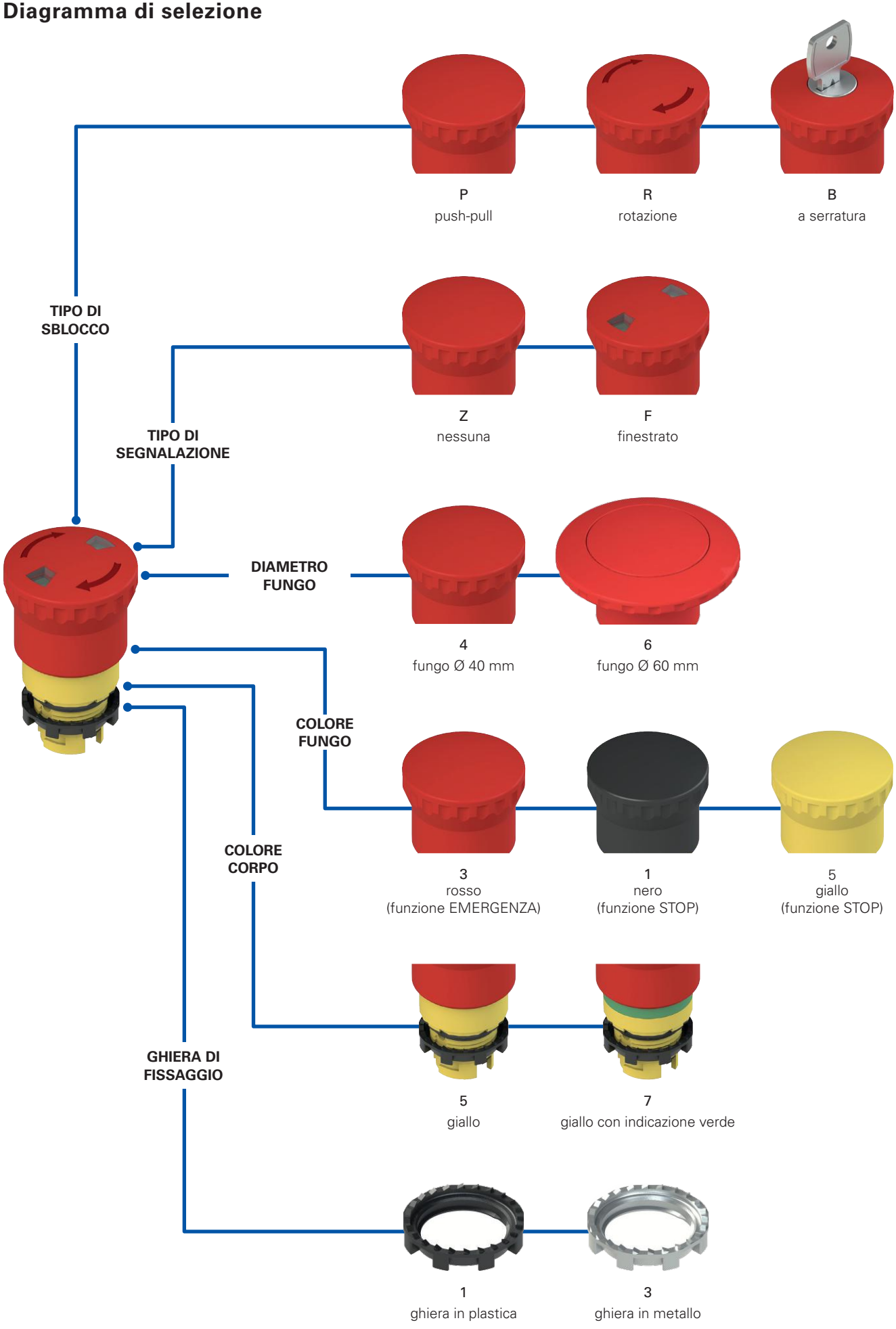
Diagramma di selezione



Struttura codice

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

articolo | opzioni

E2 1PERZ4531-T6

Ghiera di fissaggio ed anello	
1	ghiera in plastica (standard)
2	ghiera in plastica ed anello sagomato
3	ghiera in metallo
4	ghiera in metallo ed anello sagomato

Tipo di sblocco	
P	push-pull
R	sblocco a rotazione
B	sblocco a serratura con chiave 333 (standard) (1)
C	sblocco a serratura con chiave 335 (1)
...	...
M	sblocco a serratura con chiave 455 (1)

Altre codifiche chiave a richiesta.
(1) Non disponibile con tipologia di segnalazione finestrato

Tipologia segnalazione	
Z	nessuna
F	finestrato

Diametro fungo	
4	fungo Ø 40 mm
6	fungo Ø 60 mm

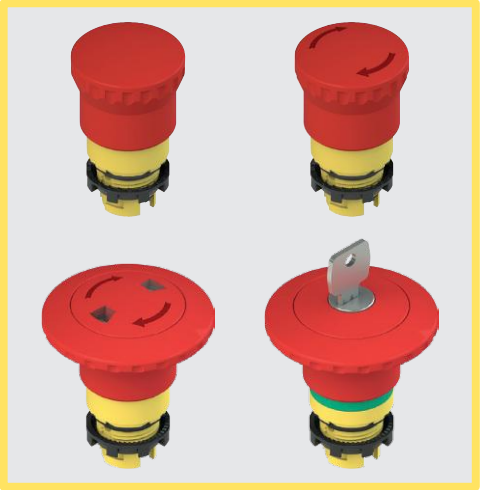
Colore del corpo	
5	giallo (standard)
7	giallo con indicazione verde

Colore del fungo	
1	nero (1)
3	rosso (standard)
5	giallo (1) (2)

(1) Non disponibile con tipologia di segnalazione finestrato
(2) Disponibile con tipo di sblocco a rotazione o push-pull

Tipo di azionatore	
1	per base 3 posti
4	per base 4 posti

Temperatura ambiente	
	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40°C ... +80°C



Caratteristiche principali
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- 3 diverse modalità di sblocco
- Versione finestrata
- Versioni -40°C

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ:
- Direttiva Bassa Tensione: CA02.04805
- Direttiva Macchine: CA02.07001

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

Caratteristiche omologate da UL

For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13
Tightening torque 2.0 Nm

Caratteristiche tecniche

Generali

Grado di protezione:	IP67 secondo EN 60529 IP69K secondo ISO 20653
Temperatura ambiente:	-25°C … +80°C (standard) -40°C … +80°C (opzione T6)
Parametro di sicurezza B_{10D}:	600.000
Durata meccanica:	300.000 cicli di operazioni
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Corsa di azionamento:	4 mm (contatto NO), 4 mm (contatto NC)
Forza di azionamento:	30 N
Forza di azionamento a fondo corsa:	Push-pull 18,5 N (senza contatti) Sblocco a rotazione 35 N (senza contatti)
Corsa massima:	9 mm
Coppia di serraggio ghiera di fissaggio:	2,5 … 3 Nm
Prescrizioni d'impiego:	vedi pagina 177

Conformità alle norme:
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN 60204-1, EN IEC 63000, EN ISO 13850, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

⚠ **Installazione con funzione di protezione delle persone:**
Utilizzare solo unità di contatto che riportino il simbolo ⊕. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: .1-.2).

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Caratteristiche omologate da IMQ

Grado di protezione:	IP67, IP69K
Unità di contatto NC abbinabili:	E2 CP01G2V●, E2 CF01G2V●, E2 CP01K2V●, E2 CF01K2V●, E2 CP01G2S●, E2 CP01K2S●, E2 CP01G2M●, E2 CF01G2M●, E2 CP01K2M●, E2 CF01K2M●, E2 CP01S2V●, E2 CF01S2V●, E2 CP11G2V●, E2 CF11G2V●, E2 CP02G2V●, E2 CF02G2V●

Conformità alle norme: EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014; EN 60947-5-1:2017 + AC:2020-05; EN 60947-5-5:1997 + A1:2005 + A11:2013 + A2:2017.

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

Caratteristiche generali

Fungo diametro 60 mm



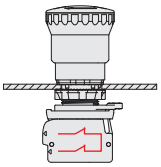
I pulsanti di emergenza della linea EROUND sono disponibili anche con corona del diametro di 60 millimetri. Come i pulsanti standard (40 mm), i pulsanti da 60 mm sono disponibili in versione standard o finestrata, con sblocco push-pull, a rotazione o a serratura. I pulsanti con diametro del fungo da 60 mm sono compatibili con le scatole serie EA, ES ed EL AN.

Disco luminoso



Il disco luminoso può essere impiegato in tutte quelle situazioni in cui si vuole evidenziare il fungo di emergenza sulla macchina rispetto ad altri dispositivi, oppure quando sono presenti più funghi e semplicemente si vuole sapere quale è stato premuto. Dotato di elevata luminosità è disponibile nelle versioni a luce fissa o lampeggiante. Protetto con grado di protezione IP67 può essere personalizzato con scritte o simboli a richiesta. Per dettagli vedi pagina 171.

Contatto automonitorato



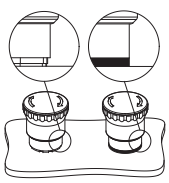
Appositamente studiato per i funghi di emergenza, il contatto automonitorato permette di raggiungere un elevato livello di autocontrollo. Eventuali anomalie come il distacco del contatto dal fungo di emergenza vengono immediatamente segnalate tramite l'apertura del circuito di sicurezza. In questo modo si rendono subito evidenti guasti difficilmente rilevabili. Infatti il distacco di un normale contatto NC dal fungo permette alla macchina di continuare a funzionare e rende inservibile l'arresto di emergenza. Per dettagli vedi pagina 93.

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.

Anello sagomato



L'anello sagomato può essere impiegato quando non vengono utilizzati portatarghette o altri dispositivi ed impedisce che sporco o altri residui possano sedimentare tra il pulsante ed il pannello o la scatola.
Ciò risulta particolarmente utile ad esempio nei settori in cui viene richiesto un elevato grado di pulizia ed igiene.

Campo di temperatura esteso

-40°C

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

Tabella di selezione pulsanti d'emergenza







Colore corpo e azionatore		Push-pull	Sblocco a rotazione	Push-pull finestrato	Sblocco a rotazione finestrato	Sblocco a serratura Chiave codifica 333
	Fungo rosso Corpo giallo	E2 1PEPZ4531 (*)	E2 1PERZ4531 (*)	E2 1PEPF4531 (*)	E2 1PERF4531 (*)	E2 1PEBZ4531 (*)
	Fungo rosso Corpo giallo con indicazione verde	E2 1PEPZ4731 (*)	E2 1PERZ4731 (*)	E2 1PEPF4731 (*)	E2 1PERF4731 (*)	E2 1PEBZ4731 (*)
	Fungo nero Corpo giallo	E2 1PEPZ4511	E2 1PERZ4511	-	-	E2 1PEBZ4511
	Fungo giallo Corpo giallo	E2 1PEPZ4551	E2 1PERZ4551	-	-	-

Attenzione! Per applicazioni di sicurezza utilizzare solo funghi di colore rosso, i colori nero e giallo possono essere utilizzati solo per funzioni di stop.
(*) Per ordinare il pulsante di emergenza con il diametro del fungo da 60 mm modificare il codice come nell'esempio: **E2 •PE••4••• → E2 •PE••6•••**

Unità complete con pulsanti d'emergenza





Colore corpo e azionatore		Contatti pos 2	Contatti pos 3	Contatti pos 1	Push-pull	Sblocco a rotazione	Sblocco a serratura Chiave codifica 333
	Fungo rosso Corpo giallo	-	1NC ⊖	-	**E2 AC-DXBC1005** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	**E2 AC-DXBC1006** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1	**E2 AC-DXBC1007** E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1
	Fungo rosso Corpo giallo	-	1NC ⊖ AUTOMONITORATO	-	**E2 AC-DXBC1022** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1	**E2 AC-DXBC1023** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1	**E2 AC-DXBC1024** E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01S2V1
	Fungo rosso Corpo giallo	1NC ⊖	-	1NC ⊖	**E2 AC-DXBC1010** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	**E2 AC-DXBC1002** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1	**E2 AC-DXBC1011** E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1
	Fungo rosso Corpo giallo	1NC ⊖	1NC ⊖	1NO	**E2 AC-DXBC1012** E2 1PEPZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1 + E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1	**E2 AC-DXBC1000** E2 1PERZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1+ E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1	**E2 AC-DXBC1013** E2 1PEBZ4531 + E2 1BAC11 + E2 CP01G2V1+ E2 CP01G2V1 + E2 CP10G2V1

Altre combinazioni a richiesta.
➔ Per le caratteristiche delle unità di contatto vedere pagina 87

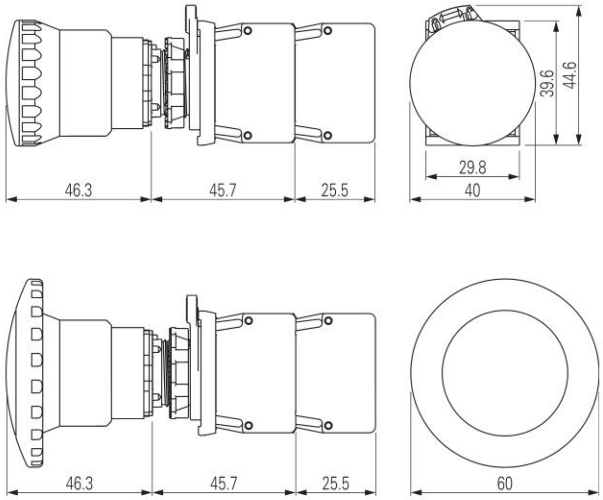
Chiavi della serratura

Articolo	Descrizione
VE KE1A00-PY333	Chiave della serratura
	Da ordinare solo se si desiderano ulteriori chiavi oltre a quella fornita. Chiave con codifica 333. Altre codifiche a richiesta.

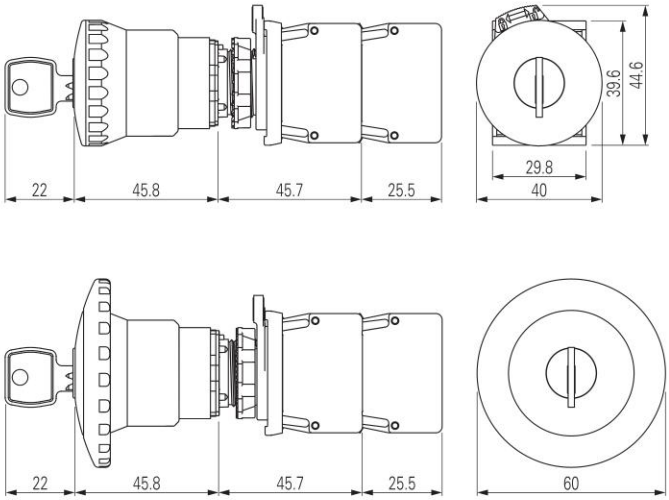
Disegni quotati

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Pulsante d'emergenza



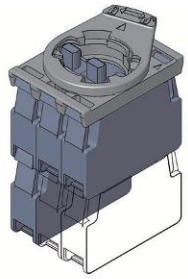
Pulsante d'emergenza con sblocco a serratura



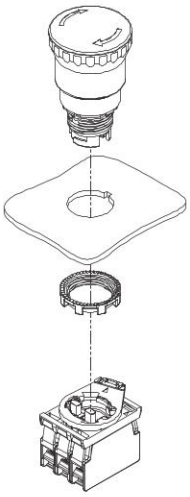
➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

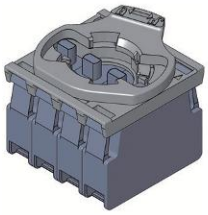
Numero massimo unità di contatto

Base di aggancio a 3 posti	Base di aggancio a 4 posti
Pulsanti d'emergenza E2 •PE•••••1	Pulsanti d'emergenza E2 •PE•••••4

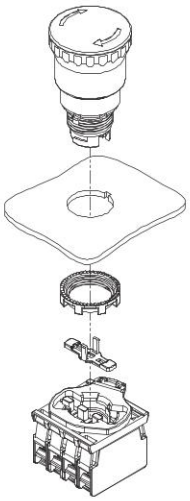


numero massimo:
unità di contatto 4
livelli 2





numero massimo:
unità di contatto 4
livelli 1



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



unità di contatto



Posizione alternativa unità di contatto

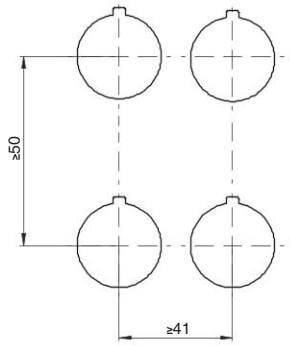
Azionatore per base 4 posti

Confezioni da **10 pz.**



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

Distanze minime di montaggio



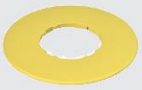
Accessori

➔ Altri ACCESSORI a pagina 175

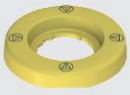
Targhette con foro sagomato

Confezioni da **5 pz.**

Applicabile ai dispositivi E2 •PE••••••.
Conformi EN ISO 13850.
Orientabile di 90° in 90°.
A richiesta con scritte in altre lingue.
Non altera il grado di protezione IP67 e IP69K del dispositivo associato.

Articolo		Descrizione
	VE TF32A5700	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 60 mm, nessuna scritta, conforme ISO 13850
	VE TF32D5700	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 90 mm, nessuna scritta, conforme ISO 13850
	VE TF32A5113	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 60 mm, scritta: ⓥ, conforme ISO 13850
	VE TF32D5113	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 90 mm, scritta: ⓥ, conforme ISO 13850
	VE TF32A5101	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 60 mm, scritta: STOP ⓥ EMERGENZA ⓥ
	VE TF32D5101	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 90 mm, scritta: STOP ⓥ EMERGENZA ⓥ
	VE TF32A5102	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 60 mm, scritta: EMERGENCY ⓥ STOP ⓥ
	VE TF32D5102	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 90 mm, scritta: EMERGENCY ⓥ STOP ⓥ
	VE TF32A5109	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 60 mm, scritta: STOP ⓥ STOP ⓥ STOP ⓥ STOP ⓥ
	VE TF32D5109	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 90 mm, scritta: STOP ⓥ STOP ⓥ STOP ⓥ STOP ⓥ
	VE TF32A5120	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 60 mm, scritta: STOP EMERGENZA ⓥ ARRET D'URGENCE ⓥ NOT AUS ⓥ EMERGENCY STOP ⓥ
	VE TF32D5120	Targhetta con foro sagomato, disco giallo Ø 90 mm, scritta: STOP EMERGENZA ⓥ ARRET D'URGENCE ⓥ NOT AUS ⓥ EMERGENCY STOP ⓥ
	VE TF32G5700	Targhetta con foro sagomato, rettangolare gialla 30x60 mm, nessuna scritta, conforme ISO 13850
	VE TF32G5121	Targhetta con foro sagomato, rettangolare gialla 30x60 mm, scritta ⓥ ⓥ, conforme ISO 13850
	VE TF32G5103	Targhetta con foro sagomato, rettangolare gialla 30x60 mm, scritta STOP ⓥ
	VE TF32G5110	Targhetta con foro sagomato, rettangolare gialla 30x60 mm, scritta STOP ⓥ

Disco luminoso



Disco luminoso giallo, diametro 60 mm.
Caratteristiche a pagina 171.