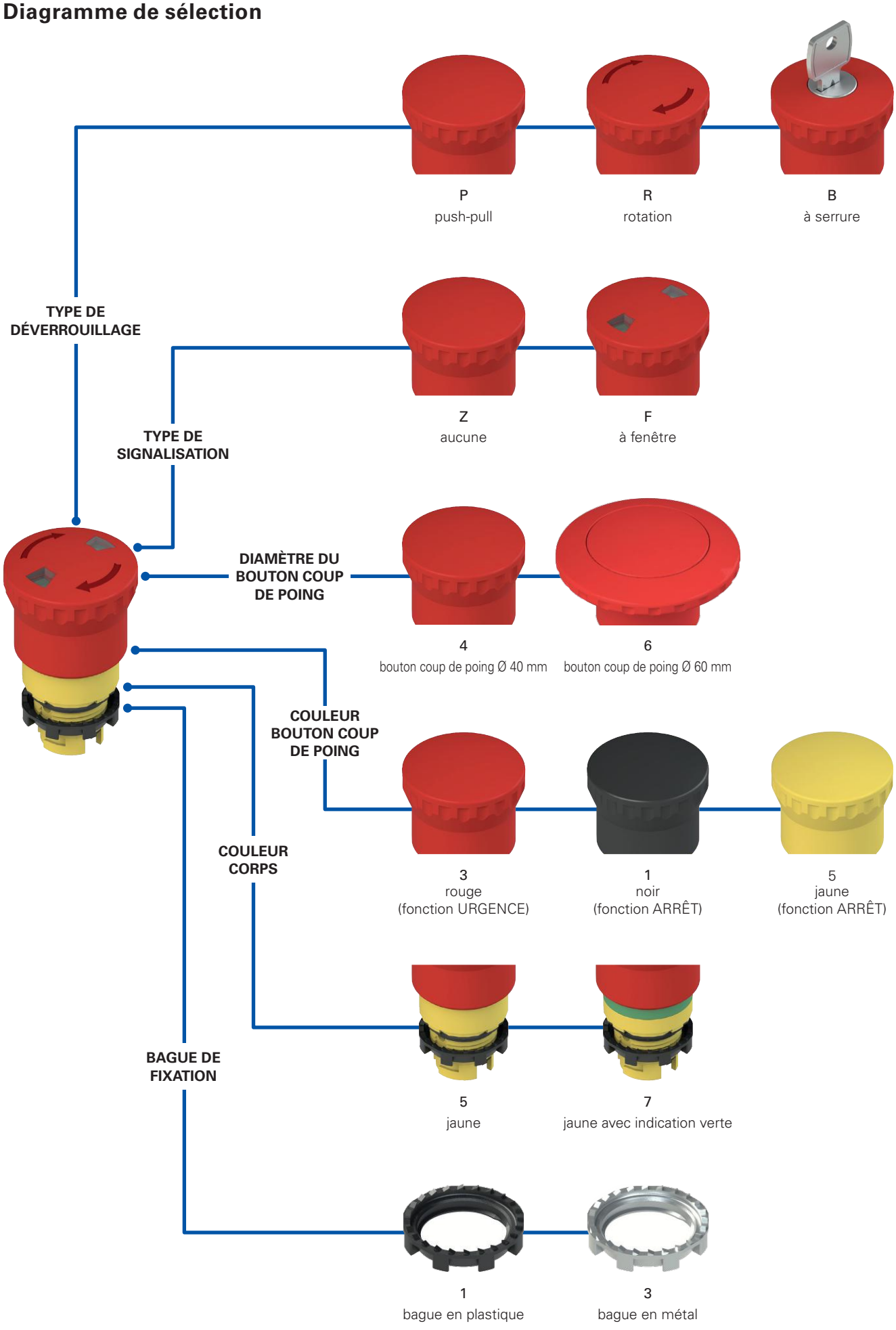
Diagramme de sélection



Structure du code

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article | options

E2 1PERZ4531-T6

Bague de fixation et anneau	
1	bague en plastique (standard)
2	bague en plastique et anneau façonné
3	bague en métal
4	bague en métal et anneau façonné

Type de déverrouillage	
P	push-pull
R	déverrouillage par rotation
B	déverrouillage à serrure avec clé 333 (standard) (1)
C	déverrouillage à serrure avec clé 335 (1)
...	...
M	déverrouillage à serrure avec clé 455 (1)

Autres codifications de la clé sur demande.
(1) Pas disponible avec le type de signalisation à fenêtre

Typologie de signalisation	
Z	aucune
F	à fenêtre

Diamètre du bouton coup de poing	
4	bouton coup de poing Ø 40 mm
6	bouton coup de poing Ø 60 mm

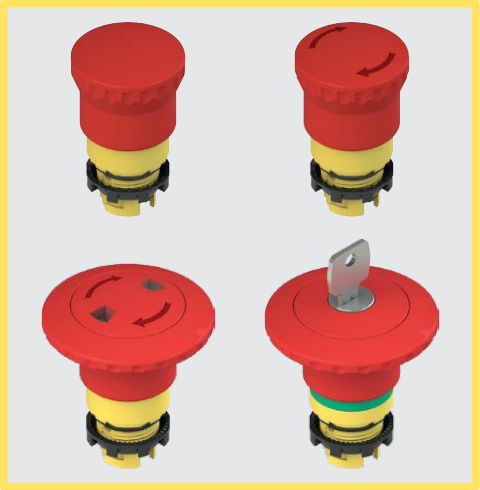
Couleur du corps	
5	jaune (standard)
7	jaune avec indication verte

Couleur du bouton coup de poing	
1	noir (1)
3	rouge (standard)
5	jaune (1) (2)

(1) Pas disponible avec le type de signalisation à fenêtre
(2) Disponible avec type de déverrouillage par rotation ou push-pull

Type d'actionneur	
1	pour base à 3 emplacements
4	pour base à 4 emplacements

Température ambiante	
	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40°C ... +80°C



Caractéristiques principales
- Degré de protection IP67 et IP69K
- 3 modes de déverrouillage différents
- Version à fenêtre
- Versions -40°C

Labels de qualité :

Homologation IMQ :
- Directive Basse Tension : CA02.04805
- Directive Machines : CA02.07001

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

Caractéristiques homologuées par UL

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

Caractéristiques techniques

Généralités

Degré de protection :	IP67 selon EN 60529 IP69K selon ISO 20653
Température ambiante :	-25°C … +80°C (standard) -40°C … +80°C (option T6)
Paramètre de sécurité B_{10D} :	600.000
Durée mécanique :	300.000 cycles de fonctionnement
Fréquence maximale d'actionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Course d'actionnement :	4 mm (contact NO), 4 mm (contact NC)
Force d'actionnement :	30 N
Force d'actionnement en fin de course :	Push-pull 18,5 N (sans contact) Déverrouillage par rotation 35 N (sans contacts)
Course maximale :	9 mm
Couple de serrage bague de fixation :	2,5 … 3 Nm
Prescriptions d'utilisation :	voir page 179

Conformité aux normes :
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.

⚠ **Installation avec fonction de protection des personnes :**
Utilisez uniquement des blocs de contact portant le symbole ⊖. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : .1-.2).

Conformité aux exigences requises par :
Directive Machines 2006/42/CE, Directive RoHS 2011/65/UE.
Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Caractéristiques homologuées par IMQ

Degré de protection :	IP67, IP69K
Blocs de contact NC combinables :	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●

Conformité aux normes : 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.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

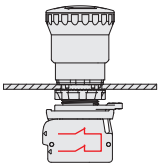
Caractéristiques générales

Bouton coup de poing de 60 mm de diamètre



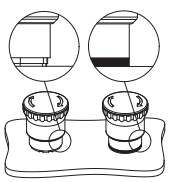
Les boutons d'arrêt d'urgence de la ligne EROUND sont également disponibles avec une collerette de 60 mm de diamètre. Comme les boutons standard (40 mm), ces boutons de 60 mm sont disponibles en version standard ou à fenêtre et avec déverrouillage push-pull, par rotation ou à serrure. Les boutons coup de poing de 60 mm de diamètre sont compatibles avec les boîtiers des séries EA, ES et EL AN.

Contact auto-surveillé



Spécialement conçu pour les boutons coup de poing d'arrêt d'urgence, le contact auto-surveillé permet d'atteindre un niveau d'autocontrôle élevé. Toutes les anomalies éventuelles, comme le détachement du contact du bouton d'arrêt d'urgence, seront immédiatement signalées par l'ouverture du circuit de sécurité. Ainsi, des défaillances difficiles à détecter seront tout de suite mises en évidence. En fait, le détachement d'un contact NC normal d'un bouton coup de poing permet à la machine de continuer à fonctionner et rend l'arrêt d'urgence inutilisable. Pour plus de détails, voir page 93.

Anneau façonné



L'anneau façonné peut être utilisé s'il n'y a pas de porte-plaquettes ou d'autres dispositifs, il empêche le dépôt de saleté ou d'autres résidus entre le bouton et le panneau ou le boîtier.
Ceci s'avère particulièrement utile, par exemple, dans les secteurs qui exigent un niveau élevé de propreté et d'hygiène.

Disque lumineux



Le disque lumineux peut être utilisé dans toutes les situations dans lesquelles le bouton d'arrêt d'urgence doit être mis en évidence par rapport à d'autres dispositifs sur la machine ou si plusieurs boutons coup de poing sont présents et que l'on veut faire savoir facilement lequel a été pressé. Doté d'une luminosité élevée, il est disponible en versions à lumière fixe ou clignotante. De degré de protection IP67, il peut être personnalisé sur demande avec des inscriptions ou des symboles. Pour plus de détails, voir page 171.

Degré de protection IP67 et IP69K

IP69K
IP67

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils peuvent donc être employés dans tous les environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

Plage de température étendue

-40°C

Il est possible de commander des variantes spéciales pour les endroits où la température ambiante est comprise entre -40°C et +80°C. Ces interrupteurs sont adaptés aux applications en chambres froides, dans des stérilisateurs et des équipements à basse température. Les matériaux spéciaux utilisés pour réaliser ces versions permettent le maintien de leurs caractéristiques même dans ces conditions, tout en augmentant les possibilités d'installation.

Tableau de sélection des boutons d'arrêt d'urgence



Couleur du corps et de l'actionneur		Push-pull	Déverrouillage par rotation	Push-pull à fenêtre	Déverrouillage par rotation fenêtre	Déverrouillage à serrure Clé codification 333
	Bouton coup de poing rouge Corps jaune	E2 1PEPZ4531 (*)	E2 1PERZ4531 (*)	E2 1PEPF4531 (*)	E2 1PERF4531 (*)	E2 1PEBZ4531 (*)
	Bouton coup de poing rouge Corps jaune avec indication verte	E2 1PEPZ4731 (*)	E2 1PERZ4731 (*)	E2 1PEPF4731 (*)	E2 1PERF4731 (*)	E2 1PEBZ4731 (*)
	Bouton coup de poing noir Corps jaune	E2 1PEPZ4511	E2 1PERZ4511	-	-	E2 1PEBZ4511
	Bouton coup de poing jaune Corps jaune	E2 1PEPZ4551	E2 1PERZ4551	-	-	-

Attention !Pour les applications de sécurité, n'utiliser que des boutons coup de poing rouges, les couleurs noire et jaune ne peuvent être utilisées que pour les fonctions d'arrêt.
(*) Pour commander le bouton d'arrêt d'urgence de 60 mm de diamètre, modifiez le code comme dans cet exemple : **E2 •PE••4••• → E2 •PE••6•••**

Produits complets avec boutons d'arrêt d'urgence



Couleur du corps et de l'actionneur		Contacts pos 2	Contacts pos 3	Contacts pos 1	Push-pull	Déverrouillage par rotation	Déverrouillage à serrure Clé codification 333
	Bouton coup de poing rouge Corps jaune	-	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
	Bouton coup de poing rouge Corps jaune	-	1NC AUTO-SURVEILLÉ	-	**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
	Bouton coup de poing rouge Corps jaune	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
	Bouton coup de poing rouge Corps jaune	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

Autres combinaisons sur demande.
➔ Pour les caractéristiques des blocs de contact, voir page 87.

Clés pour la serrure

Article	Description
VE KE1A00-PY333	Clé pour la serrure

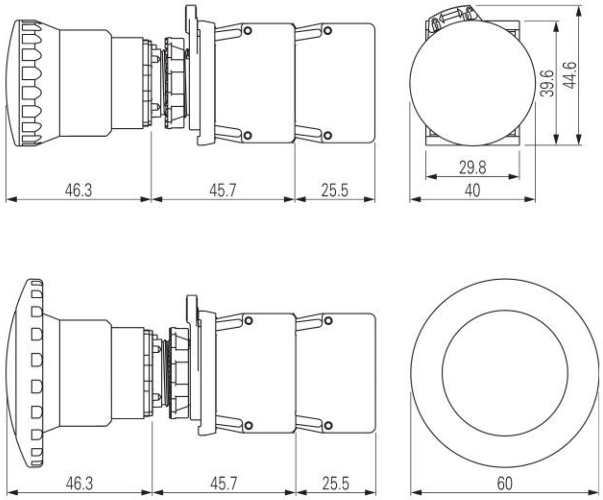


Pour le cas où, en plus de la clé fournie, vous avez besoin de clés supplémentaires.
Clé codification 333.
Autres codifications sur demande.

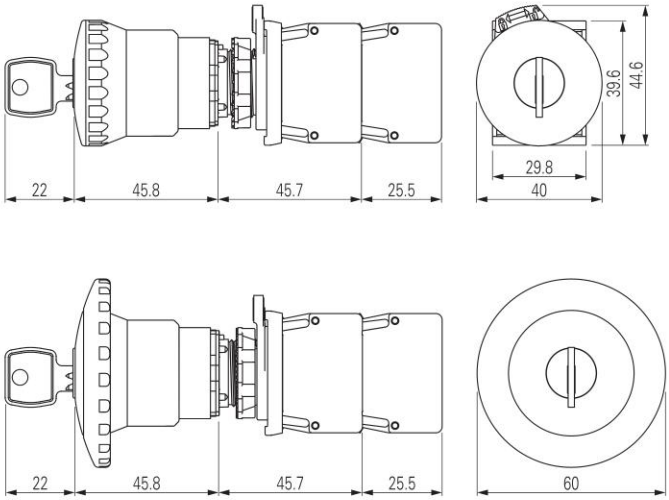
Dessins cotés

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Bouton d'arrêt d'urgence



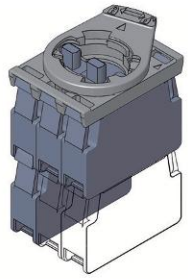
Bouton d'arrêt d'urgence avec déverrouillage à serrure



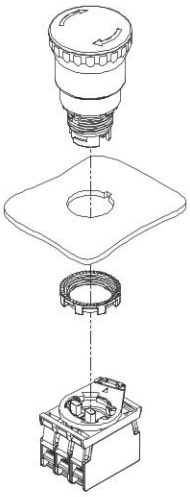
➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

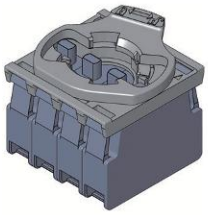
Nombre maximal blocs de contact

Base de fixation à 3 emplacements	Base de fixation à 4 emplacements
Boutons d'arrêt d'urgence E2 •PE•••••1	Boutons d'arrêt d'urgence E2 •PE•••••4

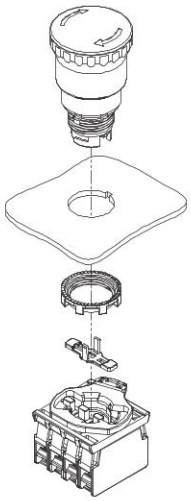


Nombre maximal : blocs de contact 4 niveaux 2





Nombre maximal : blocs de contact 4 niveaux 1



Le montage de l'actionneur pour base à 4 emplacements doit être effectué après la fixation du bouton.



blocs de contact



Position alternative du bloc de contact

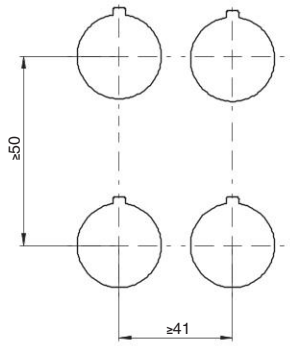
Actionneur pour base à 4 emplacements

Conditionnements de **10 pièces**



Article	Description
VE AS1218	Actionneur long fermé pour base de fixation à 4 emplacements. Doit être installé après la fixation du bouton au mur. Pour boutons E2 •PE•••••4.

Distances minimales de montage



Accessoires

➔ Autres ACCESSOIRES à la page 175

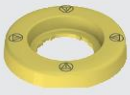
Plaquettes avec trou façonné

Conditionnements de **5 pièces**

Applicable aux dispositifs E2 •PE••••••.
Conformes EN ISO 13850.
Orientable de 90° en 90°.
Avec inscriptions dans d'autres langues sur demande.
N'altère pas le degré de protection IP67 et IP69K du dispositif associé.

Article		Description
	VE TF32A5700	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 60 mm, sans inscription, conforme ISO 13850
	VE TF32D5700	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 90 mm, sans inscription, conforme ISO 13850
	VE TF32A5113	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 60 mm, inscription : ⏚, conforme ISO 13850
	VE TF32D5113	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 90 mm, inscription : ⏚, conforme ISO 13850
	VE TF32A5101	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 60 mm, inscription : STOP ⏚ URGENCE ⏚
	VE TF32D5101	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 90 mm, inscription : STOP ⏚ URGENCE ⏚
	VE TF32A5102	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 60 mm, inscription : EMERGENCY ⏚ STOP ⏚
	VE TF32D5102	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 90 mm, inscription : EMERGENCY ⏚ STOP ⏚
	VE TF32A5109	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 60 mm, inscription : STOP ⏚ STOP ⏚ STOP ⏚ STOP ⏚
	VE TF32D5109	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 90 mm, inscription : STOP ⏚ STOP ⏚ STOP ⏚ STOP ⏚
	VE TF32A5120	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 60 mm, inscription : STOP EMERGENZA ⏚ ARRÊT D'URGENCE ⏚ NOT AUS ⏚ EMERGENCY STOP ⏚
	VE TF32D5120	Plaquette avec trou façonné, disque jaune Ø 90 mm, inscription : STOP EMERGENZA ⏚ ARRÊT D'URGENCE ⏚ NOT AUS ⏚ EMERGENCY STOP ⏚
	VE TF32G5700	Plaquette avec trou profilé, rectangulaire jaune 30x60 mm, pas d'inscription, conforme ISO 13850
	VE TF32G5121	Plaquette avec trou façonné, rectangulaire jaune 30x60 mm, inscription ⏚ ⏚, conforme ISO 13850
	VE TF32G5103	Plaquette avec trou façonné, rectangulaire jaune 30x60 mm, inscription STOP ⏚
	VE TF32G5110	Plaquette avec trou façonné, rectangulaire jaune 30x60 mm, inscription STOP ⏚

Disque lumineux



Disque lumineux jaune, diamètre 60 mm.
Particularités page 171.