




Bague de fixation

Conditionnements de **20 pièces**


Article	Description
 VE GF121A	Bague de fixation en technopolymère
 VE GF720A	Bague de fixation en métal

Clé de fixation

Article	Description
 VE CH121A1	Clé de fixation en technopolymère pour bagues de fixation VE GF••••

Adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm

Conditionnements de **10 pièces**

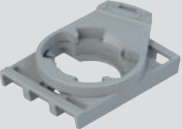
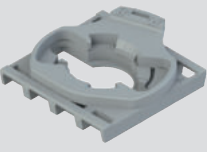
Article	Description
 VE GF151A	Adaptateur complet de bague de fixation sur panneau pour dispositifs Ø 22 sur trous Ø 30 conformes à EN 60947-5-1

Caractéristiques techniques :
 Matériau corps et bague : technopolymère
 Degré de protection : IP67 et IP69K
 Couple de serrage : de 2 à 2,5 Nm
 Pièce amovible à l'aide d'un simple tournevis

Non applicable sur des boutons doubles, triples et quadruples E2 •PD•••••• - E2 •PT•••••• - E2 •PQ••••••. Non applicable en présence d'anneau façonné, porte-plaquette, gaine ou capuchon de protection. N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Base de fixation

Conditionnements de **10 pièces**

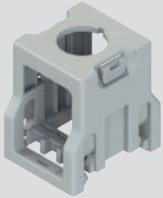
Article	Description
 E2 1BAC11	Base de fixation à 3 emplacements pour bloc de contact E2 CP et bloc à LED E2 LP
E2 1BAC12	Base de fixation à 3 emplacements orientée pour bloc de contact E2 CP et bloc à LED E2 LP
 E2 1BAC21	Base de fixation à 4 emplacements pour bloc de contact E2 CP
E2 1BAC22	Base de fixation à 4 emplacements orientée pour bloc de contact E2 CP

Non associable aux boutons quadruples E2 •PQ•••••• et aux joysticks E2 •MA••••••.

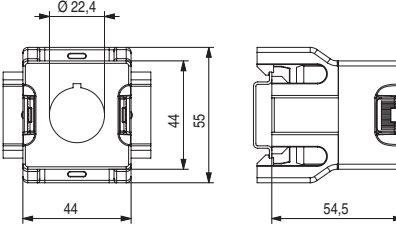
Associable exclusivement avec sélecteurs E2 •SE••••••, sélecteurs à clé E2 •SC••••••, boutons E2 •PU••••••, boutons doubles E2 •PD••••••, boutons d'arrêt d'urgence E2 •PE••••••, configurés dans les versions appropriées pour base à 4 emplacements. Associable aux boutons quadruples E2 •PQ••••~ et joysticks E2 •MA••••••.

Adaptateur pour rail DIN

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
 VE AD3PF9A0	Support avec trou de Ø22 pour la fixation sur rail DIN des dispositifs de signalisation et de commande de la ligne EROUND

Non adapté pour les joysticks et les boutons quadruples

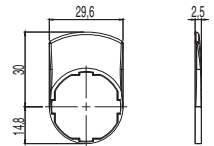



Plaquettes avec marquage laser



Plaquettes pour dispositifs simples de la ligne EROUND, orientables de 90° en 90°. Disponibles en noir, gris et jaune ; le marquage est gravé au laser directement sur la plaquette. Cela évite d'appliquer des plaquettes supplémentaires ; la description de la commande reste permanente et indélébile pendant toute la durée de vie de la plaquette.

Les plaquettes peuvent être personnalisées avec de nombreux types de marquage laser selon les besoins du client.



Article	Description	Pièces/pack
VETF32H9700	Plaquette de couleur grise, sans inscription	10
VETF12H1700	Plaquette de couleur noire, sans inscription	10
VETF32H5700	Plaquette de couleur jaune, sans inscription	10
VETF32H91●●	Plaquette de couleur grise, avec marquage indélébile laser	1
VETF12H12●●	Plaquette de couleur noire, avec marquage indélébile laser	1
VETF32H51●●	Plaquette de couleur jaune, avec marquage indélébile laser	1

N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Non applicable sur des boutons doubles, triples et quadruples E2 ●PD●●●●●●, E2 ●PT●●●●●●, E2 ●PQ●●●●●●.

Pour commander des plaquettes avec marquage :

dans les codes d'article, remplacez les puces par le code du marquage indiqué dans le tableau à la page 147.

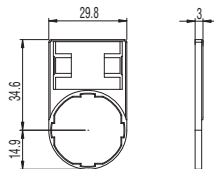
Exemple : Plaquette noire avec marquage « STOP ». VETF12H12●● → VETF12H12GB0

Porte-plaquettes



Porte-plaquettes pour dispositif simple, orientable de 90° en 90°.

Il est possible d'utiliser des plaquettes d'autres fabricants (par exemple : 3M article KE-7270-2691-3 ou GRAFOPLAST article SITM612X) à condition de respecter les dimensions suivantes : base 27 +0/-0,4 mm, hauteur 18+0/-0,4 mm, épaisseur 0,8 ±0,4 mm.



Article	Description	Pièces/pack
VE PT32A00A0	Porte-plaquette avec trou façonné pour plaquette 18x27 mm, sans plaquette	10
VE PT32A10A0	Porte-plaquette avec trou façonné pour plaquette 18x27 mm complet avec plaquette protectrice transparente sans marquage	10
VE PT32A09A●●●	Porte-plaquette avec trou façonné pour plaquette 18x27 mm complet avec plaquette couleur aluminium brillant avec marquage noir	1

N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Non applicable sur des boutons doubles, triples et quadruples E2 ●PD●●●●●●, E2 ●PT●●●●●●, E2 ●PQ●●●●●●.

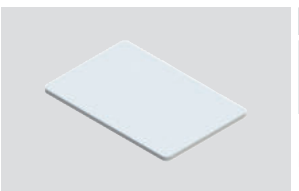
Non applicable en présence d'anneau façonné, adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm, gaine ou capuchon de protection.

Pour commander des plaquettes avec marquage :

Dans les codes d'article, remplacez les puces ●●● par le code du marquage indiqué dans le tableau à la page 147.

Exemple : Porte-plaquette avec plaquette, marquage « STOP ». VE PT32A09A●●● → VE PT32A09AGB0

Plaquettes



Article	Description
VE TR3A770	Plaquette protectrice pour porte-plaquettes VE PT sans marquage. Conditionnements de 100 pièces

Plaquette rectangulaire 18x27 mm, épaisseur 0,4 mm, polycarbonate antireflet transparente. Idéale pour protéger la plaquette en dessous



Article	Description
VE TR4A970	Plaquette pour porte-plaquettes VE PT sans marquage, pour gravure à la fraise ou au laser. Conditionnements de 100 pièces
VE TR4A91●●●	Plaquette pour porte-plaquettes VE PT avec marquage indélébile laser noir.

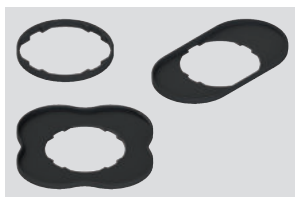
Plaquette rectangulaire 18x27 mm, épaisseur 0,8 mm, couleur aluminium brillant RAL 9006

Pour commander des plaquettes avec marquage :

Dans les codes d'article, remplacez les puces ●●● par le code du marquage indiqué dans le tableau à la page 147.

Exemple : Plaquette avec marquage « STOP ». VE TR4A91●●● → VE TR4A91GB0

Anneau façonné



Article	Description	Pièces/pack
VE GP12H1A	Anneau façonné pour dispositif simple	50
VE GP12L1A	Anneau façonné pour bouton double et triple E2 •PD•••••• - E2 •PT••••••	50
VE GP12M1A	Anneau façonné pour bouton quadruple E2 •PQ••••••	10

Non applicable en présence de porte-plaquette, adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm, gaine ou capuchon de protection.
N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Capuchon de protection

Conditionnements de **10 pièces****Caractéristiques techniques :**

Matériau : silicone adapté au contact avec des aliments
 Degré de protection : IP67
 Température ambiante : de -40°C à +80°C
 Idéal pour les environnements alimentaires poussiéreux ou en présence d'eau et de sable.

Article	Description
VE CA1A1	Capuchon de protection pour bouton affleurant individuel (épaisseur de panneau de 1 à 5 mm)
VE CA1B1	Capuchon de protection pour bouton dépassant simple (épaisseur de panneau de 1 à 5 mm)
VE CA1C1	Capuchon de protection pour bouton dépassant double et triple (épaisseur de panneau de 1 à 6 mm)
VE CA1D1	Capuchon de protection pour bouton affleurant double (épaisseur de panneau de 1 à 6 mm)

Non applicable en présence d'anneau façonné, porte-plaquette, adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm ou gaine de protection.

Bloc de connexion

Conditionnements de **10 pièces**

Blocs de connexion de dimensions identiques aux blocs de contact, mais dépourvus de contacts électriques. À associer au disque lumineux de la série VE DL pour pouvoir le monter sans bornes ni sertissages supplémentaires.

Article	Description
VE BC2PV1	Bloc de connexion sur panneau
VE BC2FV1	Bloc de connexion en fond de boîtier

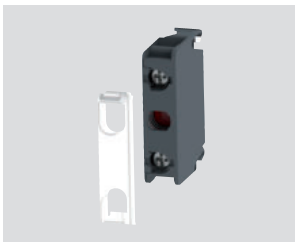
Bouchon de fermeture

Conditionnements de **10 pièces****Caractéristiques techniques :**

Matériau corps et bague : technopolymère
 Degré de protection : IP67 et IP69K
 Couple de serrage : de 2 à 2,5 Nm

Article	Description
E2 1TA1A110	Bouchon de fermeture noir pour trous Ø 22 mm

Protection contre la poussière

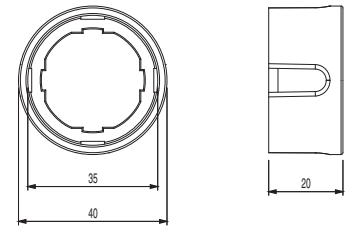
Conditionnements de **50 pièces**

Article	Description
VE PR3A70	Protection transparente contre la poussière pour bloc de contact série E2. Valable pour tous les contacts avec fixation sur panneau.

Gaine de protection à fenêtres



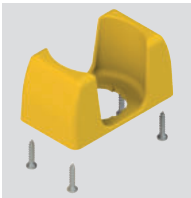
Article	Description
VE GP32A5A	Gaine de protection cylindrique jaune à 4 fenêtres



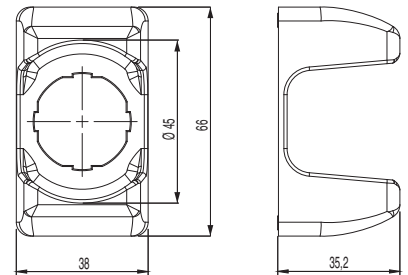
N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Non applicable en présence d'anneau façonné, porte-plaquette, adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm ou capuchon de protection.

Gaine de protection ouverte



Article	Description
VE GP32F5A	Garde de protection rectangulaire ouverte jaune équipée de 4 vis (pour panneaux allant de 1 à 3,5 mm d'épaisseur)



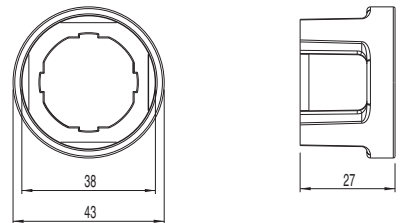
N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Non applicable en présence d'anneau façonné, porte-plaquette, adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm ou capuchon de protection.

Gaine de protection cylindrique



Couleur	Article	Description
jaune	VE GP32B5A	Gaine de protection cylindrique jaune
noir	VE GP32B1A	Gaine de protection cylindrique noire
vert	VE GP32B4A	Gaine de protection cylindrique verte
bleu	VE GP32B6A	Gaine de protection cylindrique bleue



N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

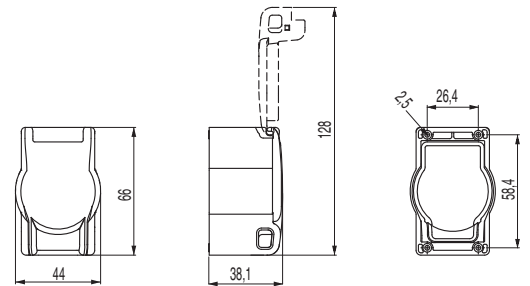
Non applicable sur des boutons arrêt d'urgence série E2 •PE•••••. Non applicable en présence d'anneau façonné, porte-plaquette, adaptateur de Ø 22 à Ø 30 mm ou capuchon de protection.

Garde de protection cadenassable



Article	Description
VE GG3EA7A	Garde de protection cadenassable équipée de 4 vis (pour panneaux allant de 1 à 3,5 mm d'épaisseur)

Idéale pour protéger les dispositifs qui ne doivent pas être actionnés involontairement.



N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Ne peut pas s'appliquer en présence du porte-plaquette.

Exemples d'application de gaines

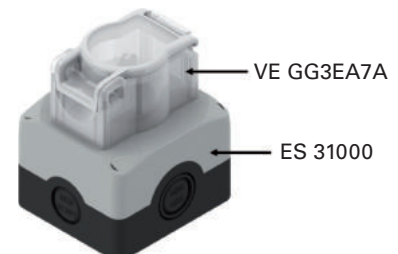
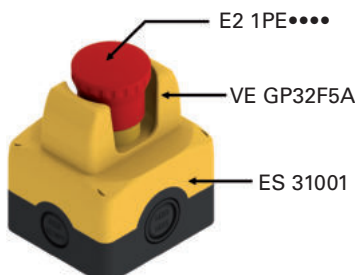
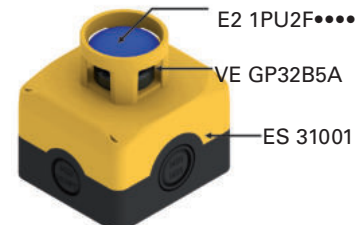
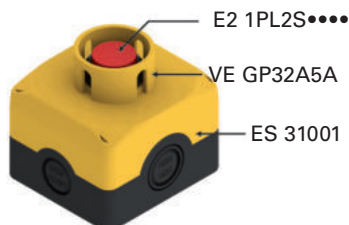



























































Tableau des MARQUAGES (texte)

Code	Test	Code	Test	Code	Test	Code	Test
IT0	ARRESTO	GB0	STOP	FR0	ARRÊT	DE0	HALT
IT1	AVVIO	GB1	START	FR1	MARCHE	DE1	START
IT2	CHIUSO	GB2	CLOSE	FR2	FERMÉ	DE2	ZU
IT3	SU	GB3	UP	FR3	MONTÉE	DE3	AUF
IT4	GIÚ	GB4	DOWN	FR4	DESCENTE	DE4	AB
IT5	SPENTO	GB5	OFF	FR5	ARRÊT	DE5	AUS
IT6	ACCESO	GB6	ON	FR6	MARCHE	DE6	EIN
IT7	IN SERVIZIO	GB7	RUN	FR7	EN SERVICE	DE7	BETRIEB
IT8	ERRORE	GB8	FAULT	FR8	PANNE	DE8	STÖRUNG
IT9	TEST	GB9	TEST	FR9	ESSAI	DE9	PRÜFUNG
IT10	SPENTO ACCESO	GB10	OFF ON	FR10	ARRÊT MARCHE	DE10	AUS EIN
IT11	MAN. AUTO	GB11	MAN. AUTO	FR11	MAN. AUTO	DE11	HAND AUTO
IT12	MAN. 0 AUTO	GB12	MAN. 0 AUTO	FR12	MAN. 0 AUTO	DE12	HAND 0 AUTO
IT13	MARCIA	GB13	DRIVE	FR13	MARCHE	DE13	ANTRIEB
IT14	RIAVVIA	GB14	RESET	FR14	REARM.	DE14	ENTSPERREN
IT15	AVANTI	GB15	FORWARD	FR15	AVANT	DE15	VORWÄRTS
IT16	INDIETRO	GB16	REVERSE	FR16	ARRIÈRE	DE16	RÜCKWÄRTS
IT17	AUMENTA	GB17	RAISE	FR17	MONTER	DE17	HEBEN
IT18	DIMINUISCI	GB18	LOWER	FR18	DESCENDRE	DE18	SENKEN
IT19	SINISTRA	GB19	LEFT	FR19	GAUCHE	DE19	LINKS
IT20	DESTRA	GB20	RIGHT	FR20	DROITE	DE20	RECHTS
IT21	FRENO	GB21	BRAKE	FR21	FERMER/OUVRIR	DE21	BREMSEN
IT22	ALTO	GB22	HIGH	FR22	HAUT	DE22	HOCH
IT23	BASSO	GB23	LOW	FR23	BAS	DE23	NIEDRIG
IT24	VELOCE	GB24	FAST	FR24	RAPIDE	DE24	SCHNELL
IT25	LENTO	GB25	SLOW	FR25	LENT	DE25	LANGSAM
IT26	PIÚ VELOCE	GB26	FASTER	FR26	PLUS RAPIDE	DE26	SCHNELLER
IT27	PIÚ LENTO	GB27	SLOWER	FR27	PLUS LENT	DE27	LANGSAMER
IT32	APRIRE	GB32	OPEN	FR32	OUVRIR	DE32	ÖFFNEN
IT63	CHIAMATA	GB63	CALL	FR63	APPEL	DE63	ANRUF
IT64	OCCUPATO	GB64	OCCUPIED	FR64	OCCUPÉ	DE64	BESETZT
IT99	ARRESTO D'EMERGENZA	GB99	EMERGENCY STOP	FR99	ARRÊT D'URGENCE	DE99	NOT-AUS

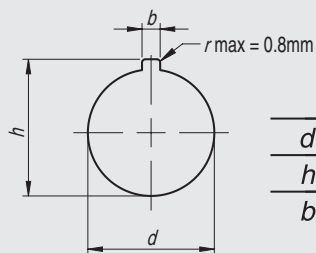
Autres marquages sur demande

Tableau des MARQUAGES (symboles)

Code	Norme	Symbole	Code	Norme	Symbole	Code	Norme	Symbole
L1	IEC 60417-2	○	L72	-	8	L241	-	
L2	IEC 60417-2		L73	-	9	L242	-	
L3	-		L74	-	0	L243	-	
L4	-		L76	-	◇	L244	-	
L7	-	↑	L77	-	◇	L245	-	
L8	-	↓	L78	-	⊕	L246	-	
L9	-	←	L83	-	⏪	L247	-	
L10	-	→	L84	-	⏩	L248	-	
L11	IEC 60417-2	+	L86	-	⏹	L249	-	
L12	IEC 60417-2	—	L91	-	↕	L250	-	POWER
L14	IEC 60417-2		L96	-	(●)	L251	-	
L15	-	R	L130	-	100%	L252	-	
L16	IEC 60417-2		L140	-		L253	-	
L17	ISO 7000		L142	ISO 7000		L254	-	
L18	ISO 7000		L143	ISO 7000		L260	-	
L19	-	0	L145	-		L262	-	
L20	-	0	L146	ISO 7000		L276	-	START STOP
L21	-	0	L147	ISO 7000		L277	-	
L22	-	0	L148	-		L278	-	
L24	-	↗	L153	-		L279	-	
L25	-	↕	L157	-		L280	-	
L27	ISO 7000		L161	-		L287	-	
L30	-		L162	-		L293	-	
L31	-		L165	-		L295	-	
L54	-		L170	-	↕	L304	-	
L59	-	⊕	L172	-		L305	-	
L60	-		L188	-		L311	-	
L61	-		L213	-		L312	-	
L65	-	1	L226	-		L315	-	24V=
L66	-	2	L227	EN 1501		L316	-	
L67	-	3	L230	-		L317	-	
L68	-	4	L236	-		L319	-	
L69	-	5						
L70	-	6						
L71	-	7						

Autres marquages sur demande

Perçage du panneau selon EN 60947-5-1

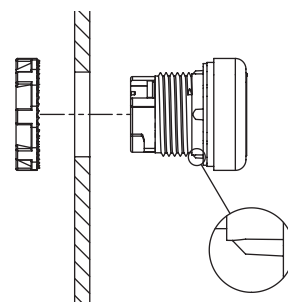


	Ø 22	Ø 30
<i>d</i>	22,3 ^{+0,4 -0}	30,5 ^{+0,5 -0}
<i>h</i>	24,1 ^{+0,4 -0}	33,0 ^{+0,5 -0}
<i>b</i>	3,2 ^{+0,2 -0}	4,8 ^{+0,2 -0}

Joint de fixation

De par sa forme, le joint de fixation garantit une préfixation sur le panneau.

De cette façon, on peut appliquer la bague sans être contraint de maintenir le dispositif en position.

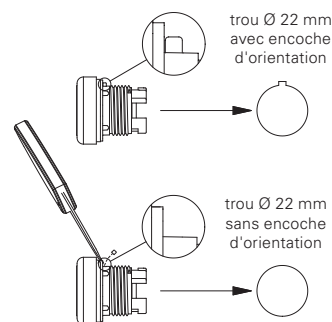


Embase de référence

L'embase de référence pour le montage, présente sur le diamètre extérieur de tous les dispositifs de la série EROUND, permet d'obtenir un parfait alignement du dispositif lors de l'apposement sur le panneau, en évitant les rotations.

Dans les cas où il s'avérerait nécessaire d'utiliser des trous sur lesquels ne figure pas la marque d'orientation, il suffit d'enlever l'embase en exerçant une légère action de levier avec un tournevis, en faisant bien attention à ne pas endommager le joint de fixation.

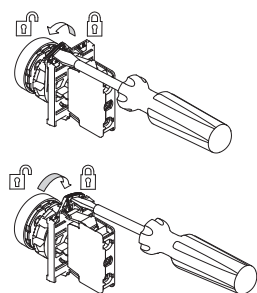
Il est déconseillé de retirer l'embase de référence des sélecteurs (séries E2 •SE, E2 •SL, E2 •SC) et des boutons d'arrêt d'urgence (séries E2 •PE) avec réarmement par rotation, car ce sont des dispositifs sujets à l'actionnement de type rotatif.



Raccordement du dispositif à la base de fixation

Après avoir fixé le dispositif de commande au panneau à l'aide de la bague prévue à cet effet, le raccordement à la base de fixation se fait par rotation du levier de verrouillage. Le levier donne des indications de position libre (cadenas ouvert) et de position verrouillée (cadenas fermé).

La rotation du levier de verrouillage est facilitée par un tournevis plat.

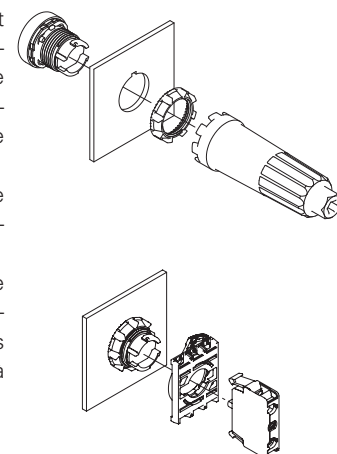


Fixation sur panneau

Les dispositifs de commande et de signalisation sont fixés à l'arrière du panneau par une bague vissée à l'aide de la clé de fixation spéciale fournie comme accessoire.

Le couple de serrage pour une fixation correcte doit être compris entre 2 et 2,5 Nm.

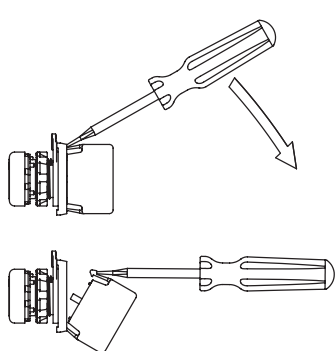
Après avoir vissé la bague de fixation, il est possible d'apposer la base de fixation, puis les blocs de contact ou les blocs à LED sur le panneau.



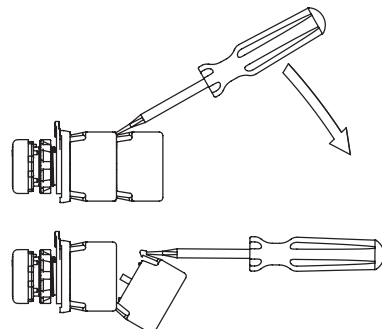
Fixation du bloc de contact et du bloc à LED

Les unités de contacts et les unités à LED sont équipées de deux ailettes à encliquetage qui garantissent une fixation stable à la base de fixation dans la version à fixation sur panneau, ou au fond du boîtier dans la version à fixation en fond de boîtier. Les blocs de contacts sur panneau peuvent être attachés entre eux jusqu'à un nombre maximum de trois, les limites spécifiées dans le chapitre correspondant étant respectées pour chaque actionneur.

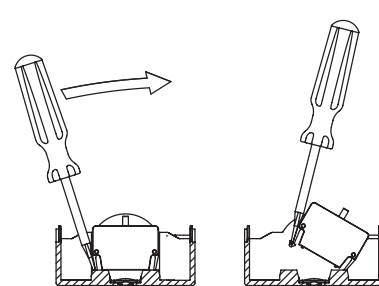
Les blocs de contact et les blocs à LED sont retirés rapidement en faisant levier avec un tournevis plat sur les ailettes de fixation.



Décrochage du bloc de contact de la base



Décrochage du bloc de contact de l'autre bloc

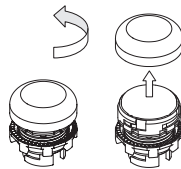


Décrochage du bloc de contact du fond du boîtier

Verrines pour indicateurs lumineux E2

Les indicateurs lumineux E2 sont munis de verrines de différentes couleurs interchangeables. Les verrines peuvent être démontées et montées par simple rotation, dans le sens horaire et antihoraire respectivement, sans nécessiter d'outil.

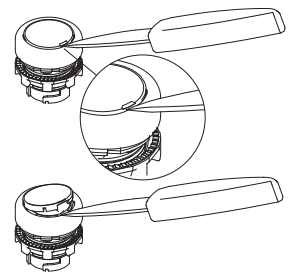
Pour un rendu correct des couleurs, il convient d'utiliser les bonnes combinaisons de couleurs de la verrine de l'indicateur lumineux et du bloc à LED sur lequel il sera monté.



Verrines pour boutons et boutons lumineux

Les boutons et les boutons lumineux sont équipés de verrines remplaçables.

Les verrines peuvent être retirées en faisant levier avec un objet suffisamment pointu en l'introduisant dessous au niveau de l'encoche de référence présente sur le diamètre extérieur de la verrine.



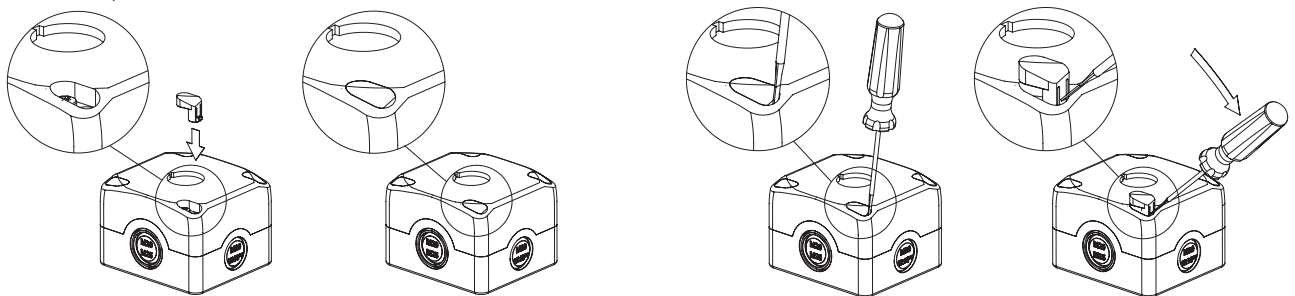
Insertion et retrait des bouchons pour les vis

Les bouchons de couvercle fournis pour les boîtiers de la série EROUND permettent de fermer les logements des vis en empêchant ainsi l'accumulation de saleté et en rendant plus difficiles les tentatives de forçage.

Ces bouchons se raccordent aux surfaces du boîtier, en créant un ensemble monolithique sans vis apparentes et donc soigné du point de vue esthétique.

Les bouchons s'accrochent au couvercle en exerçant une simple pression jusqu'au dé clic de l'ailette flexible.

Pour les retirer, il faut insérer la pointe d'un outil (par ex. un petit tournevis) dans la fente prévue à cet effet sur chaque bouchon et exercer un mouvement de levier sur l'ailette d'accrochage, afin d'en permettre l'ouverture.



Prescriptions générales

Le produit est conçu pour être installé dans les tableaux électriques ou les boîtiers destinés à contenir des circuits électriques. Les composants et dispositifs électriques de la série EROUND destinés à une installation à l'intérieur de tableaux électriques ou de boîtiers (ex. E2 CP, E2 CF, E2 LP, E2 LF) ne sont pas protégés contre les éléments suivants : eau, poussière en quantité importante, condensation, humidité, vapeur, agents corrosifs, gaz explosifs, gaz inflammables ou autres agents polluants. L'indice de protection des tableaux électriques ou des boîtiers devra garantir la protection nécessaire aux composants électriques de la série EROUND installés à l'intérieur, en fonction du domaine d'application.

Utilisation des dispositifs

- Tous les dispositifs de la série EROUND sont prévus pour un actionnement manuel.
- Ne pas appliquer une force excessive au dispositif lorsque celui-ci est au bout de sa course d'actionnement.
- Ne pas dépasser la course maximale d'actionnement.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif est totalement intact.
- Ne pas démonter ni tenter de réparer le dispositif ; en cas d'anomalie ou de défaillance, remplacer le dispositif entier.
- En cas de déformation ou d'endommagement du dispositif, toujours remplacer l'intégralité du dispositif. Le fonctionnement n'est pas garanti en cas de dispositif déformé ou endommagé.
- Toujours joindre les présentes prescriptions d'utilisation au manuel de la machine sur laquelle le dispositif est installé.
- La conservation des présentes prescriptions d'utilisation doit permettre de les consulter sur toute la durée d'utilisation du dispositif.

Ne pas utiliser dans les environnements suivants :

- Dans des espaces où la poussière et la saleté risquent de recouvrir le dispositif et de créer des dépôts empêchant le fonctionnement correct.
- En présence de variations permanentes de la température entraînant l'apparition de condensation.
- Dans des espaces où des manchons de glace peuvent se former sur le dispositif.
- Dans des espaces où l'application provoque des chocs et des vibrations pouvant endommager le dispositif.
- Environnement exposé à des poussières ou gaz explosifs ou inflammables.
- Dans des espaces soumis à des agressions chimiques et dans lesquels les produits entrant en contact avec le dispositif risquent de compromettre son intégrité physique et fonctionnelle.

Limites d'utilisation

- Utiliser les dispositifs selon les instructions, en observant leurs limites de fonctionnement et conformément aux normes en vigueur.
- Les dispositifs ont des limites d'application spécifiques (température ambiante, minimale et maximale, durée de vie mécanique, degré de protection, etc.) Les différents dispositifs satisfont à ces limites uniquement lorsqu'ils sont considérés individuellement et non combinés entre eux. Pour plus d'informations, contactez notre bureau technique.
- L'emploi implique le respect et la connaissance des normes IEC 60204-1, IEC 60947-5-1, ISO 12100.
- Dans les conditions suivantes, pour toute information et assistance, consultez notre service technique (téléphone +39.0424.470.930 / e-mail tech@pizzato.com) :
 - Cas non mentionnés dans les présentes prescriptions d'utilisation.
 - Dans les centrales nucléaires, les trains, les avions, les voitures, les incinérateurs, les dispositifs médicaux ou toute autre application dans laquelle la sécurité de deux personnes ou plus dépend du bon fonctionnement des dispositifs.

Câblage et installation

- L'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.
- Respecter les distances minimales entre les dispositifs (si prévues).
- Respecter les couples de serrage.
- Maintenir les charges électriques en dessous de la valeur indiquée dans la catégorie d'utilisation.
- Couper la tension avant d'accéder aux contacts, même pendant le câblage.
- Ne pas vernir ni peindre les dispositifs.
- Il est possible d'installer les dispositifs uniquement sur des surfaces perforées conformément à la norme IEC 60947-5-1 et d'une épaisseur comprise entre 1 et 6 mm.
- Le degré de protection et le bon fonctionnement sont garantis uniquement si le produit est installé sur des surfaces planes et lisses, avec des trous de diamètre adéquat, conformément à la norme IEC 60947-5-1.
- Ne pas tirer sur les câbles électriques raccordés aux blocs de contact pendant ni après l'installation. Si des forces de traction trop élevées sont appliquées sur les câbles électriques, les blocs de contact risquent de se décrocher de l'actionneur.
- Pendant les opérations de fixation et de détachement des blocs de contact de la base de fixation ou du fond de boîtier, veiller à ne pas déformer ni trop solliciter les ailettes de fixation. Toute déformation des ailettes pourrait provoquer le décrochage des blocs de contact de leur base de fixation.
- Les boîtiers des séries EA et ES sont équipés de trous prédécoupés pour le passage de câbles électriques. Ouvrir les trous en question à l'aide d'un outil approprié de façon à ne pas abîmer le boîtier. Ne pas utiliser de boîtiers endommagés ou fissurés par une ouverture inadap-tée des trous prédécoupés. Après avoir ouvert le trou, enlever les éventuels résidus de plastique et y introduire un presse-étoupe (ou tout dispositif équivalent) de degré de protection égal ou supérieur à celui du boîtier.
- Après l'installation et avant la mise en service de la machine, vérifier :
 - le fonctionnement correct du dispositif ;
 - le blocage correct et complet de la base de fixation E2 1BAC•• au dispositif ;
 - la fixation correcte des blocs de contact.
- Vérifier régulièrement le fonctionnement correct des dispositifs.
- Ne pas déformer ni modifier en aucun cas le dispositif.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif est totalement intact.
- Ne pas ouvrir, démonter ni tenter de réparer le dispositif. Si le dispositif est endommagé, le remplacer immédiatement.
- Si l'installateur n'est pas en mesure de comprendre pleinement les prescriptions d'utilisation, il ne doit pas procéder à l'installation du produit et peut demander de l'aide.

Prescriptions supplémentaires pour les applications de sécurité

Toutes les prescriptions précédentes étant bien entendues, il faut également respecter les prescriptions supplémentaires suivantes lorsque les dispositifs sont destinés à la protection des personnes.

- L'emploi implique le respect et la connaissance des normes IEC 60204-1, IEC 60947-5-1, EN ISO 13849-1, EN 62061, EN ISO 12100.
- Dans les boutons d'arrêt d'urgence, le circuit de sécurité doit être raccordé aux contacts NC .1-.2 à actionneur en position de repos. Les contacts auxiliaires NO .3-.4 doivent être utilisés seulement dans les circuits de signalisation.
- Toujours brancher le fusible de protection (ou un dispositif équivalent) en série sur les contacts NC .1-.2 du circuit de sécurité.
- Le contrôle du bon fonctionnement des dispositifs de sécurité doit avoir lieu périodiquement, selon une fréquence établie par le fabricant de la machine en fonction de la dangerosité de celle-ci ; il faut de toute façon l'effectuer au moins une fois par an.
- Après l'installation et avant la mise en service de la machine, vérifier :
 - le fonctionnement correct du dispositif ;
 - le blocage correct et complet de la base de fixation E2 1BAC••;
 - la fixation correcte des blocs de contact.
- Ne pas laisser la clé insérée dans les boutons d'arrêt d'urgence avec déverrouillage à serrure E2 •PEBZ••••. Un actionnement éventuel inattendu du bouton d'arrêt d'urgence avec clé insérée pourrait blesser l'opérateur.
- Tous les dispositifs à fonctions de sécurité installés dans la machine (par exemple, bouton d'arrêt d'urgence, bouton d'arrêt, sélecteur de mode automatique/manuel, etc.) ont une durée de vie limitée. 20 ans après la date de fabrication, il faut entièrement remplacer le dispositif, même s'il marche encore. La date de fabrication est indiquée à côté du code du produit sur l'étiquette apposée sur l'emballage. En cas de conditions climatiques particulièrement défavorables, la durée de vie du dispositif peut diminuer radicalement. Vérifier périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité et les remplacer si nécessaire, même avant l'expiration de la période mentionnée ci-dessus.
- Le dispositif présente un marquage placé sur l'emballage. Le marquage comprend : marque du fabricant, code du produit, numéro de lot et date de fabrication. La première lettre du lot indique le mois de fabrication (A = Janvier, B = Février, etc.). Les deuxième et troisième chiffres indiquent l'année de fabrication 19=2019, 20=2020, ecc.).
- Si le dispositif a pour fonction de protéger les opérateurs, une mauvaise installation ou des manipulations intempestives peuvent causer des blessures graves ou même la mort.
- Ces dispositifs ne doivent pas être contournés, enlevés, tournés ni désactivés par d'autres moyens.
- Si la machine, munie de ce dispositif, est utilisée à des fins autres que celles qui sont spécifiées par le fabricant, le dispositif pourrait ne pas protéger l'opérateur de manière efficace.
- La catégorie de la sécurité du système, comprenant le dispositif de sécurité, dépend aussi des dispositifs extérieurs et de leur raccordement. Vérifier que le dispositif est en mesure de réaliser la fonction de sécurité prévue par l'analyse de risque de la machine, conformément à la norme EN ISO 13849-1.

Prescriptions générales

- Le dispositif est conçu pour être installé sur des machines industrielles.
- Seul un personnel qualifié et connaissant parfaitement la réglementation en vigueur dans le pays d'installation est autorisé à installer le dispositif.
- Le dispositif doit être utilisé tel qu'il est fourni, correctement câblé.
- Il est interdit de démonter le produit et de n'utiliser que certaines de ses parties ; le dispositif est conçu pour être utilisé dans son ensemble. Il est interdit d'apporter des modifications au produit, même de manière limitée, à savoir : remplacer des parties du dispositif, perforent le dispositif, lubrifier le dispositif, nettoyer le dispositif avec de l'essence ou du gazole, ou de toute façon avec des produits chimiques agressifs.
- Le degré de protection du dispositif concerne uniquement les contacts électriques.
- Avant d'installer un dispositif, examiner attentivement tous les polluants présents dans l'application, car le degré de protection IP selon EN 60529 se réfère exclusivement à des agents comme la poussière et l'eau. Le dispositif pourrait donc ne pas être adapté à l'installation en présence des éléments suivants : quantités élevées de poussières/poussières, condensation, humidité, vapeur, agents corrosifs, agents chimiques, gaz explosifs, gaz inflammables, poudres/poussière explosives, poudres/poussières inflammables ou autres polluants.
- Certains dispositifs sont munis d'un boîtier perforé pour l'insertion des câbles électriques. Pour garantir un degré de protection adéquat du dispositif, il faut réaliser le câblage, à travers le trou présent dans le boîtier, avec un élément d'étanchéité approprié pour éviter que des polluants ne pénètrent à l'intérieur du dispositif. Un câblage correct exige l'utilisation de presse-étoupes, chemins de câbles, connecteurs ou autres éléments ayant un degré de protection IP égal ou supérieur à celui du dispositif.
- Conserver les produits dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec, à une température comprise entre -40°C et +70°C
- Le non-respect des présentes prescriptions ou une mauvaise utilisation du dispositif peuvent endommager ce dernier et compromettre ses fonctionnalités. Cela implique l'annulation de la garantie de l'article et dégage le fabricant de toute responsabilité.

Utilisation des dispositifs

- Avant l'utilisation, vérifier si les normes nationales prévoient d'autres prescriptions, en plus de celles qui sont mentionnées dans le présent document.
- Ne pas mettre le dispositif en contact avec des fluides corrosifs.
- Ne pas soumettre le dispositif à des contraintes de flexion ou de torsion.
- Ne pas appliquer une force excessive au dispositif lorsque celui-ci est au bout de sa course d'actionnement.
- Ne pas dépasser la course maximale d'actionnement.
- Si le dispositif est doté d'un manuel d'utilisation spécifique fourni avec le produit ou bien téléchargeable depuis le site www.pizzato.com, ledit manuel doit toujours accompagner le manuel de la machine et rester consultable pendant toute la période d'utilisation.
- Lorsque la pédale est équipée d'un ou de plusieurs tubes métalliques aux extrémités desquels est relié un boîtier doté de dispositifs de la série Eround, il faut respecter les prescriptions d'utilisation qui sont indiquées aux pages 149 à 151 du présent catalogue.

Câblage et installation

- L'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.
- Limiter l'utilisation de ces appareils à la fonction d'auxiliaire de commande.
- Le produit ne peut être utilisé que sur des surfaces planes.
- Ne pas utiliser le dispositif comme support pour d'autres parties de la machine (canalisations électriques, tuyaux, etc.)
- Maintenir les charges électriques en dessous de la valeur indiquée dans la catégorie d'utilisation.
- Couper la tension avant d'accéder aux contacts, même pendant le câblage.
- Ne pas vernir ni peindre les dispositifs.
- Avant l'installation, s'assurer que le dispositif est totalement intact.
- Pendant les opérations de câblage, respecter toutes les prescriptions suivantes :
 - Respecter les sections minimales et maximales des conducteurs électriques admises par les bornes.
 - Respecter les couples de serrage des bornes électriques qui sont mentionnés dans le présent catalogue.
 - Sous peine de compromettre le bon fonctionnement du dispositif, n'introduire aucun polluant à l'intérieur de ce dernier (talcs, lubrifiants pour le coulisement des câbles, poudre anti-adhérente pour câbles multipolaires, petits torons en cuivre volants et autres polluants).
 - Avant de fermer le couvercle du dispositif (si présent), vérifier que les joints de fixation sont bien positionnés.
 - Vérifier que les câbles électriques, les embouts, les systèmes de numérotation de câbles ou d'autres parties n'empêchent pas le couvercle de se fermer correctement ; vérifier qu'ils ne s'écrasent pas les uns les autres sous peine d'endommager ou de comprimer le bloc de contact interne.
 - Pour les dispositifs avec câble intégré, l'extrémité dégagée du câble doit être correctement raccordée à l'intérieur d'un boîtier protégé. Le câble électrique doit être opportunément protégé contre d'éventuels chocs, coupures, abrasions, etc.
- Vérifier que l'application du dispositif respecte les prescriptions décrites dans les paragraphes « Ne pas utiliser dans les environnements suivants » et « Limites d'utilisation » à la page 150.
- Après l'installation et avant la mise en service de la machine, vérifier :
 - le fonctionnement correct de toutes les parties du dispositif ;
 - le câblage et le serrage corrects de toutes les vis .
- Avant de mettre la machine en service et au moins une fois par an (ou après un arrêt prolongé), effectuer la séquence de tests suivante.
 1. La pédale doit se déplacer librement et la course d'actionnement doit être linéaire. Il ne doit y avoir aucun objet ni corps étranger sous la pédale, susceptible d'empêcher l'actionnement de celle-ci.
 2. Vérifier que la force d'actionnement est compatible avec les valeurs d'usine.
 3. Vérifier le bon fonctionnement du levier de sécurité : il doit être impossible d'actionner la pédale sans avoir d'abord abaissé le levier de sécurité (si présent).
 4. Vérifier que le mécanisme de verrouillage de l'actionneur de pédale (si présent) fonctionne correctement.
 5. Vérifier que le câble de raccordement électrique et son presse-étoupe sont en bon état et solidement fixés au dispositif.
 6. Vérifier que la machine se comporte comme prévu après avoir actionné la pédale.
 7. Toutes les parties extérieures doivent être en bon état.
 8. Si le dispositif est endommagé, le remplacer complètement.
- Si l'installateur n'est pas en mesure de comprendre pleinement les prescriptions d'utilisation, il ne doit pas procéder à l'installation du produit et peut demander de l'aide.