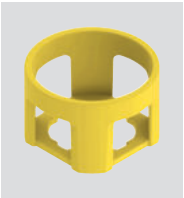
Accessoires pour boîtiers d'inspection

Garde de protection à fenêtres

Article	Description
VE GP22A5A	Garde de protection cylindrique jaune à 4 fenêtres Ø 40x20 mm

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

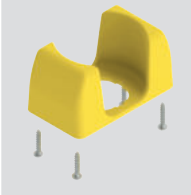
Garde de protection cylindrique



Article	Description
VE GP22B5A	Garde de protection cylindrique jaune Ø 43x27 mm

Non applicable sur des boutons arrêt d'urgence série E2 1PE••••••
N'altère pas le degré de protection IP du dispositif associé.

Garde de protection ouverte



Article	Description
VE GP22F5A	Garde de protection rectangulaire ouverte jaune 66x38 h35 mm Équipée de 4 vis (pour panneaux allant de 1 à 3,5 mm d'épaisseur).

Bouchon de fermeture

Conditionnements de **10 pièces**

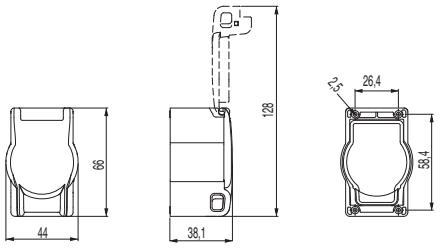
Caractéristiques techniques :

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

Garde de protection cadenassable

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



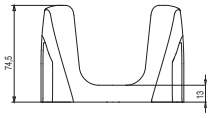
Prises avec couvercle IP54

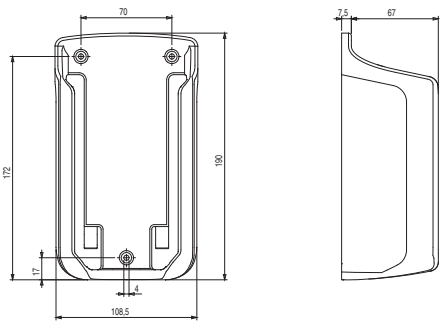
Prises complètes avec 4 vis de fixation

Article	Forme	Description
VE PE1E1AA1		Europe Schuko + Italie IEC 60884-1 avec sécurité enfant 16 A 250 Vac
VE PE1E1BA1		USA UL498/NEMA5-15 CSA22,2 nr.4215 A 125 Vac
VE PE1E1CA1		France CEE 7/V IEC 60884-1 NFC 61314 avec sécurité enfant 16 A 250 Vac
VE PE1E1DA1		Angleterre BS1363 avec sécurité enfant 13 A 250 Vac
VE PE1E1EA1		Suisse IEC 60884-1 SEV 1011 10 A 250 Vac
VE PE1E1FA1		Australie / China AS/NZS 3112 15A 250 Vac

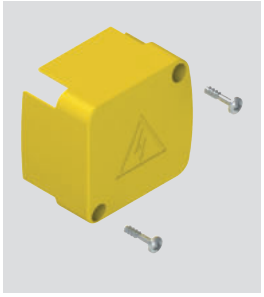
Porte-boîtier

Article	Description
VE SF12AD1003A	Porte-boîtier pour boîtier EL AC••••• à base basse





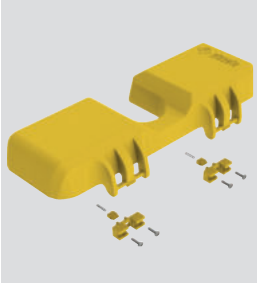
Protection interne de la prise



Article	Description
VE GG2BA5A	Protection jaune de la prise

Protection complète avec 2 vis pour la fixation sous la prise, à l'intérieur des boîtiers d'inspection.

Protection



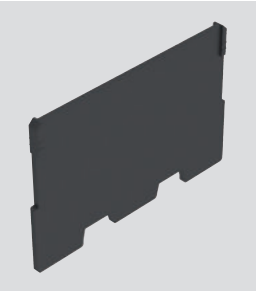
Article	Description
VE GG2CA5A	Protection jaune
VE GG2CB5A	Protection jaune (IP65)
VE GG2CA1A	Protection noire (sur demande)

Article avec charnières et vis de fixation, uniquement pour les boîtiers d'inspection EL AC•••••.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

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

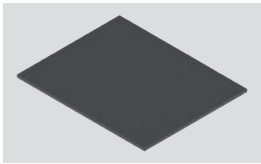
Cloison de séparation



Article	Description
VE GG2DA1A	Cloison de séparation

Cloison de séparation pouvant être utilisée dans différentes positions pour séparer les parties internes des boîtiers d'inspection soumises à des tensions différentes. Seulement pour les boîtiers d'inspection EL AN•••••.

Plaques magnétiques adhésives



Plaques magnétiques adhésives en plasto-ferrite magnétique pour les bases des boîtiers d'inspection EL AC•••••, EL AN••••• et EL AD•••••. Elles permettent d'accrocher les boîtiers d'inspection à des surfaces métalliques.

Article	Description
VE BM2B56X70	56x70 mm pour boîtier EL AN21•••
VE BM2B87X70	87x70 mm pour boîtier EL AN22•••
VE BM2B120X70	120x70 mm pour boîtier EL AN23•••
VE BM2B153X70	153x70 mm pour boîtier EL AN24•••
VE BM2B230X70	230x70 mm pour boîtier EL AC27••• et EL AD •••••

Boutons d'arrêt d'urgence

Couleur et marquage corps	Couleur actionneur	Push-pull	Déverrouillage par rotation	Push-pull à fenêtre	Déverrouillage par rotation fenêtre	Déverrouillage à serrure Clé codification PY333
jaune	rouge	E2 1PEPZ4531	E2 1PERZ4531	E2 1PEPF4531	E2 1PERF4531	E2 1PEBZ4531
jaune avec indication verte	rouge	E2 1PEPZ4731	E2 1PERZ4731	E2 1PEPF4731	E2 1PERF4731	E2 1PEBZ4731
jaune	noir	E2 1PEPZ4511	E2 1PERZ4511	/	/	E2 1PEBZ4511

Sélecteurs

Couleur et marquage actionneur	Positions	2 positions à accrochage	3 positions à accrochage
		Bague noire	Bague noire
noir		E2 1SE12AVA11AB	
noir			E2 1SE13ACE11AB

Sélecteurs à clé

Couleur et marquage actionneur	Positions	2 positions à accrochage
		Bague noire
noir		E2 1SC2AVA11AA

Légende

- À accrochage
- À impulsion
- Position d'extraction de la clé

Disques lumineux à lumière fixe

Couleur et marquage	Article	Description
	VE DL1A2A00	Disque lumineux blanc, diamètre 60 mm, 24 Vac/dc, sans marquage, 5 lux à 1m.
	VE DL1A5A00	Disque lumineux jaune, diamètre 60 mm, 24 Vac/dc, sans marquage
	VE DL1A5A13	Disque lumineux jaune, diamètre 60 mm, 24 Vac/dc, avec marquage :

Disques lumineux à lumière clignotante

Couleur et marquage	Article	Description
	VE DL1A2L00	Disque lumineux blanc clignotant (0,5s on 0,5s off), diamètre 60 mm, 24 Vac/dc, sans marquage, 5 lux à 1 m.
	VE DL1A5L00	Disque lumineux jaune clignotant (0,5s on 0,5s off), diamètre 60 mm, 24 Vac/dc, sans marquage
	VE DL1A5L13	Disque lumineux jaune clignotant (0,5s on 0,5s off), diamètre 60 mm, 24 Vac/dc, avec marquage :

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

Accessoires pour boîtiers d'inspection

Boutons doubles

Couleur et marquage actionneur		Bouton supérieur affleurant Bouchon central affleurant Bouton inférieur affleurant	
		Fonction	Bague noire
	« ➔ » bouton noir	DESCENTE	E2 1PDRL1AABS
	bouchon blanc lumineux		
	« ➔ » bouton blanc	MONTÉE	
	« ➔ » bouton blanc	MONTÉE	E2 1PDRL1AABN
	bouchon blanc lumineux		
	« ➔ » bouton noir	DESCENTE	
	bouton jaune	ALARME	E2 1PDRL1AADJ
	bouchon blanc lumineux		
	Bouton bleu	VALIDATION	
	bouton noir	LUMIÈRE	E2 1PDRL1AABR
	bouchon blanc lumineux		
	bouton jaune	ALARME	
	bouton noir	LUMIÈRE	E2 1PDRL1AADL
	bouchon blanc lumineux		
	Bouton bleu	VALIDATION	

Boutons triples

Couleur et marquage actionneur		Bouton supérieur affleurant Bouton central dépassant Bouton inférieur affleurant	
		Fonction	Bague noire
	bouton noir	LUMIÈRE	E2 1PTRS1AADK
	bouton jaune	ALARME	
	Bouton bleu	VALIDATION	
	« ➔ » bouton noir	DESCENTE	E2 1PTRS1AABK
	bouton jaune	ALARME	
	« ➔ » bouton blanc	MONTÉE	

Boutons simples et coup de poing

Couleur et marquage actionneur	Fonction	Bouton simple affleurant	Bouton coup de poing Ø 36 mm affleurant
		Bague noire	Bague noire
blanc	MONTÉE	E2 1PU2R221L7	/
noir	DESCENTE	E2 1PU2R121L8	/
noir	LUMIÈRE	E2 1PU2R121L16	E2 1PU2F141L16
jaune	LUMIÈRE	E2 1PU2R521L16	E2 1PU2F541L16
jaune	ALARME	E2 1PU2R521L14	E2 1PU2F541L14
bleu	VALIDATION	E2 1PU2R621L170	/

Boutons quadruples

Couleur et marquage actionneur(en partant du haut et en sens horaire)		bouton supérieur affleurant bouton droit affleurant bouton inférieur affleurant bouton gauche affleurant	
		Fonction	bague noire
	« ➔ » bouton blanc	MONTÉE	E2 1PQFA1QAAQ
	bouton noir	LUMIÈRE	
	« ➔ » bouton noir	DESCENTE	
	bouton jaune	ALARME	
	« ➔ » bouton blanc	MONTÉE	E2 1PQFA1QAAS
	bouton noir	LUMIÈRE	
	« ➔ » bouton noir	DESCENTE	
	Bouton bleu	VALIDATION	
	« ➔ » bouton blanc	MONTÉE	E2 1PQFA1QAAR
	bouton jaune	ALARME	
	« ➔ » bouton noir	DESCENTE	
	Bouton bleu	VALIDATION	

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

Indicateurs lumineux monolithiques à haute luminosité

Conditionnements de **10 pièces**

Couleur	Tension d'utilisation		
	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanc	E6 1IL1A2110	E6 1IL3A2110	E6 1IL4A2110
rouge	E6 1IL1A3110	E6 1IL3A3110	E6 1IL4A3110
vert	E6 1IL1A4110	E6 1IL3A4110	E6 1IL4A4110
jaune	E6 1IL1A5110	E6 1IL3A5110	E6 1IL4A5110
bleu	E6 1IL1A6110	E6 1IL3A6110	E6 1IL4A6110
orange	E6 1IL1A8110	E6 1IL3A8110	E6 1IL4A8110

Indicateurs sonores

Type de son	Tension d'utilisation	Verrine avec perçage	Verrine sans perçage
son continu ←	12 Vac/dc	E6 1IS5A1CV1B	E6 1IS5B1CV1B
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1CV1B	E6 1IS6B1CV1B
son pulsé ←-	12 Vac/dc	E6 1IS5A1PV1B	E6 1IS5B1PV1B
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1PV1B	E6 1IS6B1PV1B

Niveau d'intensité sonore min. :
versions 24 Vac/dc : 95 dB à 10cm (verrine avec perçage)
80 dB à 10cm (verrine sans perçage)
versions 12 Vac/dc : 90 dB à 10cm (verrine avec perçage)
75 dB à 10cm (verrine sans perçage)

Prises USB

Pour commander une prise USB 3.0, dans les codes d'article, remplacez le sigle C par le sigle A. Exemple :
E2 1USB9**C**AK → E2 1USB1**A**AK

Connexion arrière	Connexion frontale Prise USB 2.0 type A femelle intégrée bague noire	
Prise USB type A femelle intégrée	E2 1USB1CAK	/
Sortie avec câble en PVC, longueur 1,8 m et connecteur USB type A mâle	/	E2 1USB1CN1.8
Sortie avec câble en PVC, longueur 3 m et connecteur USB type A mâle	/	E2 1USB1CN3
Sortie avec câble en PVC, longueur 5 m et connecteur USB type A mâle (disponible seulement avec prise USB 2.0)	/	E2 1USB1CN5

Prises RJ45

Pour commander une prise avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E2 1RJ45**9**AAK → E2 1RJ45**1**AAK

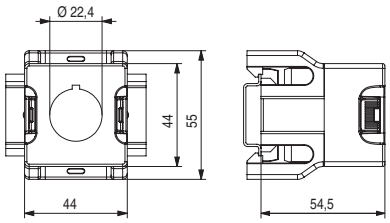
Type de connexion	Vitesse de transfert	
	1Gb/s (pour la cat. 5e)	10Gb/s (pour la cat. 6)
Prise RJ45 femelle intégrée	E2 1RJ459AAK	E2 1RJ459CAK
Sortie avec câble en PVC (longueur 1 m) et connecteur RJ45 mâle	E2 1RJ459AN1	E2 1RJ459CN1
Sortie avec câble en PVC (longueur 1,5 m) et connecteur RJ45 mâle	E2 1RJ459AN1.5	E2 1RJ459CN1.5
Sortie avec câble en PVC (longueur 2,5 m) et connecteur RJ45 mâle	E2 1RJ459AN2.5	E2 1RJ459CN2.5

Adaptateur pour rail DIN

Conditionnements de **10 pièces**

Brevet déposé

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



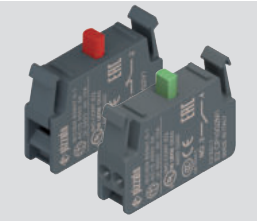
Non adapté pour les joysticks et les boutons quadruples

Toutes les mesures sont indiquées en mm

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

Blocs de contact simples

Conditionnements de **10 pièces**



Article		Contacts
Connexion à vis serre-fils	Raccordement à ressort PUSH-IN	
E2 CP01G2V1	E2 CP01G2M1	Rupture lente, 1NC ⊖
E2 CP10G2V1	E2 CP10G2M1	Rupture lente, 1NO
E2 CP01K2V1	E2 CP01K2M1	Rupture lente, 1NC ⊖, temporisé
E2 CP10L2V1	E2 CP10L2M1	Rupture lente, 1NO, anticipé

Caractéristiques générales

Degré de protection :	IP20 selon IEC 60529
Température ambiante :	-40°C … +80°C
Durée mécanique :	20 millions de cycles de fonctionnement
Fréquence maximale d'actionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Matériau des contacts :	Contacts en argent
Forme des contacts :	Contacts autonettoyants en V à quadruple point d'appui

Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}) :	10 A
Tension nominale d'isolement (U_i) :	500 Vac/dc
Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type gG/gL
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	8 kV
Degré de pollution :	3

Connexion à vis serre-fils

Section des câbles :	1 x 0,5 mm² min. (1 x AWG 20) 2 x 2,5 mm² max. (2 x AWG 14)
Couple de serrage :	0,6 … 0,8 Nm
Longueur de dénudage des câbles (x) :	8 mm

Catégorie d'utilisation

Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V)	24	48	120	250	400
I_e (A)	6	6	6	6	3

Courant continu : DC13

U_e (V)	24	48	125	250
I_e (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

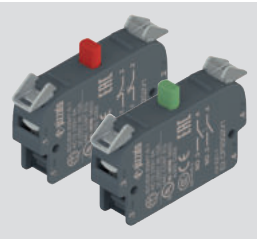
Raccordement à ressort PUSH-IN

Section des câbles (conducteurs flexibles avec ou sans embout) :
1 x 0,25 mm² min. (1 x AWG 24)
2 x 1,5 mm² max. (2 x AWG 16)

Longueur de dénudage des câbles (x) : 8 mm min., 10 mm max.

Blocs de contact doubles

Conditionnements de **5 pièces**



Article	Contacts
E2 CP11G2V1	Rupture lente, 1NO+1NC ⊖
E2 CP20G2V1	Rupture lente, 2NO
E2 CP02G2V1	Rupture lente, 2NC ⊖

Caractéristiques générales

Degré de protection :	IP20 selon IEC 60529
Température ambiante :	-40°C … +80°C
Durée mécanique :	20 millions de cycles de fonctionnement
Fréquence maximale d'actionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Matériau des contacts :	Contacts en argent
Forme des contacts :	Contacts autonettoyants en V à quadruple point d'appui
Section des câbles :	1 x 0,34 mm² min. (1 x AWG 22) 2 x 1,5 mm² max. (2 x AWG 16)
Couples de serrage vis :	0,6 … 0,8 Nm
Longueur de dénudage des câbles (x) :	7 mm

Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}) :	10 A
Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac/dc
Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type gG/gL
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Degré de pollution :	3

Catégorie d'utilisation

Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V)	24	48	120	250
I_e (A)	6	6	6	6

Courant continu : DC13

U_e (V)	24	48	125	250
I_e (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

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

Bloc à LED de grande luminosité

Conditionnements de **5 pièces**

Couleur de la LED	Couleurs disponibles	Connexion à vis serre-fils			Raccordement à ressort PUSH-IN		
		Tension d'utilisation					
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanc	blanc / jaune	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1
rouge	rouge	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1
vert	vert	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1
bleu	bleu	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1
orange	orange	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1

Caractéristiques générales

Degré de protection : IP20 selon IEC 60529
Température ambiante : -25°C ... +70°C
Durée de vie : 100.000 heures (à la tension nominale et une température ambiante de +25 °C)

Caractéristiques électriques

Tensions et courants d'utilisation : 12 ... 30 Vac/dc ; 5 ... 20 mA
102 ... 138 Vac ; 20 mA max.
195 ... 264 Vac ; 20 mA max.
Fréquence de clignotement : 1 Hz

Connexion à vis serre-fils

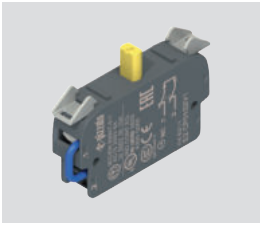
Section des câbles : 1 x 0,5 mm² min. (1 x AWG 20)
2 x 2,5 mm² max. (2 x AWG 14)
Couple de serrage : 0,6 ... 0,8 Nm
Longueur de dénudage des câbles (x) : 8 mm

Raccordement à ressort PUSH-IN

Section des câbles (conducteurs flexibles avec ou sans embout) :
1 x 0,25 mm² min. (1 x AWG 24)
2 x 1,5 mm² max. (1 x AWG 16)
Longueur de dénudage des câbles (x) : 8 mm min., 10 mm max.

Blocs de contact simples auto-surveillés

Conditionnements de **5 pièces**

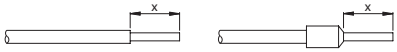


Article	Contacts
E2 CP01S2V1	Rupture lente, auto-surveillé, 1NC ⊖

Le principe de fonctionnement des blocs de contacts auto-surveillés garantit, sur les dispositifs de commande qui leur sont associés, l'absence de pannes et de défaillances dues au détachement des contacts ; il garantit également la disponibilité constante de la fonction de sécurité pendant le fonctionnement de la machine.

Caractéristiques générales

Degré de protection : IP20 selon IEC 60529
Température ambiante : -40°C ... +80°C
Durée mécanique : 20 millions de cycles de fonctionnement
Fréquence maximale d'actionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure
Matériau des contacts : Contacts en argent
Forme des contacts : Contacts autonettoyants en V à quadruple point d'appui
Section des câbles : 1 x 0,34 mm² min. (1 x AWG 22)
2 x 1,5 mm² max. (2 x AWG 16)
Couples de serrage vis : 0,6 ... 0,8 Nm
Longueur de dénudage des câbles (x) : 7 mm



Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}) : 10 A
Tension nominale d'isolement (U_i) : 250 Vac/dc
Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type gG/gL
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 4 kV
Degré de pollution : 3

Catégorie d'utilisation

Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V)	24	48	120	250
I_e (A)	6	6	6	6

Courant continu : DC13

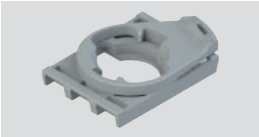
U_e (V)	24	48	125	250
I_e (A)	2,5	1,3	0,6	0,3

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

Accessoires pour boîtiers d'inspection

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

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

Article	Description
E2 1BAC21	Base de fixation à 4 emplacements pour bloc de contact E2 CP

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 avec des boutons quadruples E2 •PQ••••••• et des joysticks E2 •MA••••••

Bague de fixation

Conditionnements de **20 pièces**

Article	Description
VE GF121A	Bague de fixation en technopolymère

Article	Description
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••••

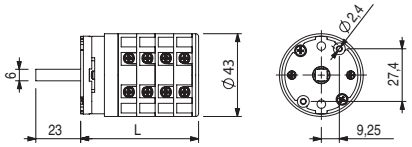
Commutateurs pour boîtiers d'inspection EL

Article	Positions	Contacts 1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	L (mm)
EH B2A11B-P01		NC	NO	-	-	-	-	-	-	32
EH B2A22B-P01		NC	NO	NC	NO	-	-	-	-	41,5
EH B2A24B-P01		NO	NO	NC	NC	NC	NC	-	-	51
EH B2A33B-P01		NC	NO	NC	NO	NC	NO	-	-	51
EH B2A35B-P01		NO	NC	NO	NC	NO	NC	NC	NC	60,5

ATTENTION : uniquement disponibles déjà montés sur les boîtiers d'inspection

Caractéristiques générales

Degré de protection selon IEC 60529 :	IP67 uniquement en cas d'installation sur un couvercle adapté série EL IP20 sur les bornes
Température ambiante :	-20°C ... +50°C
Durée mécanique :	500 000 cycles de fonctionnement avec 120 cycles de fonctionnement/heure
Matériau des contacts :	Contacts en argent
Couple de serrage des vis sur les bornes :	1,2 Nm
Courant thermique (I_{th}) :	16 A
Tension nominale d'isolement (U_i) :	660 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Section des conducteurs flexibles :	1 x 0,5 mm² min. 2 x 2,5 mm² max.



Courant nominal d'utilisation (Ie) : courant alternatif (50/60 Hz)					
Vac	AC-21A	AC23A		AC-3	
		1PH	3PH	1PH	3PH
110-120	16 A	0,5 kW	/	0,4 kW	/
220-240	16 A	0,9 kW	2,6 kW	0,75 kW	2,2 kW
380-400	16 A	1,5 kW	7,5 kW	1,3 kW	5,5 kW

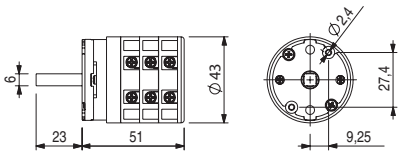
Toutes les mesures sont indiquées en mm

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

Commutateurs de by-pass

Article	Description
EH AC-005	Commutateur à 4 positions pour by-pass, avec garde de protection cadenassable, pour la fixation sur panneau

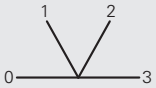
Encombrement et trous de fixation :



Pour l'encombrement et les trous de fixation du garde cadenassable, voir page 125.

Caractéristiques générales

Température ambiante :	-20°C ... +50°C
Durée mécanique :	500 000 cycles de fonctionnement avec 120 cycles de fonctionnement/heure
Matériau des contacts :	Contacts en argent
Couple de serrage des vis sur les bornes :	1,2 Nm
Courant thermique (I_{th}) :	16 A
Tension nominale d'isolement (U_i) :	660 Vac
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Section des conducteurs flexibles :	1 x 0,5 mm² min. 2 x 2,5 mm² max.

	Schéma des contacts					
Position	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12
 0	X					X
1		X			X	
2			X		X	
3				X	X	

X = contact fermé
Autres configurations des contacts disponibles sur demande.

Courant nominal d'utilisation (Ie) : courant alternatif (50/60 Hz)					
Vac	AC-21A	AC23A		AC-3	
		1PH	3PH	1PH	3PH
110-120	16 A	0,5 kW	/	0,4 kW	/
220-240	16 A	0,9 kW	2,6 kW	0,75 kW	2,2 kW
380-400	16 A	1,5 kW	7,5 kW	1,3 kW	5,5 kW

Toutes les mesures sont indiquées en mm

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

Prescriptions d'utilisation des boîtiers d'inspection

Prescriptions générales

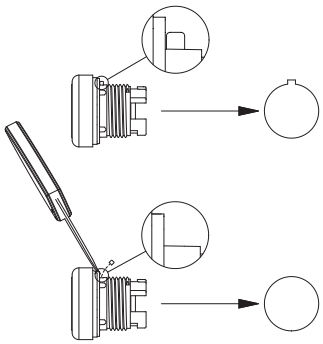
Les composants et dispositifs électriques de la série EROUND destinés à une installation à l'intérieur de tableaux électriques ou de boîtiers (ex. E2 CP, E2 CF, E2 LP, E2 LF) ne sont pas protégés contre les éléments suivants : eau, poussière en quantité importante, condensation, humidité, vapeur, agents 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.

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.

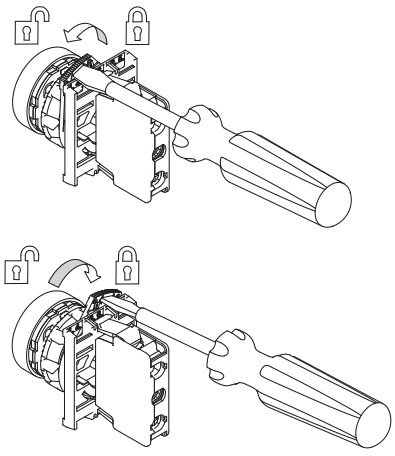
Il est déconseillé de retirer l'embase de référence des sélecteurs (séries E2 •SE, E2 •SL, E2 •SC) et des boutons d'arrêt d'urgence (séries E2 •PE) avec réarmement par rotation, car ce sont des dispositifs sujets à l'actionnement de type rotatif.



Raccordement 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).

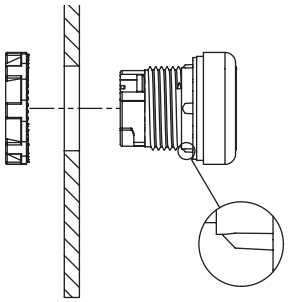
La rotation du levier de verrouillage est facilitée par un tournevis plat.



Joint de fixation

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

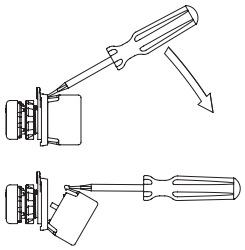
De cette façon, on peut appliquer la bague sans être contraint de maintenir le dispositif en position.



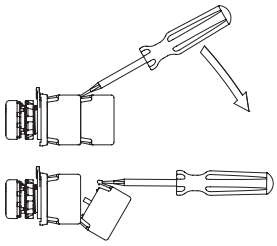
Fixation du bloc de contact et du bloc à LED

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



Décrochage du bloc de contact de la base



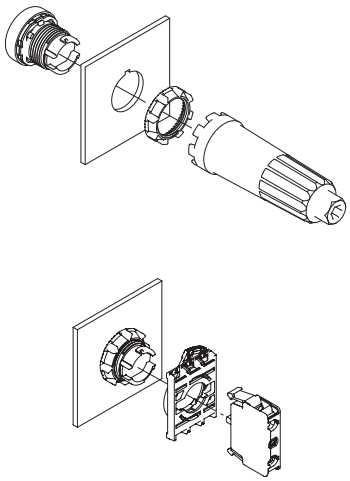
Décrochage du bloc de contact de l'autre bloc

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.

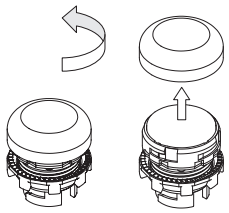
Le couple de serrage pour une fixation correcte doit être compris entre 2,0 et 2,5 Nm.

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.



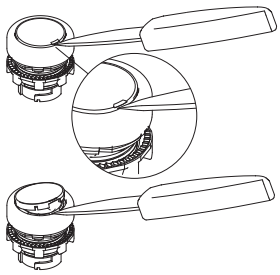
Verrines pour indicateurs lumineux E2

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.



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 le mode d'emploi du dispositif (si présente) au manuel de la machine sur laquelle le dispositif est installé.
- La conservation du mode d'emploi du dispositif (si présent) doit permettre de les consulter sur toute la durée d'utilisation du dispositif.

Chocs et vibrations

Éviter les collisions avec les dispositifs. Des chocs et vibrations excessifs pourraient ne pas garantir le bon fonctionnement du dispositif

Câblage et installation

- L'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.
- Respecter les distances minimales entre les dispositifs.
- 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 EL AC, EL AN, EL AD 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 inadaptée 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.

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.
- En présence de gaz ou de poudres/poussières explosives 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.

Prescriptions d'utilisation des boîtiers d'inspection

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, catégories d'utilisation, 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 EN 60204-1, EN 60947-5-1, ISO 12100, EN ISO 14119.
- 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 autobus, les incinérateurs, les dispositifs médicaux ou toute autre application dans laquelle la sécurité de deux personnes ou plus dépend du bon fonctionnement du dispositif.

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 (24 = 2024, 25 = 2025, etc.).
- 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.

Notes