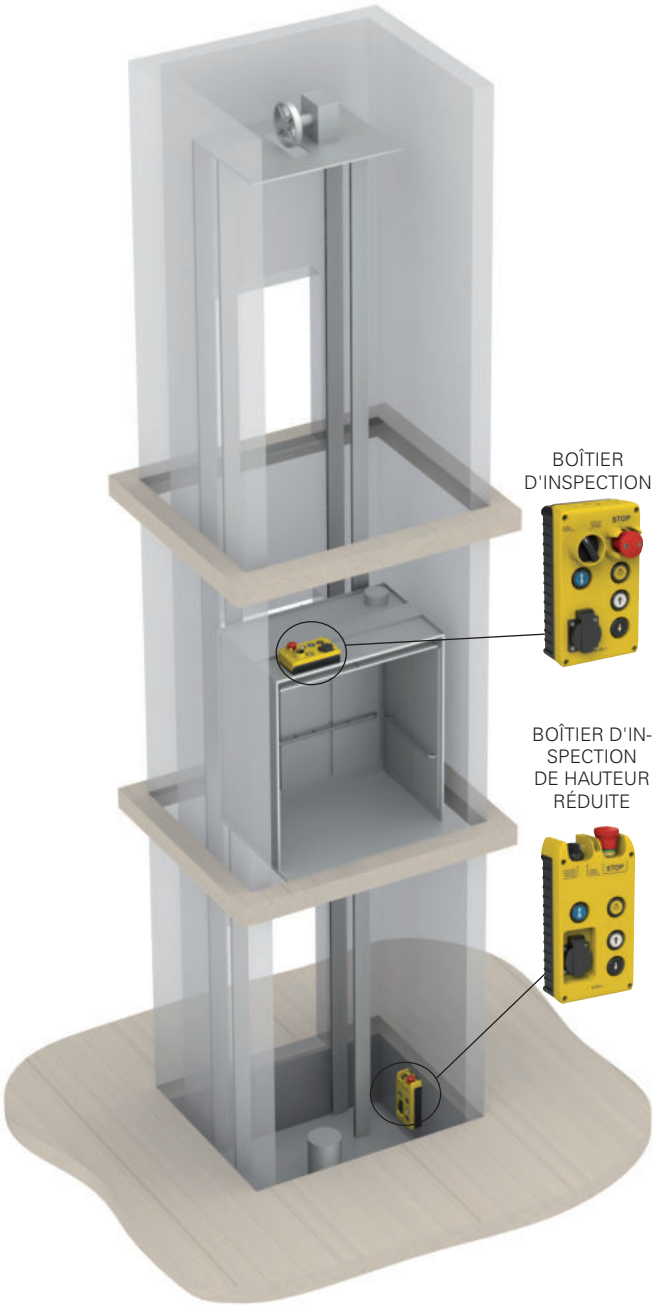
Boîtiers d'inspection série **EL AD**



Introduction

L'expérience et les connaissances acquises au cours de décennies d'activité dans le monde de l'automatisation et de la sécurité permettent à Pizzato Elettrica de proposer, même dans de nouveaux secteurs, des solutions innovantes combinant une fonctionnalité et une flexibilité d'utilisation maximales, avec une esthétique claire et un soucis du détail.

Issus de ces objectifs, les boîtiers d'inspection pour ascenseurs de la série EL AD de Pizzato Elettrica utilisent des dispositifs de commande et de signalisation de la ligne EROUND.

Les boîtiers d'inspection pour ascenseurs de la série EL AD sont conçus pour piloter le mouvement des ascenseurs pendant les opérations de contrôle et d'entretien.

Conformité aux normes EN 81-20 et EN 81-50

Les normes internationales EN 81-20 et EN 81-50 actualisent les réglementations techniques et de sécurité des normes existantes et constituent une mise à jour importante pour la conception et l'installation des ascenseurs.

La gamme de boîtiers d'inspection EL répond à toutes les exigences de ces normes afin que les produits soient entièrement conformes.



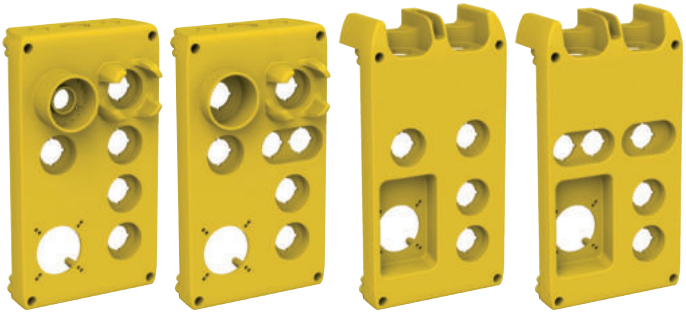
Hauteur réduite

L'optimisation continue de l'espace disponible dans la cage d'ascenseur a conduit à la nécessité d'installer des boîtiers d'inspection de hauteur réduite.

Pizzato réussit à combiner ces exigences en proposant la variante verticale innovante du nouveau boîtier de la série EL AD : elle a une hauteur maximale de 60 mm sans renoncer aux blocs de contact de hauteur standard, aux dispositifs encastrés, y compris la prise électrique, le bouton d'arrêt d'urgence et le grand sélecteur, ainsi qu'à la présence, pour ces derniers, de robustes gardes de protection.



Modularité



La disposition et le type des trous dans les boîtiers d'inspection peuvent être librement configurés par le client, le nombre de variantes possible est très élevé.

Ces différentes options sont rendues possibles grâce à un moule innovant composé d'éléments modulaires et interchangeables (brevet déposé) qui laisse toute liberté quant à la disposition des trous et des logements pour dispositifs : ce moule modulaire permet de produire le couvercle complet d'une seule pièce, en seule coulée.

Solidité



La protection des dispositifs contre les chocs et le piétinement est garantie tant par la structure solide du boîtier fabriqué dans un matériau robuste et aux parois épaisses, que par l'utilisation de boutons-poussoirs encastrés et donc ne dépassant pas de la surface du boîtier d'inspection. En outre, la présence de gardes robustes pour les auxiliaires de commande particulièrement encombrants tels que le bouton d'arrêt d'urgence ou le sélecteur, rend le produit utilisable dans des conditions ambiantes difficiles.

Pour la version de hauteur réduite de 60 mm, deux gardes solides ont également été développés pour protéger les deux dispositifs montés sur le dessus.

Câblage facile



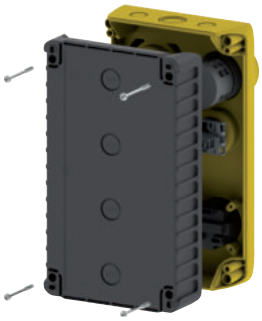
La conception moderne et attrayante du produit offre de nombreux avantages techniques et pratiques, dont le premier réside dans la facilité de câblage : en plus des quatre entrées de câbles dans la base, il y a jusqu'à six autres entrées sur le couvercle.
Le fait de pouvoir disposer d'entrées directement sur le couvercle signifie qu'elles se trouvent toutes du même côté du boîtier, ce qui en simplifie et en accélère le câblage et la fermeture.

Câblage personnalisé



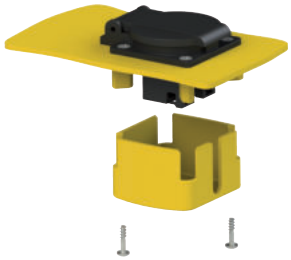
Les boîtiers d'inspection peuvent être fournis câblés, avec un câblage réalisé selon les spécifications du client tant pour les câbles à utiliser que pour les connecteurs.
Cette personnalisation supplémentaire selon les exigences du client rend les boîtiers d'inspection prêts pour l'installation finale.

Fixation arrière du couvercle



Les vis de fixation du couvercle à la base sont cachées à l'arrière du boîtier d'inspection ; de cette manière, le boîtier ne peut être ouvert que si on le détache de la paroi à laquelle il est fixé, ce qui le rend plus difficile à manipuler.

Prise électrique



La partie intérieure de la prise électrique est protégée contre les risques de contact accidentel au moyen d'un couvercle amovible.
La prise est disponible de différents types, pour une adaptation parfaite aux normes en vigueur dans le pays où l'ascenseur est installé.

Commutateur et sélecteur



Les boîtiers d'inspection de la série EL AD peuvent être équipés sur demande d'un commutateur à came à la place des sélecteurs.
Les commutateurs à cames sont fournis avec une grande poignée ergonomique et sont disponibles en version 2 ou 3 positions. Ils peuvent être câblés en interne selon les spécifications du client et sont disponibles avec un maximum de 6 contacts.
Les couvercles conçus pour le logement des commutateurs constituent un support approprié avec garde de protection.
Avec un joint en place sous la poignée, le degré de protection IP67 est garanti.

Crochet de fixation



La forme particulière de la station de hauteur réduite de 60 mm permet également d'obtenir, entre les deux dispositifs montés sur le dessus, un crochet de fixation pratique.
Ce crochet robuste permet d'accrocher facilement le boîtier d'inspection à une paroi.

Base préformée

La base du boîtier est moletée sur les côtés, ce qui en permet une prise en main plus facile dans les situations nécessitant de le saisir et de le manipuler en dehors de son support.

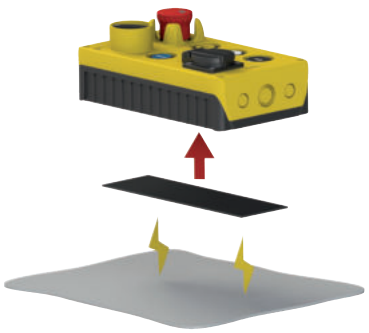


Marquage LASER

Pizzato Elettrica a introduit un nouveau système de marquage LASER pour les boîtiers d'inspection de la série EL AD.
Grâce à ce système qui exclut l'utilisation de tampographie ou d'étiquettes, le marquage sur le produit est indélébile et durable.
Le marquage laser des boîtiers d'inspection de la série EL AD est désormais complété par des pictogrammes et des symboles conformes à la norme EN 81-20 ; les boîtiers d'inspection peuvent également être personnalisés sur demande avec des indications, symboles et logos.

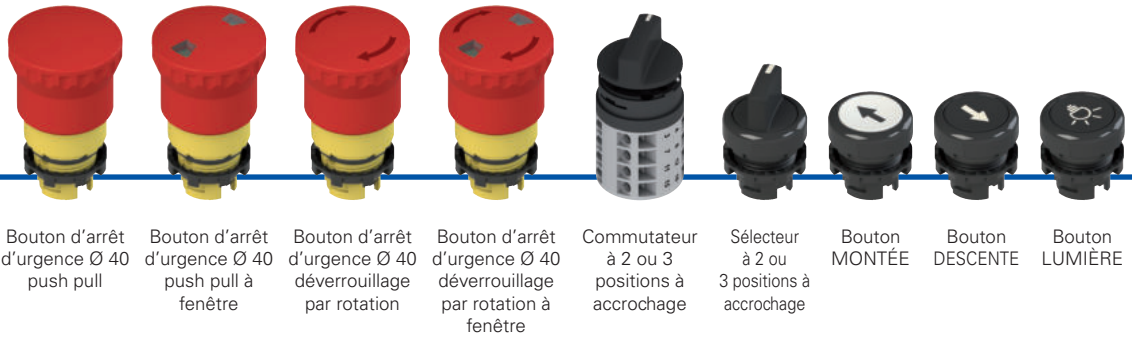


Plaques magnétiques de fixation



Tous les boîtiers d'inspection de la série EL AD peuvent être équipés d'une plaque magnétique ajoutée au fond du boîtier qui permet d'accrocher les boîtiers d'inspection à des parois ou à des surfaces métalliques de manière amovible et sans faire de trous.
Les plaques mécaniques adhésives peuvent être ajoutées ultérieurement.

Diagramme de sélection



Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 push pull

Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 push pull à fenêtre

Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 déverrouillage par rotation

Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 déverrouillage par rotation à fenêtre

Commutateur à 2 ou 3 positions à accrochage

Sélecteur à 2 ou 3 positions à accrochage

Bouton MONTÉE

Bouton DESCENTE

Bouton LUMIÈRE

BOUTONS ET COMMUTATEURS

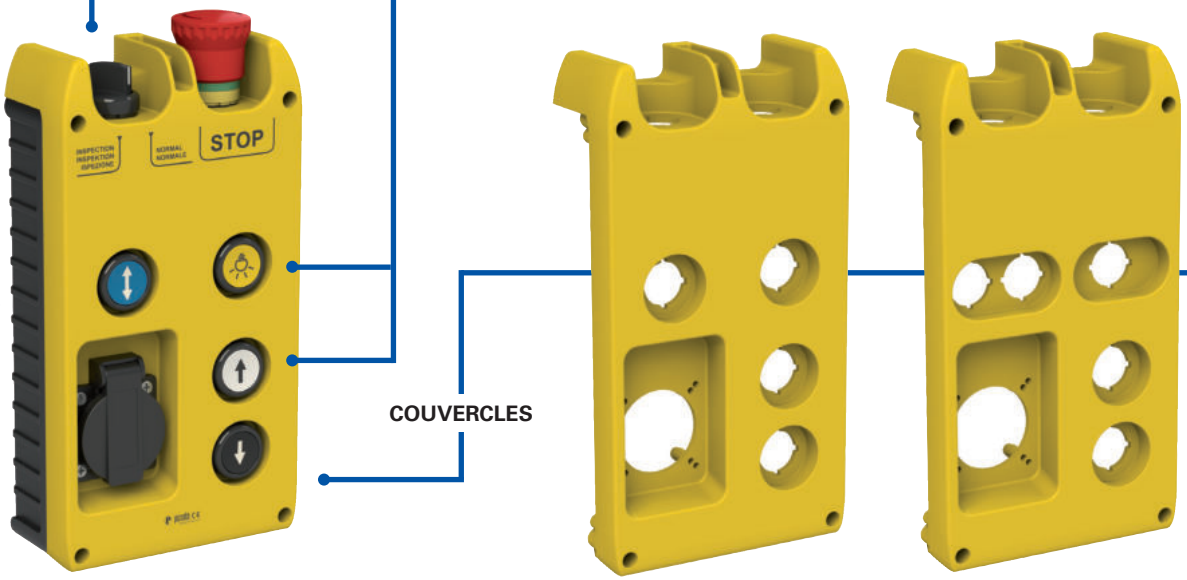
GAINES POUR LES ACTIONNEURS



Garde à fenêtre basse Ø40x20 mm

Garde à fenêtre haute Ø43x27 mm

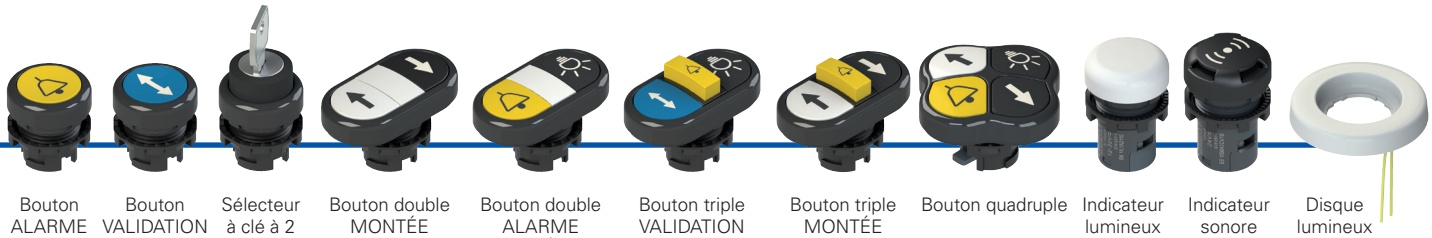
Garde ouverte 38x66x35 mm



COUVERCLES



PLAQUE MAGNÉTIQUE ADHÉSIVE 230x70

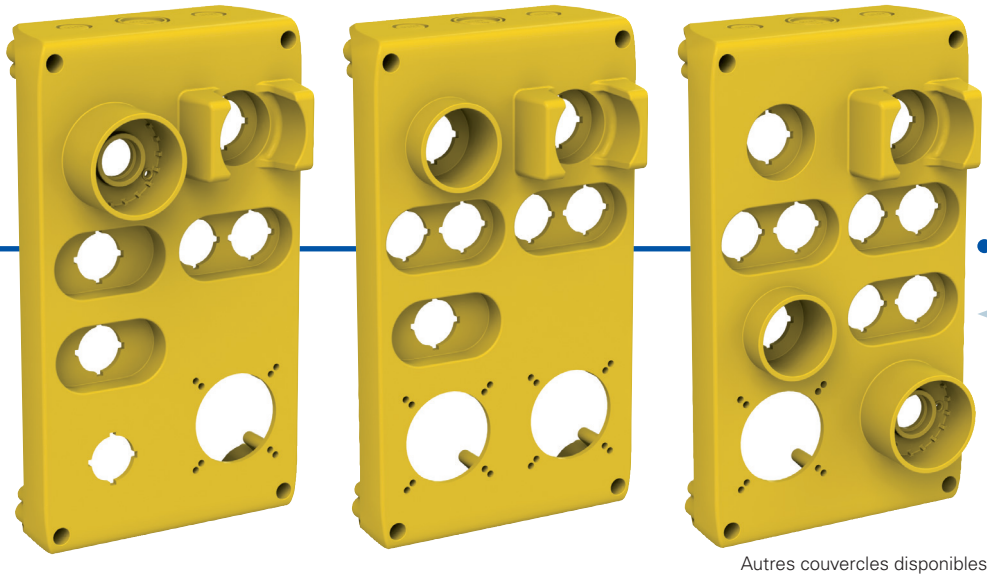


Bouton ALARME | Bouton VALIDATION | Sélecteur à clé à 2 positions | Bouton double MONTÉE DESCENTE | Bouton double ALARME LUMIÈRE | Bouton triple VALIDATION ALARME LUMIÈRE | Bouton triple MONTÉE ALARME DESCENTE | Bouton quadruple | Indicateur lumineux | Indicateur sonore | Disque lumineux

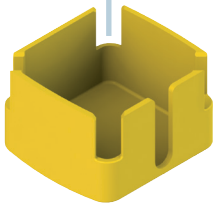
PRISES



Chine/Australie | Europe schuko | USA | France | Angleterre | Suisse



Autres couvercles disponibles.
Voir page 124.



Protection interne de la prise

options du produit

accessoire vendu séparément

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.

EL AD23010

Forme du boîtier	
1	240 x 140 mm (hauteur standard)
3	260 x 140 mm (hauteur 60mm)

Numéro consécutif de configuration	
010	configuration 010
011	configuration 011
012	configuration 012
...	...

Boîtiers d'inspection série **EL AD**



Caractéristiques principales

- Version de hauteur réduite (60mm)
- Entrées dans le couvercle pour un câblage facile
- Nombreux configurations disponibles
- Degré de protection jusqu'à IP69K
- Dispositifs encastrés ou avec garde de protection
- Prise électrique personnalisable

Labels de qualité du boîtier :

Homologation EAC : RU C-IT.УТ03.B.00035/19

Labels de qualité du bloc de contact :

Homologation IMQ : CA02.04805
Homologation UL : E131787
Homologation CCC : 2021000305000106
Homologation EAC : RU C-IT.УТ03.B.00035/19

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère anti-choc autoextinguible, résistant aux rayons UV et à double isolation : ⧈

Couvercle :	
Version standard :	
2 entrées latérales à défoncement :	M20 - M25 - PG 13,5 - 1/2 NPT
4 entrées latérales à défoncement :	M16 - PG 11
Version de hauteur réduite :	
1 entrée latérale à défoncement :	M20 - M25 - PG 13,5 - 1/2 NPT
2 entrées latérales à défoncement :	M16 - PG 11
Base :	
4 entrées inférieures à défoncement :	M20 - PG 13,5 - 1/2 NPT
Couleur de la base :	Noir RAL 9005
Couleur du couvercle :	Jaune RAL 1023
Matériau vis :	Acier galvanisé, acier inox sur demande
Degré de protection selon EN 60529 :	IP40 (standard) IP54 (sur demande) IP65 (sur demande) IP67 (sur demande)
Degré de protection selon ISO 20653 :	IP69K (sur demande) avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

Généralités

Température ambiante :	-25°C … +80°C
Couple de serrage vis couvercle :	1 … 1,4 Nm

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, IEC 60947-5-5, EN 60947-5-5, EN ISO 14119, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14

⚠ **Installation avec fonction de protection des personnes :**

Utilisez uniquement des blocs de contact portant le symbole ⊖. Conformément à la norme EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2.1, le circuit de sécurité doit toujours être relié avec les contacts NC (contacts normalement fermés : 1-2).

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive Ascenseurs 2014/33/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ **Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données à la page 133.**

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

Catégorie d'utilisation

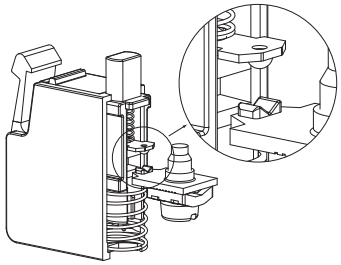
Courant alternatif : AC15 (50 … 60 Hz)

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

Contacts autonettoyants à fiabilité élevée



Contacts autonettoyants en V à quadruple point d'appui. Grâce à la présence du quadruple point d'appui, ce type de forme permet de réduire considérablement la probabilité d'erreur de commutation du contact. De plus, cela améliore considérablement la fiabilité en cas de présence de poussière (brevet déposé).

Ouverture forcée

Bloc de contact NC adapté aux applications de sécurité avec contacts à ouverture forcée selon IEC 60947-5-1.

Caractéristiques homologuées par UL

Electrical Ratings: A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)

For contact block series E2 C provided with clamping screw terminals: use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 14-20 AWG, stranded or solid. The terminal tightening torque of 7.1 Lb In (0.8 Nm).

For contact block series E2 C provided with screw less type terminals: use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 16-24 AWG, stranded. These terminals are suitable also for stranded conductors prepared with ZMLF ferrules. Recommended stripping length: 8 mm.

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) : 500 V
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A
Courant thermique sous enveloppe (I_{the}) : 10 A
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :
- Bornes à vis ou bornes à souder 8 kV ;
- Bornes sans vis 6 kV.

Degré de protection de l'enveloppe :
- Bornes à vis ou bornes sans vis IP20 ;
- Bornes à souder IP00 ;
- Bornes à vis avec protection contre la poussière, seulement montage sur panneau IP20.

Bornes : bornes à vis, à souder, sans vis
Catégorie d'utilisation : AC15
Tension d'utilisation (U_e) : 400 Vac (50/60 Hz)
Courant d'utilisation (I_e) : 3 A
Formes de l'élément de contact : X, Y
Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact 01G, 01K
Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

EL AD23004



	DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
STOP	**Bouton d'arrêt d'urgence Ø40** déverrouillage par rotation, avec indication verte, avec garde	1NC	
	Sélecteur à levier court 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
	Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
	Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO	
	Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO	
	Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
	Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	

EL AD23006



	DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
STOP	**Bouton d'arrêt d'urgence Ø40** déverrouillage par rotation, avec indication verte, avec garde	2NC	
	Sélecteur à levier court 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
	Indicateur sonore continu verrine avec perçage, couleur noire	24Vac/dc	
	Indicateur lumineux monolithique Ø 30 couleur blanche	LED blanche 12 ... 30 Vac/dc	LED
	Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO+1NC	
	Bouton Fermeture affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
	Bouton Ouverture affleurant, à impulsion, couleur blanche	1NO	
	Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO+1NC	
	Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
	Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
	Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	

EL AD23007



	DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
STOP	**Bouton d'arrêt d'urgence Ø40** déverrouillage par rotation, avec indication verte, avec garde	2NC	
	Sélecteur à levier court 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
	Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
	Indicateur lumineux monolithique Ø 30 couleur rouge	LED rouge 12 ... 30 Vac/dc	LED
	Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
	Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
	Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO+1NC	
	Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO+1NC	
	Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	

Boîtiers d'inspection série **EL AD**

EL AD21002



DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 déverrouillage push-pull, à fenêtre, avec garde	1NC	
Commutateur 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO	
Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO	
Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	

EL AD21006



DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 déverrouillage push-pull, avec garde	2NC	
Sélecteur à levier court 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
Indicateur sonore continu verrine avec perçage, couleur noire	24Vac/dc	
Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO	
Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO	
Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	
Prise USA 15A 125 Vac avec protection interne	/	

EL AD21008



DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 déverrouillage push-pull, avec garde	2NC	
Commutateur de Ø 42 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+4NC	NORMAL INSPECTION
Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO+1NC	
Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO+1NC	
Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
Indicateur sonore continu verrine avec perçage, couleur noire	24Vac/dc	
Disque lumineux BLANC lumière fixe blanche 5 lux	24Vac/dc	LED
Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	

EL AD21007



	DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
STOP	**Bouton d'arrêt d'urgence Ø40** déverrouillage push-pull, à fenêtre, avec garde	2NC	
	Sélecteur à levier court 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
	Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
	Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
	Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
	Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO+1NC	
	Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO+1NC	
	Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	

EL AD21004



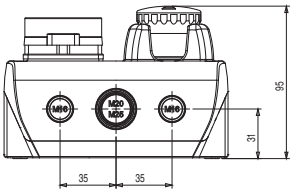
	DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
STOP	**Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40** déverrouillage par rotation, à fenêtre, avec garde	1NC	
	Sélecteur à levier court 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
	Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO	
	Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO	
	Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	
	Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
	Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
	Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	

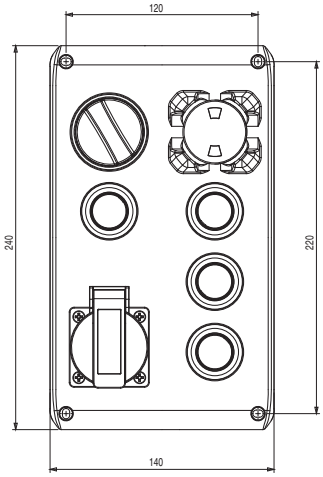
EL AD21005

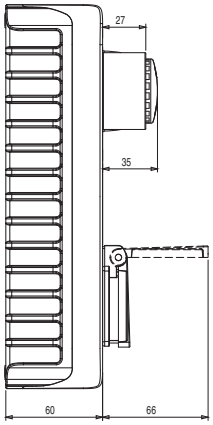


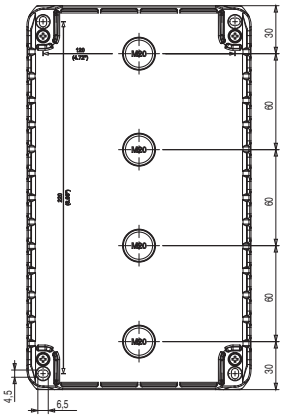
	DISPOSITIFS	CONTACTS	SCHÉMA
STOP	**Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40** déverrouillage push-pull, à fenêtre, avec garde	2NC	
	Commutateur de Ø 42 2 positions à accrochage, couleur noire, avec garde	2NO+2NC	NORMAL INSPECTION
	Bouton ALARME affleurant, à impulsion, couleur jaune	1NO	
	Bouton LUMIÈRE affleurant, à impulsion, couleur noire	1NO	
	Sélecteur à levier court 3 positions, couleur noire, avec garde, impulsion à gauche, accrochage, impulsion à droite	2NO	0
	Indicateur sonore continu verrine avec perçage, couleur noire	24Vac/dc	
	Indicateur lumineux monolithique Ø 30 couleur blanche	LED blanche 12 ... 30 Vac/dc	LED
	Prise Schuko 16A 250 Vac avec protection interne	/	
	Bouton MONTÉE affleurant, à impulsion, couleur blanche	2NO+1NC	
	Bouton DESCENTE affleurant, à impulsion, couleur noire	2NO+1NC	
	Bouton VALIDATION affleurant, à impulsion, couleur bleue	1NO	

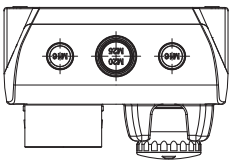
Dimensions des boîtiers pour ascenseurs série EL AD

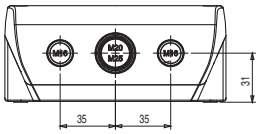


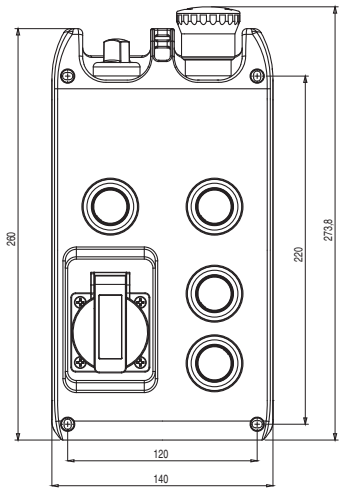


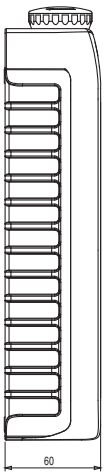


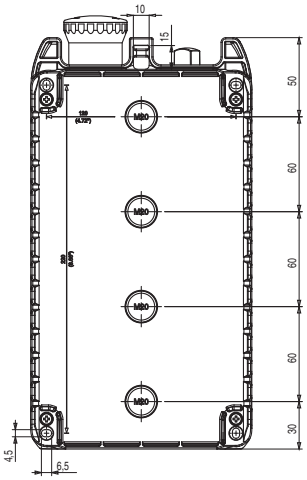


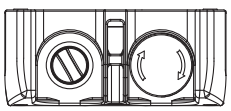












Toutes les mesures sont indiquées en mm

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

Tableau de sélection des couvercles de la série EL AD (versions pour sélecteur)

ATTENTION : Le code interne n'est pas un article. Les couvercles en vrac ne sont pas disponibles à la vente.

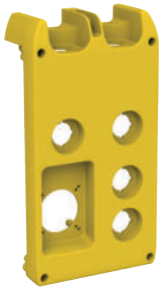
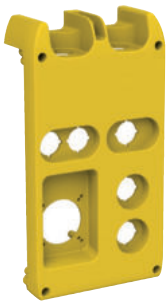
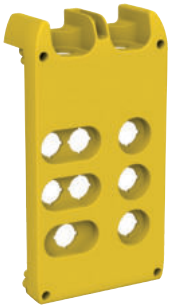
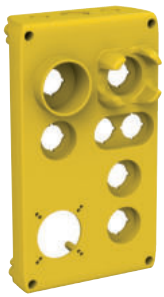
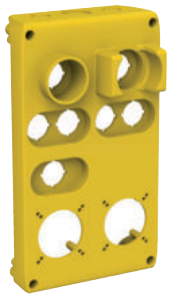
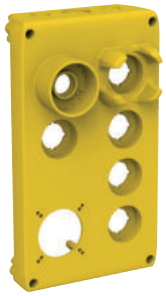
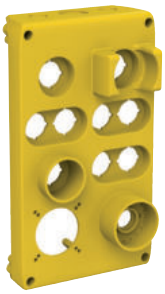
					
code interne	25502	25523	25527	25519	25526

Tableau de sélection des couvercles de la série EL AD (versions pour commutateur)

ATTENTION : Le code interne n'est pas un article. Les couvercles en vrac ne sont pas disponibles à la vente.

			
code interne	25501	25522	25524