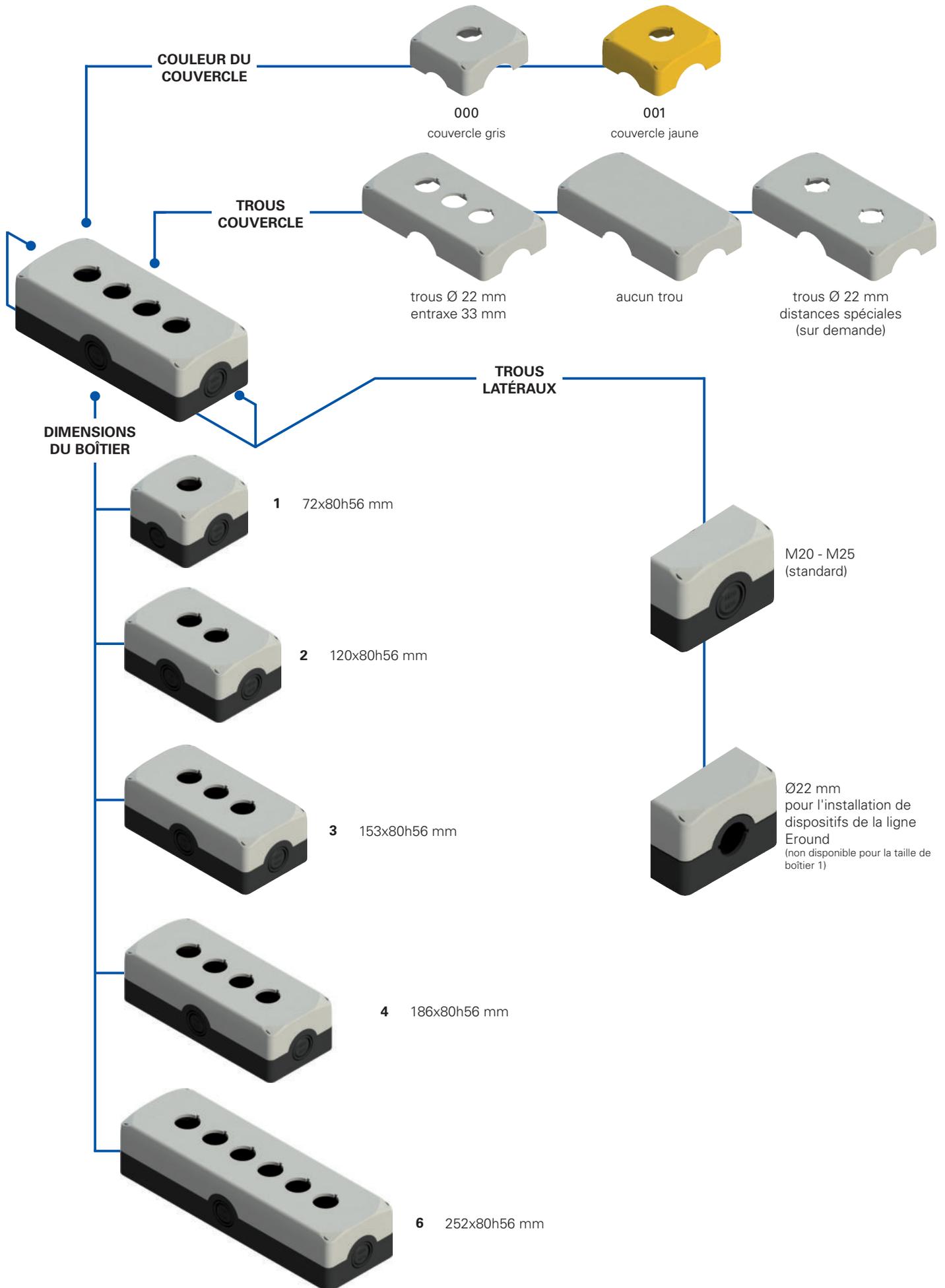


Diagramme de sélection



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

# ES 31000

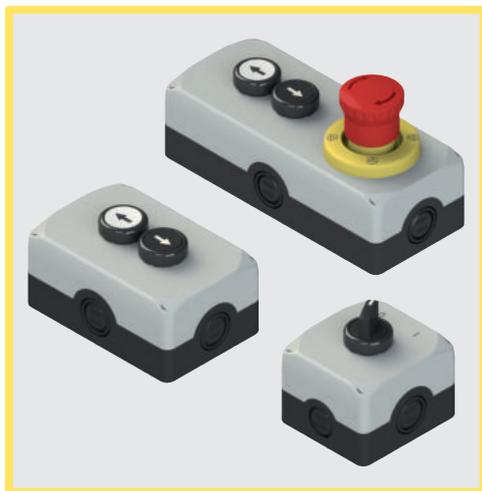
**Matériau du corps****3** polycarbonate PC (standard)**Dimensions du boîtier**

<b>1</b>	72x80h56 mm
<b>2</b>	120x80h56 mm
<b>3</b>	153x80h56 mm
<b>4</b>	186x80h56 mm
<b>6</b>	252x80h56 mm

**Configuration****000** base noire, couvercle gris**001** base noire, couvercle jaune

... ..

Autres combinaisons sur demande.



#### Caractéristiques principales

- Degré de protection IP67 et IP69K
- Vis imperdables en acier inox
- 4 entrées câble latérales
- Complet avec bouchons pour vis

#### Labels de qualité :



Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Caractéristiques techniques

#### Boîtier

Matériau :	Polycarbonate anti-choc autoextinguible à double isolation, résistant aux rayons UV renforcé à la fibre de verre, de grande résistance aux chocs.
Matériau vis :	Acier inox
Degré de protection :	IP67 selon EN 60529 IP69K selon ISO 20653 (avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur)
Entrées des câbles :	
Boîtier à 1 trou :	4 entrées latérales à défoncement : 2x M20 - 1/2 NPT, 2x M20 - 1/2 NPT - M25 2 entrées de base à défoncement M16 4 entrées latérales à défoncement : 4x M20 - 1/2 NPT - M25 2 entrées de base à défoncement M20
Boîtiers à 2-3-4-6 trous :	
Montage des dispositifs :	Convient pour le montage des dispositifs de commande et de signalisation Ø 22 mm. Trou Ø 22 mm conforme EN 60947-5-1 voir page 163
Prescriptions d'utilisation :	

#### Généralités

Température ambiante :	-40°C ... +80°C
Couple de serrage des vis du couvercle :	1 ... 1,4 Nm

#### Conformité aux normes :

IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000.

#### Conformité aux exigences requises par :

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

### Caractéristiques générales

#### Degré de protection IP67 et IP69K

**IP69K**  
**IP67**

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils peuvent donc être employés dans tous les environnements dans

lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

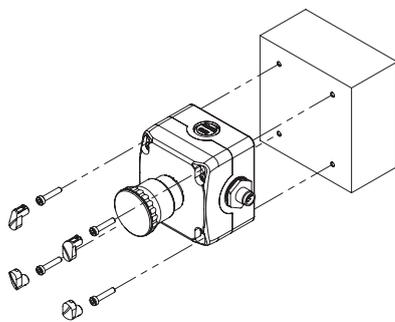
#### Fixation des boîtiers EROUND

Les boîtiers de la ligne EROUND de Pizzato Elettrica sont munis de 4 trous supplémentaires dans le couvercle qui permettent la fixation murale à l'extérieur au moyen de vis traversantes, sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le couvercle pour accéder aux trous.

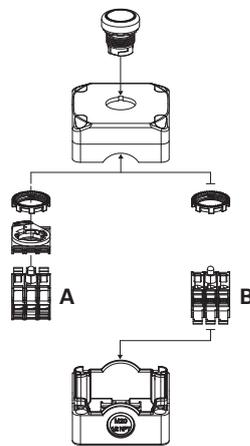
Les vis de fixation murale et de fermeture du couvercle du boîtier peuvent être scellées par 4 bouchons (fournis avec le boîtier) qui, en plus d'améliorer l'esthétique du boîtier, ont pour fonction d'empêcher l'accumulation de saletés à l'intérieur des passages de

vis et d'en rendre le forçage plus difficile.

La fixation externe des boîtiers est particulièrement intéressante pour les boîtiers déjà câblés puisque toute l'installation est simplifiée : il suffit de fixer le boîtier et de brancher le connecteur qui, grâce à la présence d'entrées de câbles sur les quatre côtés du boîtier, pourra être orienté dans le sens que vous préférez.



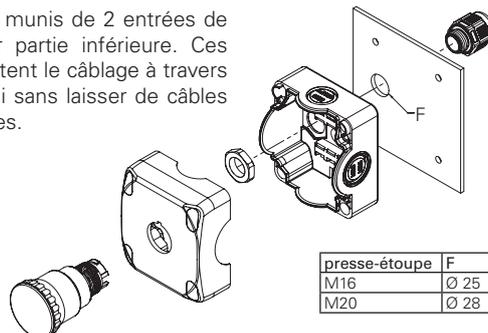
#### Un boîtier, deux solutions



Le même boîtier peut accueillir jusqu'à 3 blocs de contact/LED pour panneau (E2 CP, E2 LP) à placer sur la base de fixation (A) ou jusqu'à 3 blocs de contact/LED de fond (E2 CF, E2 LF) à fixer directement dans le fond du boîtier (B).

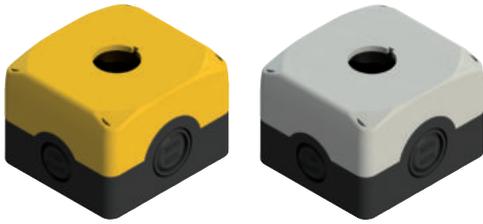
#### Câblage par la partie inférieure

Les boîtiers sont munis de 2 entrées de câbles dans leur partie inférieure. Ces dernières permettent le câblage à travers la surface d'appui sans laisser de câbles électriques visibles.



presse-étoupe	F
M16	Ø 25
M20	Ø 28

**Tableau de sélection des boîtiers**



Couleur couvercle	Article	Trou, Ø 22 mm
 jaune RAL 1003	ES 31001	1
 gris RAL 7035	ES 31000	1



Couleur couvercle	Article	Trou, Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 32000	2
 gris RAL 7035	ES 32002	0



Couleur couvercle	Article	Trou, Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 33000	3
 gris RAL 7035	ES 33002	0
 gris RAL 7035	ES 33003	2



Couleur couvercle	Article	Trou, Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 34000	4
 gris RAL 7035	ES 34002	0
 gris RAL 7035	ES 34003	3



Couleur couvercle	Article	Trou, Ø 22 mm
 gris RAL 7035	ES 36000	6
 gris RAL 7035	ES 36002	0
 gris RAL 7035	ES 36003	5
 gris RAL 7035	ES 36012	5 équidistants

Note : Pour l'article ES 36012, seuls des blocs de contact se fixant sur un panneau peuvent être utilisés.

## Boîtiers de commande complets ES AC31...



Couleur couvercle boîtier	Couleur et marquage actionneur	Contacts			Bouton affleurant bague noire	Bouton dépassant bague noire
		pos 2	pos 3	pos 1		
gris RAL 7035	vert	-	1NO	-	<b>ES AC31001</b> ES 31000 + E2 1PU2R421L2 + E2 CF10G2V1	-
gris RAL 7035	rouge	-	1NC	-	<b>ES AC31002</b> ES 31000 + E2 1PU2R321L1 + E2 CF01G2V1	<b>ES AC31017</b> ES 31000 + E2 1PU2S321L1 + E2 CF01G2V1
gris RAL 7035	vert	-	1NO	-	<b>ES AC31015</b> ES 31000 + E2 1PU2R421GB1 + E2 CF10G2V1	-
gris RAL 7035	rouge	-	1NC	-	<b>ES AC31016</b> ES 31000 + E2 1PU2R321GB0 + E2 CF01G2V1	<b>ES AC31018</b> ES 31000 + E2 1PU2S321GB0 + E2 CF01G2V1

Autres combinaisons sur demande.

→ Pour les caractéristiques des blocs de contact, voir les chapitres correspondants.



Couleur couvercle boîtier	Positions	Contacts			Sélecteur noir à 2 positions bague noire
		pos 2	pos 3	pos 1	
gris RAL 7035	∨	-	1NO	-	<b>ES AC31019</b> ES 31002 + E2 1SE12AVA11AB + E2 CF10G2V1

Autres combinaisons sur demande.

→ Pour les caractéristiques des blocs de contact, voir les chapitres correspondants.

Couleur couvercle boîtier	Positions	Contacts			Sélecteur noir à clé à 2 positions bague noire
		pos 2	pos 3	pos 1	
gris RAL 7035	∨	-	1NO	-	<b>ES AC31020</b> ES 31000 + E2 1SC2AVA11AE + E2 CF10G2V1

Autres combinaisons sur demande.

**Légende** ∨ À accrochage ∇ À impulsion ⊕ Position d'extraction de la clé



Couleur couvercle boîtier	Forme et couleur actionneur	Contacts			Bouton d'arrêt d'urgence push-pull	Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage à rotation	Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage à serrure
		pos 2	pos 3	pos 1			
jaune RAL 1003	rouge	-	1NC ⊕	-	<b>ES AC31004</b> ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1	<b>ES AC31003</b> ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1	<b>ES AC31022</b> ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1
jaune RAL 1003	rouge	-	1NC ⊕ AUTO-SURVEILLE	-	<b>ES AC31081</b> ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01S2V1	<b>ES AC31082</b> ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01S2V1	<b>ES AC31083</b> ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01S2V1
jaune RAL 1003	rouge	1NC ⊕	-	1NC ⊕	<b>ES AC31009</b> ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	<b>ES AC31005</b> ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	<b>ES AC31023</b> ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
jaune RAL 1003	rouge	1NC ⊕	-	1NO	<b>ES AC31010</b> ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	<b>ES AC31006</b> ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	<b>ES AC31011</b> ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
jaune RAL 1003	rouge	1NC ⊕	1NC ⊕	1NO	<b>ES AC31146</b> ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	<b>ES AC31021</b> ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	<b>ES AC31024</b> ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

Autres combinaisons sur demande.

→ Pour les caractéristiques des blocs de contact, voir les chapitres correspondants.



Couleur couvercle boîtier	Forme et couleur actionneur	Contacts			Bouton d'arrêt d'urgence push-pull Disque lumineux jaune, clignotant Ø 60 mm, 24 Vac/dc	Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage à rotation Disque lumineux jaune, clignotant Ø 60 mm, 24 Vac/dc	Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage à serrure Disque lumineux jaune, clignotant Ø 60 mm, 24 Vac/dc
		pos 2	pos 3	pos 1			
 gris RAL 7035	 rouge	1NO	1NC 	BLOC DE CONNEXION	<b>ES AC31430</b> ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	<b>ES AC31433</b> ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	<b>ES AC31436</b> ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1
 gris RAL 7035	 rouge	1NO	1NC  AUTO-SURVEILLÉ	BLOC DE CONNEXION	<b>ES AC31431</b> ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	<b>ES AC31434</b> ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	<b>ES AC31437</b> ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1
 gris RAL 7035	 rouge	1NO	2NC 	BLOC DE CONNEXION	<b>ES AC31432</b> ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	<b>ES AC31435</b> ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	<b>ES AC31438</b> ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1

Autres combinaisons sur demande.

→ Pour les caractéristiques des blocs de contact et des disques lumineux, voir les chapitres correspondants.

### Boîtiers de commande complets ES AC31... avec connecteur M12 câblé

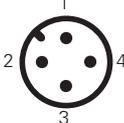
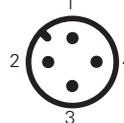
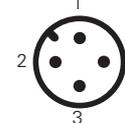
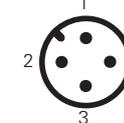
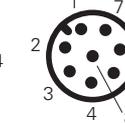


Couleur couvercle boîtier	Forme et couleur actionneur	Contacts			Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage par rotation avec connecteur M12 en plastique
		pos 2	pos 3	pos 1	
 jaune RAL 1003	 rouge	-	1NC 	-	<b>ES AC31025</b>
 jaune RAL 1003	 rouge	-	1NC  AUTO-SURVEILLÉ	-	<b>ES AC31084</b>
 jaune RAL 1003	 rouge	1NC 	-	1NC 	<b>ES AC31026</b>
 jaune RAL 1003	 rouge	1NC 	-	1NO	<b>ES AC31027</b>
 jaune RAL 1003	 rouge	1NC 	1NC 	1NO	<b>ES AC31028</b>

Autres combinaisons sur demande.

→ Pour les caractéristiques des blocs de contact, voir les chapitres correspondants.

### Schéma de raccordement des connecteurs montés

ES AC31025 1NC	ES AC31084 1NC AUTO-SURVEILLÉ	ES AC31026 2NC	ES AC31027 1NO+1NC	ES AC31028 1NO+2NC
				
Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles			
Contacts N° broche NC 1-2	Contacts N° broche NC 1-2	Contacts N° broche NC 1-2 NC 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 3-4 NC 5-6 NO 7-8

### Bouchons de rechange

Article	Description
 VE TS35RA1	4 bouchons de rechange pour couvercle boîtier ES. Couleur : jaune
 VE TS39RA1	4 bouchons de rechange pour couvercle boîtier ES. Couleur : gris

### Accessoires

→ Autres ACCESSOIRES à la page 155

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)



## ES AC32012

Description	Caractéristiques	Schéma
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R221L9 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur blanche pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R121L10 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur noire pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	



## ES AC32010

Description	Caractéristiques	Schéma
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R421L35 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur verte pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	
<b>Bouton - 1NC</b> E2 1PU2S321L1 Contacts 1x E2 CF01G2V1	dépassant, à impulsion, couleur rouge pos 2   pos 3   pos 1 /   1NC ⊕   /	



## ES AC33017

Description	Caractéristiques	Schéma
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R221L9 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur blanche pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	
<b>Bouton - 1NC</b> E2 1PU2S321L1 Contacts 1x E2 CF01G2V1	dépassant, à impulsion, couleur rouge pos 2   pos 3   pos 1 /   1NC ⊕   /	
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R121L10 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur noire pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	



## ES AC34035

Description	Caractéristiques	Schéma
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R221L9 Contacts 1x E2 CP10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur blanche pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R121L10 Contacts 1x E2 CP01G2V1	affleurant, à impulsion, couleur noire pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	
<b>Bouton d'arrêt d'urgence</b> E2 1PERZ4531 Contacts 1x E2 CP01G2V1+1x E2 CP10G2V1	déverrouillage par rotation, couleur rouge pos 2   pos 3   pos 1 1 NO   /   1NC ⊕	
<b>Disque lumineux</b> VE DL1A5L13	Couleur jaune, lumière fixe 24 Vac/dc	

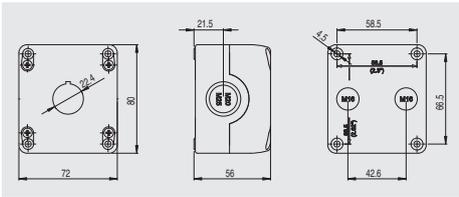


## ES AC36041

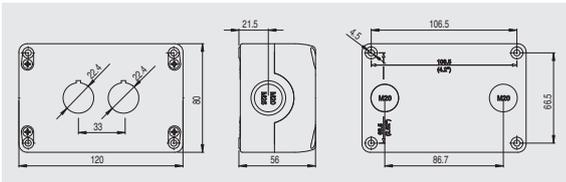
Description	Caractéristiques	Schéma
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2F4410 Garde de protection 1 x VE GP32B1A Contacts 1x E2 CP10G2V1	bouton coup de poing, à impulsion, couleur verte forme cylindrique, couleur noire pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	
<b>Bouton d'arrêt d'urgence - 1NC</b> E2 1PERZ4531 Contacts 1x E2 CP01G2V1	déverrouillage par rotation, couleur rouge pos 2   pos 3   pos 1 /   1NC ⊕   /	
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2F4410 Garde de protection 1 x VE GP32B1A Contacts 1x E2 CP10G2V1	bouton coup de poing, à impulsion, couleur verte forme cylindrique, couleur noire pos 2   pos 3   pos 1 /   1NO   /	

**Dimensions**

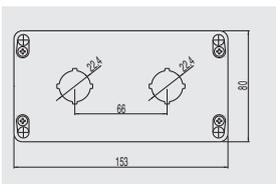
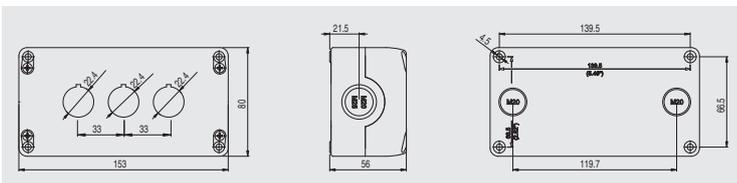
**Boîtiers (72 x 80 h 56)**



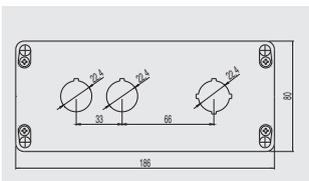
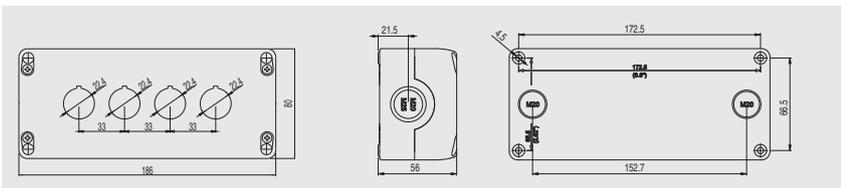
**Boîtiers (120 x 80 h 56)**



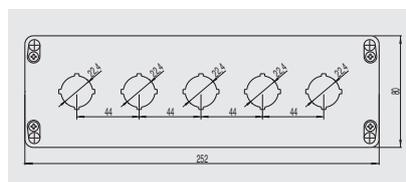
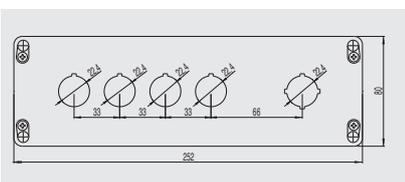
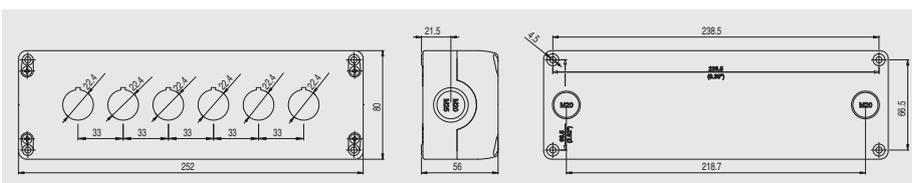
**Boîtiers (153 x 80 h 56)**



**Boîtiers (186 x 80 h 56)**



**Boîtiers (252 x 80 h 56)**



Toutes les mesures sont indiquées en mm

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)