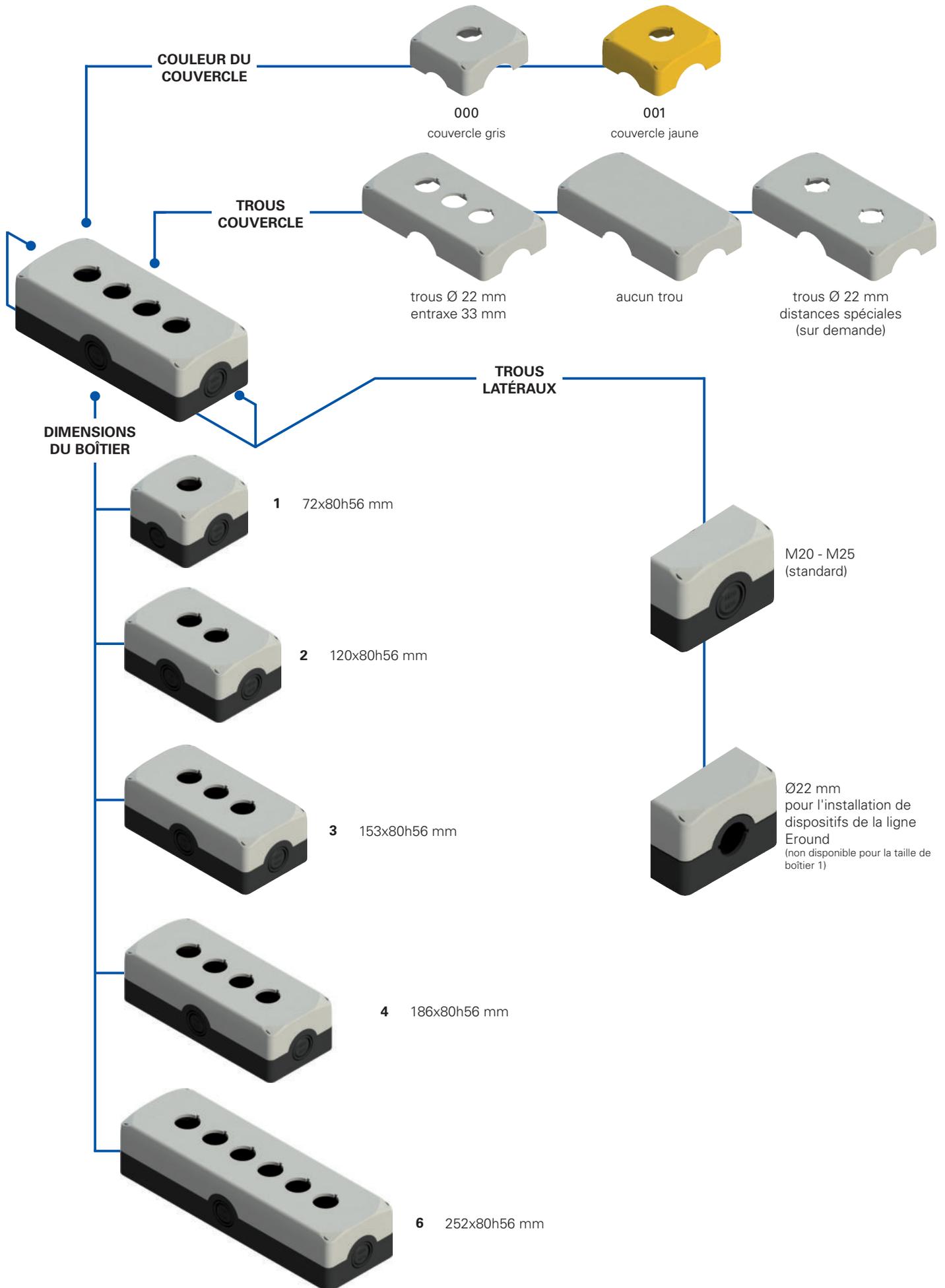


Diagramme de sélection



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.

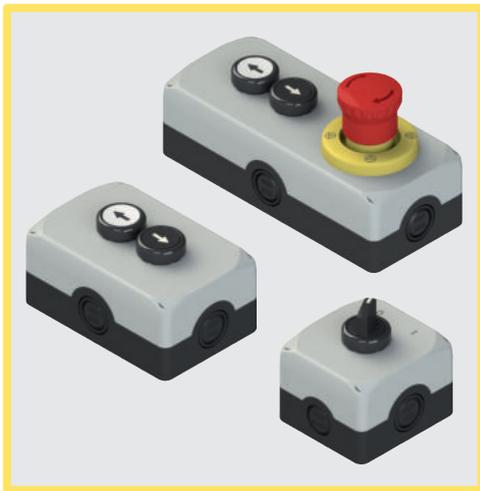
ES 31000

Matériau du corps**3** polycarbonate PC (standard)**Configuration****000** base noire, couvercle gris**001** base noire, couvercle jaune

... ..

Autres combinaisons sur demande.

Dimensions du boîtier**1** 72x80h56 mm**2** 120x80h56 mm**3** 153x80h56 mm**4** 186x80h56 mm**6** 252x80h56 mm



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
Boîtiers à 2-3-4-6 trous :	4 entrées latérales à défoncement : 4x M20 - 1/2 NPT - M25 2 entrées de base à défoncement M20
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
Prescriptions d'utilisation :	voir page 149

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 50581, UL 508, CSA 22-2 N.14.

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

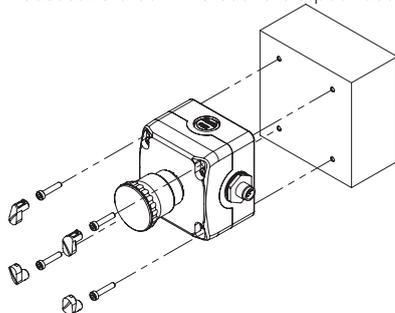
IP69K
IP67

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.

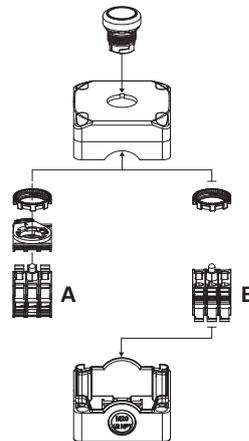


Les vis de fixation murale et de fermeture du couvercle du boîtier peuvent être scellées par 4 bouchons (fournis avec le boîtier) qui, en plus d'améliorer l'esthétique du boîtier, ont pour fonction d'empêcher l'accumulation de saletés à l'intérieur des passages de vis et d'en rendre le forçage plus difficile.

La fixation externe du boîtier 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.

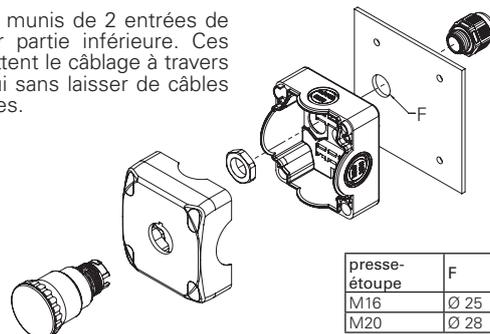
Un boîtier, deux solutions



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 FC, E2 LF) à fixer directement dans le fond du boîtier (B).

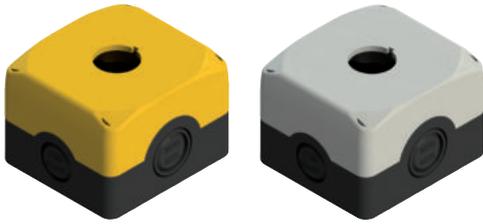
Câblage par la partie inférieure

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.

Produit complet avec boîtiers



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		-	1NO	-	ES AC31001 ES 31000 + E2 1PU2R421L2 + E2 CF10G2V1	-
gris RAL 7035		-	1NC	-	ES AC31002 ES 31000 + E2 1PU2R321L1 + E2 CF01G2V1	ES AC31017 ES 31000 + E2 1PU2S321L1 + E2 CF01G2V1
gris RAL 7035		-	1NO	-	ES AC31015 ES 31000 + E2 1PU2R421GB1 + E2 CF10G2V1	-
gris RAL 7035		-	1NC	-	ES AC31016 ES 31000 + E2 1PU2R321GB0 + E2 CF01G2V1	ES AC31018 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	-	ES AC31019 ES 31002 + E2 1SE12AVA11AB + E2 CF10G2V1

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

Autres combinaisons sur demande.

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

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		-	1NC	-	ES AC31004 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31003 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1	ES AC31022 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1
jaune RAL 1003		-	1NC	-	ES AC31081 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31082 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01S2V1	ES AC31083 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01S2V1
jaune RAL 1003		1NC	-	1NC	ES AC31009 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31005 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1	ES AC31023 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF01G2V1
jaune RAL 1003		1NC	-	1NO	ES AC31010 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31006 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31011 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1
jaune RAL 1003		1NC	1NC	1NO	ES AC31146 ES 31001 + E2 1PEPZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31021 ES 31001 + E2 1PERZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1	ES AC31024 ES 31001 + E2 1PEBZ4531 + E2 CF01G2V1 + E2 CF10G2V1

Autres combinaisons sur demande.

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

Produit complet avec boîtiers



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	ES AC31430 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31433 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31436 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01G2V1 + VE BC2PV1
 gris RAL 7035	 rouge	1NO	1NC  AUTO-SURVEILLE	BLOC DE CONNEXION	ES AC31431 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31434 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1	ES AC31437 ES 31000 + E2 1PEBZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP01S2V1 + VE BC2PV1
 gris RAL 7035	 rouge	1NO	2NC 	BLOC DE CONNEXION	ES AC31432 ES 31000 + E2 1PEPZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31435 ES 31000 + E2 1PERZ4531 + VE DL1A5L13 + E2 CP10G2V1 + E2 CP02G2V1 + VE BC2PV1	ES AC31438 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.

Produit complet avec boîtiers et 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 	-	ES AC31025
 jaune RAL 1003	 rouge	-	1NC  AUTO-SURVEILLE	-	ES AC31084
 jaune RAL 1003	 rouge	1NC 	-	1NC 	ES AC31026
 jaune RAL 1003	 rouge	1NC 	-	1NO	ES AC31027
 jaune RAL 1003	 rouge	1NC 	1NC 	1NO	ES AC31028

Autres combinaisons sur demande.

Schéma de raccordement des connecteurs M12 montés, à la page 166.

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

Bouchons de rechange

Article	Description
 VETS35RA1	4 bouchons de rechange pour couvercle boîtier ES. Couleur : jaune
 VETS39RA1	4 bouchons de rechange pour couvercle boîtier ES. Couleur : gris

Accessoires

→ Autres ACCESSOIRES à la page 143

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



ES AC32012

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



ES AC32010

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



ES AC33017

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



ES AC34035

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



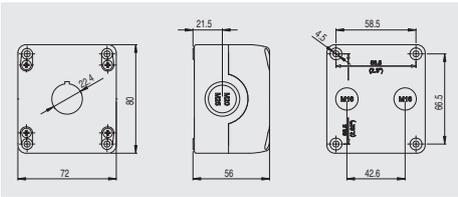
ES AC36041

Description	Caractéristiques	Schéma
Bouton - 1NO 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 /	
Bouton d'arrêt d'urgence - 1NC E2 1PERZ4531 Contacts 1x E2 CP01G2V1	déverrouillage par rotation, couleur rouge pos 2 pos 3 pos 1 / 1NC ⊕ /	
Bouton - 1NO 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 /	

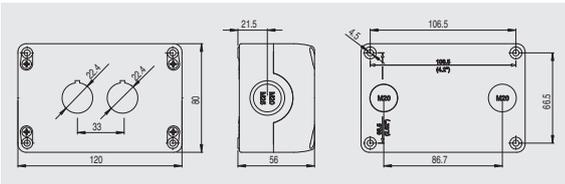
Autres combinaisons sur demande.

Dimensions Toutes les mesures sont indiquées en mm

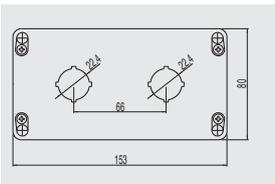
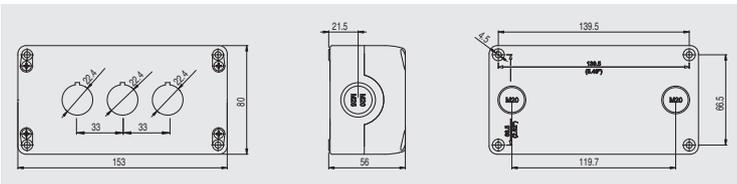
Boîtiers (72 x 80 h 56)



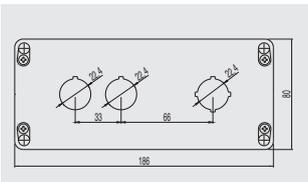
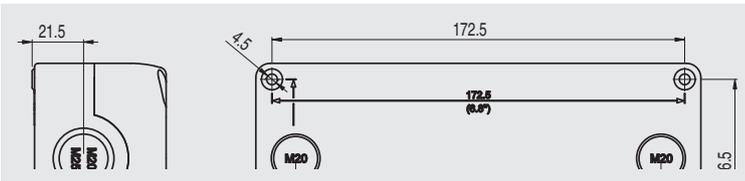
Boîtiers (120 x 80 h 56)



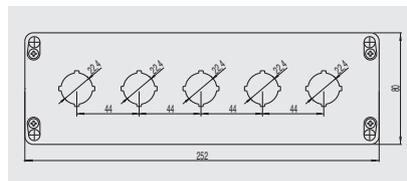
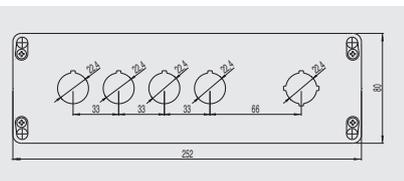
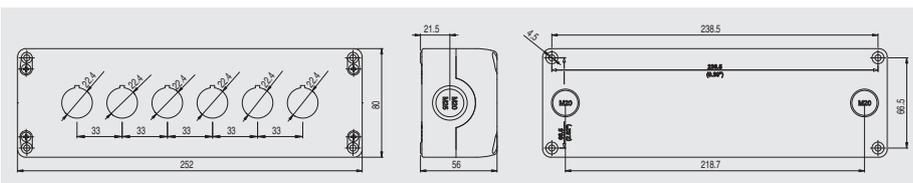
Boîtiers (153 x 80 h 56)



Boîtiers (186 x 80 h 56)



Boîtiers (252 x 80 h 56)



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