

# ALPHA

## Boîte à boutons pendante



Boîte à boutons vertical pour la commande auxiliaire avec un design moderne et innovatif, où chaque élément graphique est lié à une fonction spécifique. À la suite d'une analyse attentive des aspects ergonomiques et caractérisée par un style graphique adapté aux environnements industriels modernes, Alpha est particulièrement utile en raison de ses formes et tailles.

### CARACTÉRISTIQUES

- Réduction du temps d'installation et des coûts: Les interrupteurs ont tous des bornes tournées vers le presse-étoupe de la boîte à boutons, alors que les vis sont en direction opposée.
- Manchon d'entrée de câble incliné sur le panneau de commande pour que l'opérateur ait une vue correcte de tous les éléments de commande et une position de travail naturelle et non fatigante.
- Le poussoir à champignon pour arrêt d'urgence est conforme à la norme EN 418.
- Durée Mécanique des poussoirs et interrupteurs: 1 million de manœuvres.
- Degré de protection IP : Alpha est classé avec un degré de protection IP65.
- Résistance à des températures extrêmes: de -25 °C à + 70 °C.
- Les matériaux et composants utilisés résistent aux agents atmosphériques et garantissent la protection de l'appareil contre la pénétration de l'eau et de la poussière.

### OPTIONS

- Disponible dans des configurations de 2 à 13 boutons disposés sur deux rangées parallèles.
- Interrupteurs simples ou doubles avec contacts NO ou NC à une ou deux vitesses.
- Large gamme d'actuateurs: boutons, sélecteurs, sélecteurs à clé disponibles en différentes configurations d'activation, poussoir à champignon à clé ou à pression et derouillage à rotation.
- Disponible avec étiquette (symboles et légende) à appliquer sur les boutons.

### CERTIFICATIONS

- Marquage CE et certification EAC.

*Afin de configurer correctement la variante désirée, veuillez svp remplir le formulaire.*

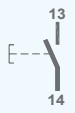
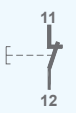
## CERTIFICATIONS

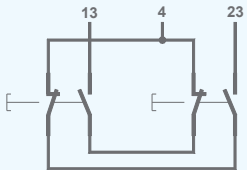
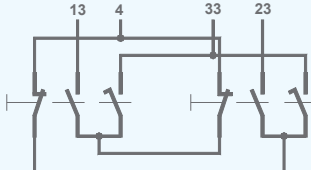
Conformité aux Directives Communautaires	2014/35/UE Directive basse tension
	2006/42/CE Directive machines
Conformité aux Normes CE	EN 60204-1 Sécurité des machines - Equipement électrique des machines
	EN 60947-1 Appareillage à basse tension
	EN 60947-5-1 Appareillage à basse tension - Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande - Appareils électromécaniques pour circuits de commande
	EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes
Marquage et homologation	EN 418 Sécurité des machines - Arrêt d'urgence
	CE EAC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante	Stockage -40°C/+70°C
	Utilisation -25°C/+70°C
Degré de protection IP	IP 65
Catégorie d'isolation	Classe II
Entrée de câbles	Manchon en caoutchouc (Ø 14÷26 mm)
Positions de fonctionnement	Toutes les positions

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MICRO-INTERRUPTEURS

Code	PRSL1000PI	PRSL1001PI
Catégorie d'utilisation	AC 15	
Courant nominal d'utilisation	3 A	
Tension nominale d'utilisation	250 Vac	
Courant nominal thermique	10 A	
Tension nominale d'isolation	500 Vac	
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Connexions	Borne avec vis serre-fils	
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> (UL - (c)UL: conducteurs en cuivre (CU) 60°C ou 75°C)	
Couple de torsion	0,6 Nm	
Type interrupteur	Double ouverture, à ouverture lente	Double ouverture, à ouverture lente
Contacts	1NO	1NC
Schéma		
Marquage et homologation	CE cULus EAC	

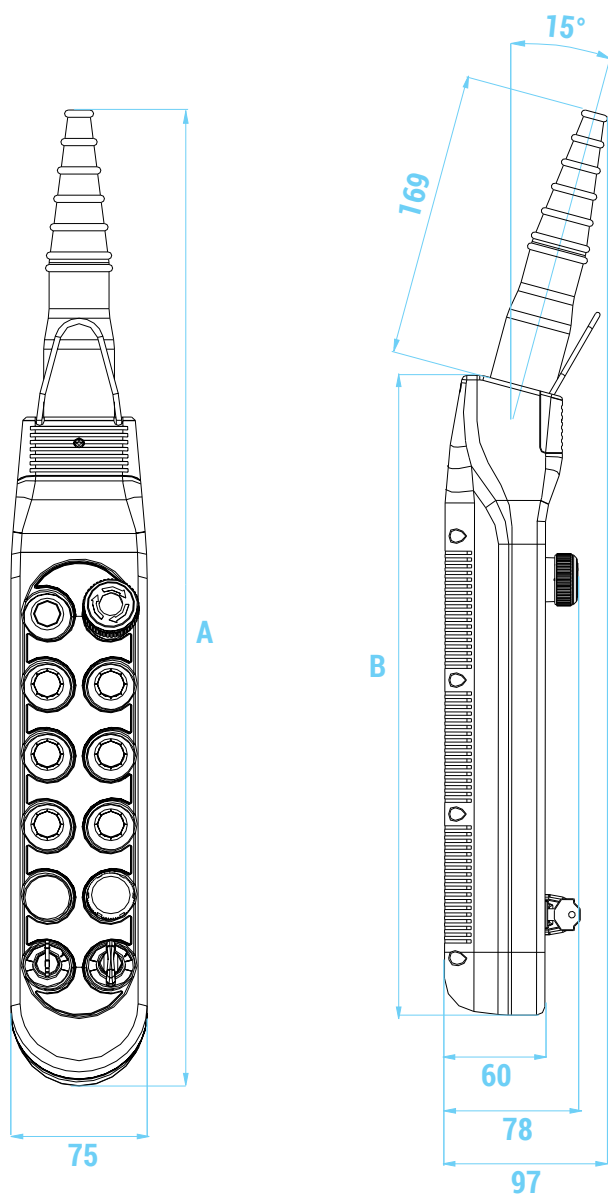
Code	PRSL1002PI	PRSL1003PI
Catégorie d'utilisation	AC 15	
Courant nominal d'utilisation	3 A	
Tension nominale d'utilisation	250 Vac	
Courant nominal thermique	10 A	
Tension nominale d'isolation	500 Vac	
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Connexions	Borne avec vis serre-fils	
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> (UL - (c)UL: conducteurs en cuivre (CU) 60°C ou 75°C)	
Couple de torsion	0,6 Nm	
Type interrupteur	Interrupteur double 1 vitesse	Interrupteur double 2 vitesses
Contacts	2NO+commun	3NO+commun
Schéma		
Marquage et homologation	CE cULus ENEC	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PORTE-LAMPE

Code	PRSL1004PI
Tension maximale	125 V
Puissance maximale	2,6 W
Type lampe	T5,5K de 22 mm
Connexions	Borne avec vis serre-fils
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de torsion	0,6 Nm
Marquage et homologation	CE

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)

2

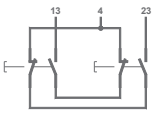




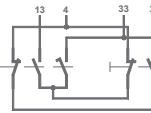


N° boutons	Dimensions d'encombrement (mm)	
	A	B
2 - 3 - 4 - 5	382	222
6 - 7 - 8 - 9	462	302
10 - 11 - 12 - 13	542	382

## BOÎTES À BOUTONS STANDARD

Les boîtes à boutons standard sont équipées avec manchon, crochet et blocage électrique entre poussoirs avec fonctions opposées.


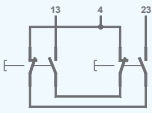


### 2 actionneurs


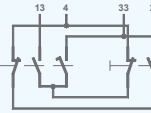


PF38020005			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse	Poussoir 	Poussoir 
-	-	Bouchon obturateur	Bouchon obturateur

PF38020002			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses	Poussoir 	Poussoir 
-	-	Bouchon obturateur	Bouchon obturateur

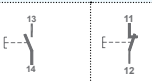

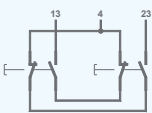


2

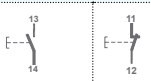

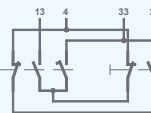


### 3 actionneurs

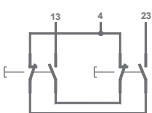


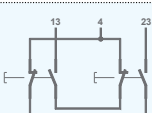


PF38030001			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir champignon	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse	Poussoir 	Poussoir 
-	-	Bouchon obturateur	Bouchon obturateur

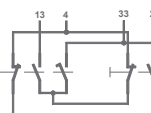


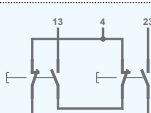


PF38030002			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir champignon	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses	Poussoir 	Poussoir 
-	-	Bouchon obturateur	Bouchon obturateur

### 4 actionneurs

PF38040002			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1000PI 1NO   N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse	Poussoir 	Poussoir 

PF38040003			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1000PI 1NO   N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses	Poussoir 	Poussoir 

PF38040004			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse	Poussoir 	Poussoir 
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse	Poussoir 	Poussoir 

PF38040006			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses	Poussoir 	Poussoir 
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse	Poussoir 	Poussoir 

PF38040012					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	

PF38040016					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

## 5 actionneurs

PF38050003					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.1 PRSL1001PI 1NC		Poussoir champignon 		
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

PF38050004					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.1 PRSL1001PI 1NC		Poussoir champignon 		
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

## 6 actionneurs

PF38060001					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
-	-		Bouchon obturateur	Bouchon obturateur	

PF38060002					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
-	-		Bouchon obturateur	Bouchon obturateur	

## 8 actionneurs

PF38080001					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

PF38080006					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

PF38080007					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

PF38080008					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

## 10 actionneurs

PF38100001					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
-	-		Bouchon obturateur	Bouchon obturateur	

## 12 actionneurs

PF38120001					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.2 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	

## BOÎTE À BOUTONS AVEC SORTIE DU CÂBLE SUR LE FOND

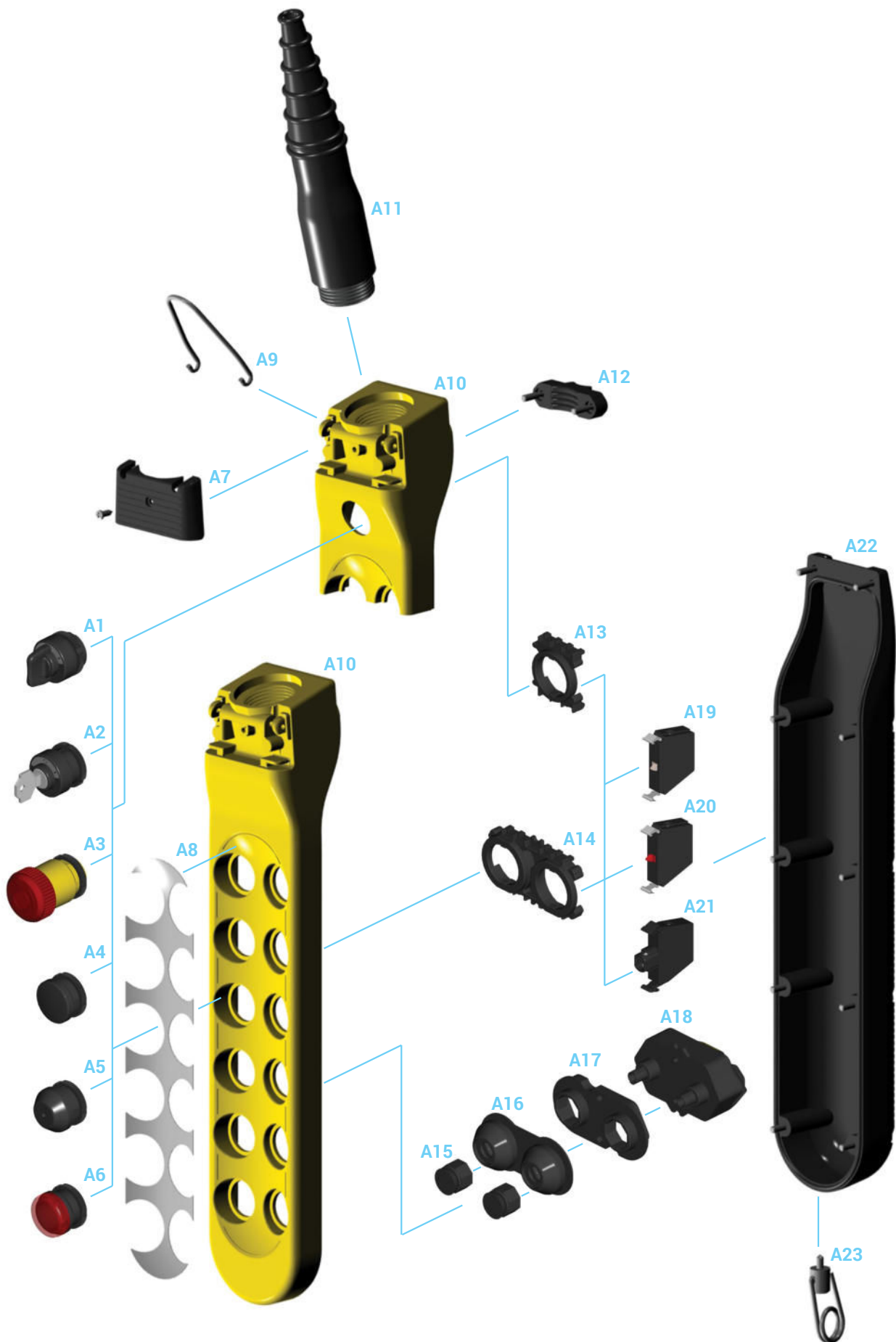
Ces boîtes à boutons sont renversées par rapport aux versions traditionnelles, de façon que la sortie du câble se trouve en bas. Les boîtes à boutons standard sont équipées avec manchon, crochet et blocage électrique entre poussoirs avec fonctions opposées.

## 10 actionneurs

PF38100002					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.1 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1000PI 1NO	Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
-	-		Bouchon obturateur	Bouchon obturateur	

## 12 actionneurs


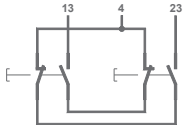
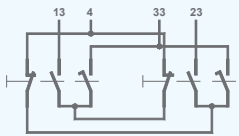





PF38120002					
Schéma interrupteurs		Type interrupteur		Type actionneur	
	N.1 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1000PI 1NO	Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1000PI 1NO	N.1 PRSL1001PI 1NC	Poussoir 	Poussoir champignon 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	
	N.1 PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse		Poussoir 	Poussoir 	








Les descriptions de tous les composants se trouvent dans les tableaux ci-dessous: "Interrupteurs", "Actionneurs", "Voyants", "Poussoirs champignon", "Sélecteurs" et "Accessoires".

## COMPOSANTS

## Interrupteurs

Réf.	Dessin	Description	Schéma	Code
A18		Interrupteur double 1 vitesse 2NO+commun		PRSL1002PI
		Interrupteur double 2 vitesses 3NO+commun		PRSL1003PI
A19		Interrupteur simple 1NO		PRSL1000PI
A20		Interrupteur simple 1NC		PRSL1001PI
A21		Porte-lampe	-	PRSL1004PI


## Actionneurs

Réf.	Dessin	Description	Code
A4		Bouchon obturateur	PRSL1023PI
A5		Poussoir simple	PRTS000001
A15+A16		Poussoir double	PRTD000001
A16		Caoutchouc pour poussoir double	PRGO0020PE
A17		Platine presse-caoutchouc pour poussoir double	PRSL8737PI



## Voyants

Réf.	Dessin	Couleur	Code
A6		Rouge	PRSL1012PI
		Jaune	PRSL1013PI
		Vert	PRSL1014PI


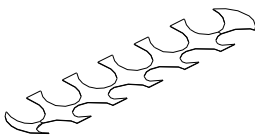

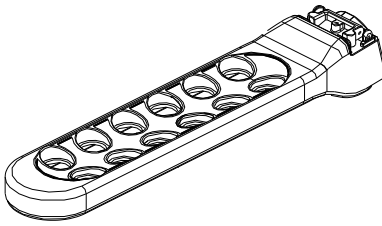
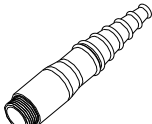



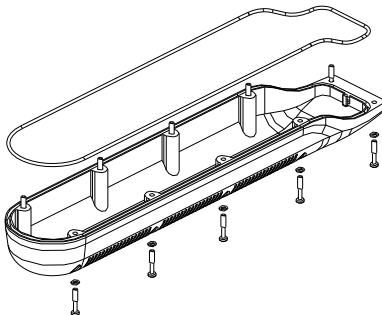

## Poussoir champignon

Réf.	Dessin	Description	Code
A3		Poussoir champignon pour arrêt d'urgence	PRSL1009PI

## Sélecteurs

Réf.	Dessin	Positions	Retour à zéro	Positions fixes	Retrait de la clé	Code
A1		0/1	X			PRSL1015PI
		0/1		X		PRSL1016PI
		1/0/2	X			PRSL1026PI
		1/0/2		X		PRSL1027PI
A2		0/1		X	0	PRSL1017PI
		0/1	X		0	PRSL1024PI

## Accessoires

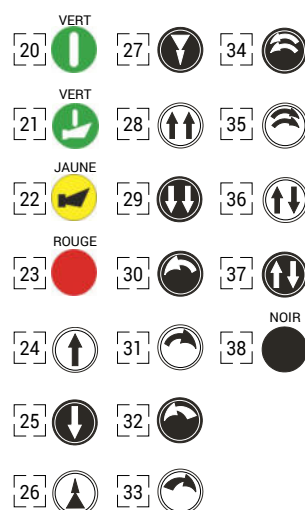
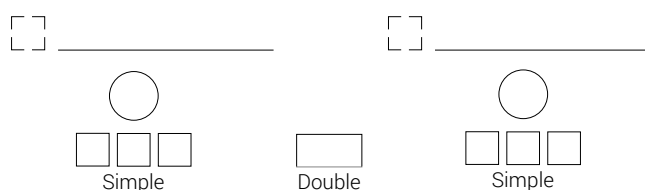
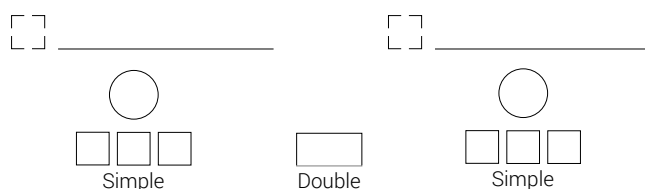
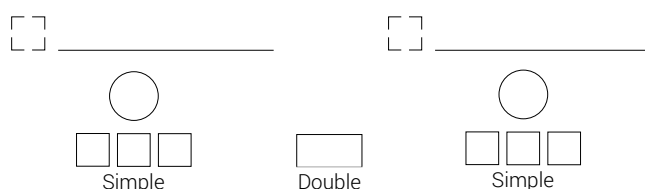
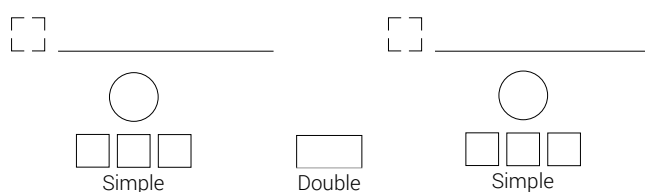
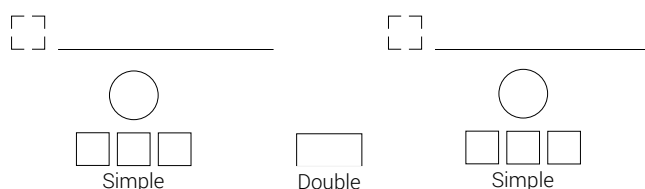
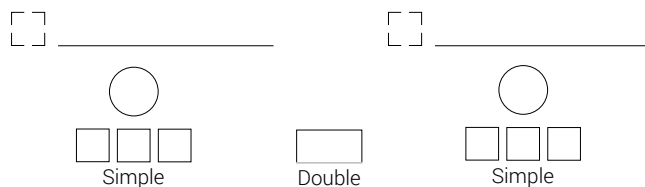
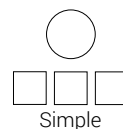
Réf.	Dessin	Description	Code
A7		Couvercle couvre-câble	PRSL5603PI
A8		Étiquette	ET38xxxxxx Codes sur demande
A9		Crochet	PRGA0020PE
A10		Couvercle 2/4 actionneurs	PRSL5607PI
		Couvercle 3/5 actionneurs	PRSL5611PI
		Couvercle 6/8 actionneurs	PRSL5608PI
		Couvercle 7/9 actionneurs	PRSL5612PI
		Couvercle 10/12 actionneurs	PRSL5609PI
A11		Manchon	PRSL0145PE
A12		Serre-fils	PRSL1020PI
A13		Platine de support 3 interrupteurs	PRSL8739PI
A14		Platine de support 2+2 interrupteurs	PRSL8735PI
A22		Boîtier 2/3/4/5 actionneurs	PRSL5066PI
		Boîtier 6/7/8/9 actionneurs	PRSL5067PI
		Boîtier 10/11/12/13 actionneurs	PRSL5068PI
A23		Crochet inférieur	PRGA0051PE

## ALPHA - FORMULAIRE DE COMMANDE POUR BOÎTE À BOUTONS NON STANDARD

## Éléments de commande

- ① PRTS000001 Pousoir simple
- ② PRTD000001 Pousoir double
- ③ PRSL1023PI Bouchon obturateur
- ④ PRSL1009PI Pousoir champignon pour arrêt d'urgence
- ⑤ PRSL1012PI Voyant rouge
- ⑥ PRSL1013PI Voyant jaune
- ⑦ PRSL1014PI Voyant vert
- ⑧ PRSL1015PI Sélecteur 0/1 retour à zéro
- ⑨ PRSL1016PI Sélecteur 0/1 positions fixes
- ⑩ PRSL1026PI Sélecteur 1/0/2 retour à zéro
- ⑪ PRSL1027PI Sélecteur 1/0/2 positions fixes
- ⑫ PRSL1017PI Sélecteurs à clé 0/1 positions fixes
- ⑬ PRSL1024PI Sélecteurs à clé 0/1 retour à zéro

## Symboles étiquette

Crochet Manchon Crochet Manchon 

## Interrupteurs simples

- A PRSL1000PI 1NO
- B PRSL1001PI 1NC
- C PRSL1004PI Porte lampe

## Interrupteurs doubles

- D PRSL1002PI 1 vitesse
- E PRSL1003PI 2 vitesses

## Instructions

- Remplir le schéma de la boîte à boutons selon le nombre d'éléments de commande souhaités.
- Indiquer dans la boîte ronde le numéro correspondant à l'élément de commande désiré.
- Indiquer dans la boîte pointillée le numéro correspondant au symbole désiré sur l'étiquette; à côté du numéro prière d'indiquer la direction de la flèche et éventuellement le texte personnalisé désiré.
- Indiquez dans la boîte pas pointillée la lettre correspondante aux interrupteurs simples ou doubles requis.  
ATTENTION: On peut monter jusqu'à trois commutateurs individuels en correspondance d'un seul élément de commande uniquement si ce dernier se trouve ou dans les deux premières lignes ou à la dernière ligne de la boîte à boutons. Dans toutes les autres positions intermédiaires, il est possible de monter jusqu'à un maximum de 2 commutateurs individuels par élément de commande.
- Indiquer si le manchon est demandé en haut ou en bas en cochant les case correspondantes.