

# CHARLIE

## Boîte à boutons pendante

2



Boîte à boutons pendante compacte pour commande auxiliaire. Design moderne et intuitif, développé par un cabinet de design industriel sur la base de spécifications de technicité, d'anthropomorphisme, de futurisme et d'ergonomie.

Maniable et conçu pour réduire les temps et les coûts d'installation et d'arrêt de la machine pour les opérations d'entretien.

### CARACTÉRISTIQUES

- Temps d'installation et de câblage réduits: les interrupteurs, montés à l'intérieur de la boîte à boutons sans l'utilisation de vis, ont tous leurs connecteurs tournés vers l'entrée du câble et les vis dans la direction opposée pour faciliter le câblage.
- Fermeture du boîtier et du couvercle à l'aide d'une bague fileté pour assurer un accès facile aux composants internes, sans avoir besoin d'outils ou d'intervenir sur les vis.
- Poignée perforée pour permettre le positionnement rapide et pratique de la boîte à boutons sur une broche.
- Poussoir champignon pour arrêt d'urgence conforme à la norme EN 418.
- Contacts NC à ouverture positive, utilisables pour les fonctions de sécurité.
- Durée mécanique des interrupteurs: 1 million d'opérations.
- Degré de protection IP: Charlie est classée IP65.
- Résistant à des températures extrêmes: de -25°C à +70°C
- Les matériaux et les composants utilisés sont résistants à l'usure, aux agents atmosphériques et garantissent la protection de l'équipement contre l'eau et la poussière.

### OPTIONS

- Disponible avec configurations de 2 ou 3 actionneurs.
- Interrupteurs simples avec contacts NO ou NC et interrupteurs doubles avec contact NO, avec une ou deux vitesses, avec verrouillage électrique pour empêcher un actionnement simultané de fonctions opposées.

### CERTIFICATIONS

- Marquage CE et certification EAC.

Les données et les produits illustrés sur cette brochure peuvent subir des variations sans préavis. En aucun cas, les descriptions correspondantes ne pourront avoir une valeur contractuelle.




## CERTIFICATIONS

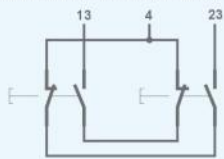
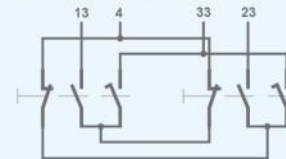
Conformité aux Directives Communautaires	2014/35/UE Directive basse tension
	2006/42/CE Directive machines
Conformité aux Normes CE	EN 60204-1 Sécurité des machines - Equipement électrique des machines
	EN 60947-1 Appareillage à basse tension
	EN 60947-5-1 Appareillage à basse tension - Appareils et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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

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	Presse-étoupe M20
	Presse-étoupe à spirale M20
Positions de fonctionnement	Toutes les positions
Poids	~ 320 g

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MICROINTERRUPTEURS

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 (Tous les contacts NC sont à ouverture positive  )
Schéma		
Marquage et homologation	CE cUL EAC	

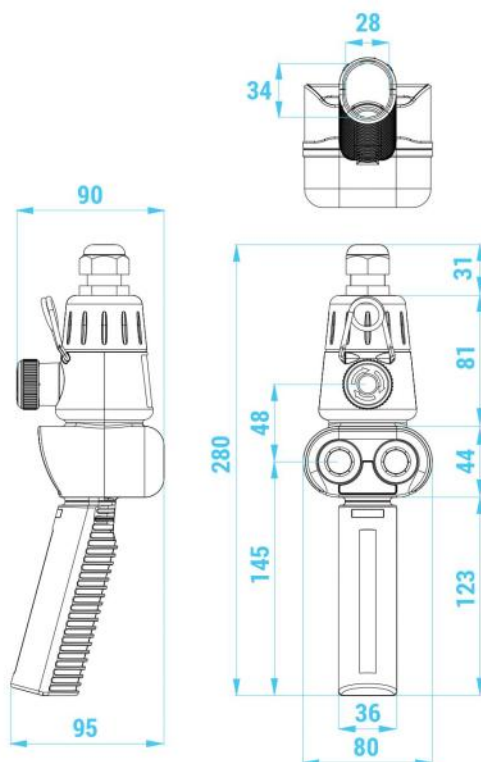
Code	PRSL1002PI	PRSL1003PI
Catégorie d'utilisation	AC 15	
Courant nominal d'utilisation	3 A	
Tension nominale d'utilisation	250 Vac	
Courant nominal thermique	10 A	
Tension nominale d'isolation	500 Vac	
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Connexions	Borne avec vis serre-fils	
Capacité de serrage	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

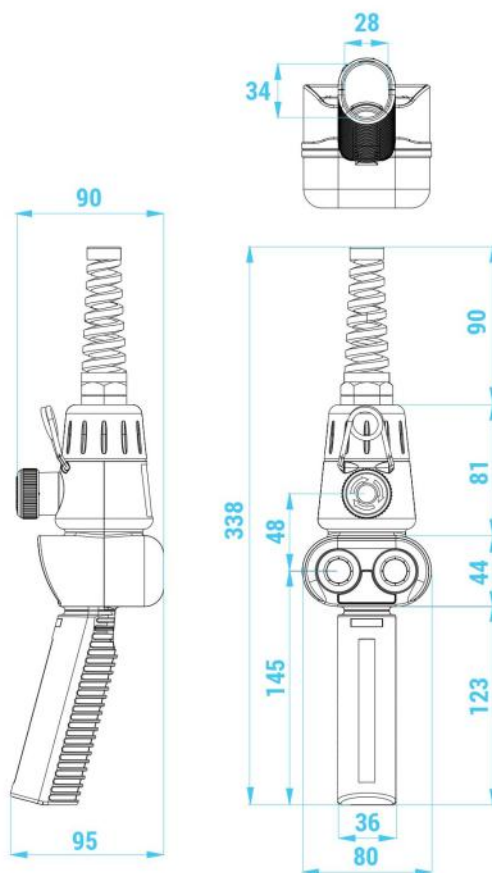
Code	PRSL1004PI
Tension maximale	125 V
Puissance maximale	2,6 W
Type lampe	T5,5K de 22 mm
Connexions	Borne avec vis serre-fils
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de torsion	0,6 Nm
Marquage et homologation	CE

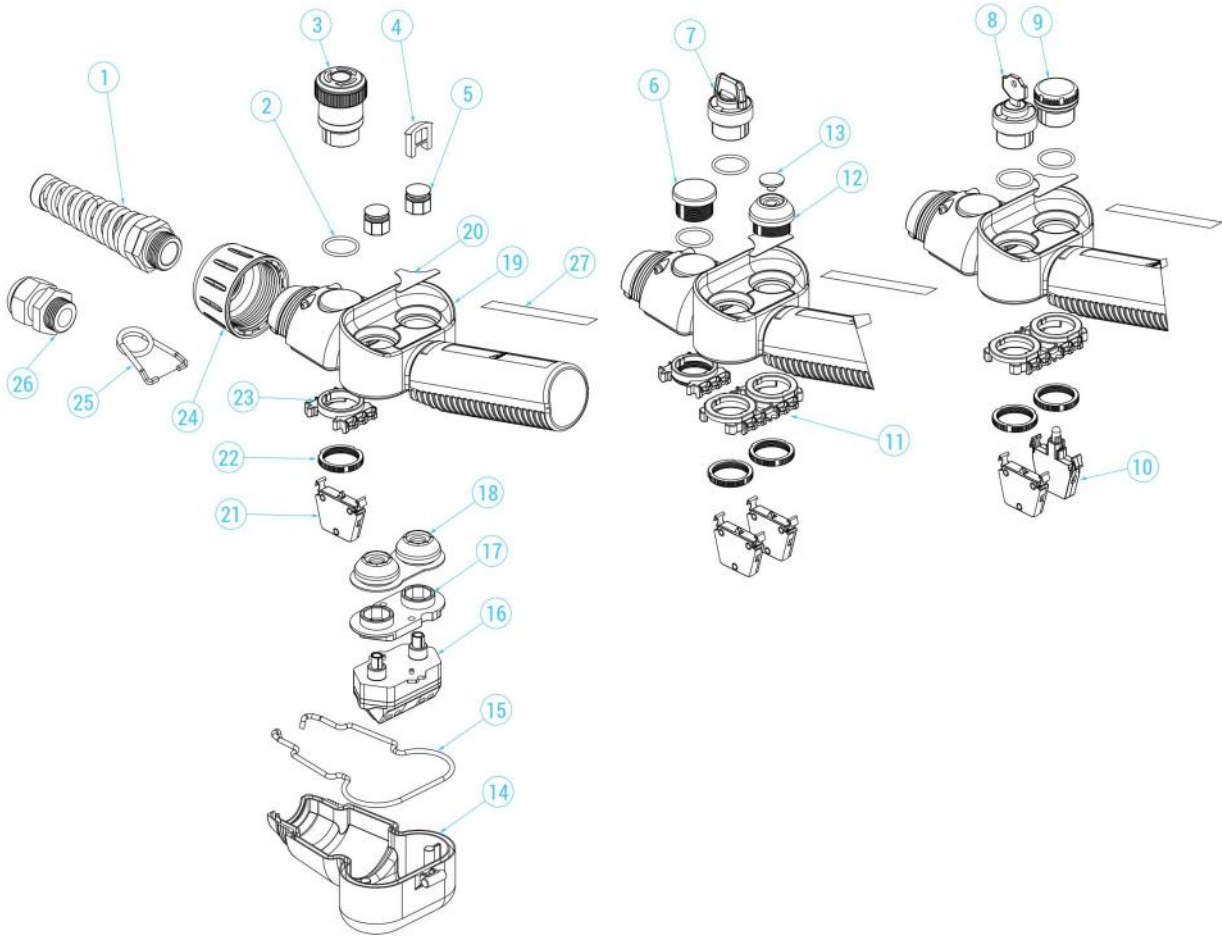
## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)

Avec presse-étoupe M20



Avec presse-étoupe à spirale M20

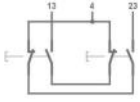

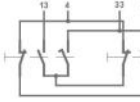







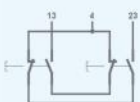

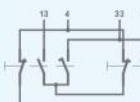

## BOÎTES À BOUTONS STANDARD

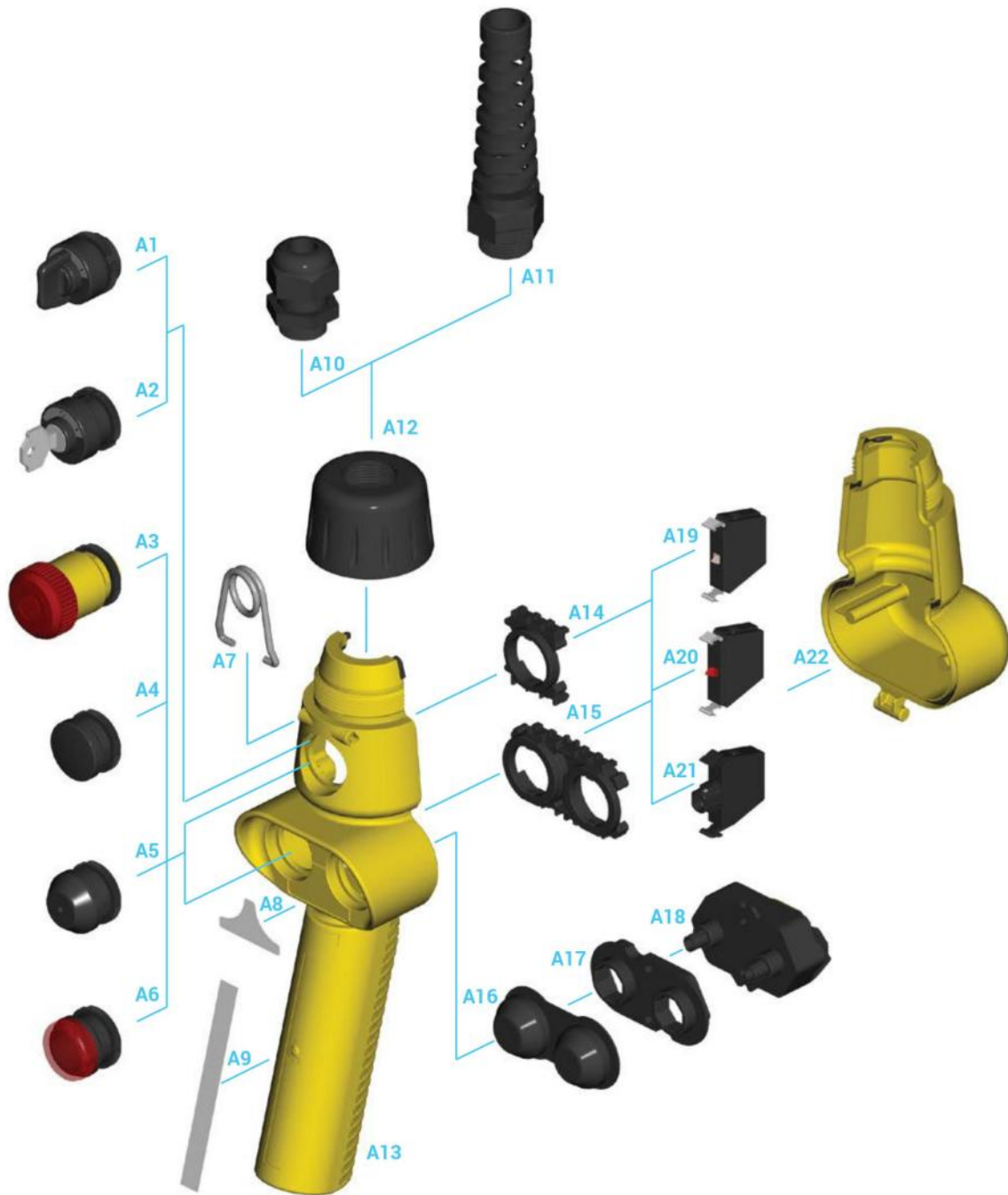
Les boîtes à boutons standard sont équipées avec presse-étoupe M20, crochet et blocage électrique entre poussoirs avec fonctions opposées.

### 2 actionneurs

PF39020001			PF39020002		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL1002PI 2NO+commun 1 vitesse	Poussoir Poussoir 		PRSL1003PI 3NO+commun 2 vitesses	Poussoir Poussoir 


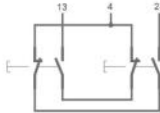
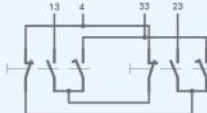





### 3 actionneurs

PF39030001			PF39030002		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL1001PI 1NC	Poussoir champignon		PRSL1001PI 1NC	Poussoir champignon
	PRSL1002PI 2NO + commun 1 vitesse	Poussoir Poussoir 		PRSL1003PI 3NO + commun 2 vitesses	Poussoir Poussoir 







## 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
A16		Poussoir double	PRTD000001
A17		Platine presse-caoutchouc pour poussoir double	PRSL8737PI



## Voyants

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












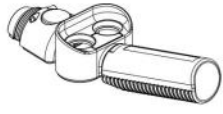



## Poussoir champignon

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		Crochet	PRGA0015PE
A8		Étiquette	ET39030001
		Étiquette	ET39030021
		Étiquette	ET39030014
		Étiquette	ET39030069
		Étiquette	ET39030015
		Étiquette	ET39030007
A9		Étiquette pour poignée avec logo TER	PRET0110PE
A10		Presse-étoupe M20	PRPS0064PE
A11		Presse-étoupe à spirale M20	PRPS0025PE
A12		Collier de serrage pour presse-étoupe et presse-étoupe à spirale	PRSL5524PI
A13		Couvercle	PRSL5008PI
A14		Platine de support 3 interrupteurs	PRSL8739PI
A15		Platine de support 2+2 interrupteurs	PRSL8735PI
A22		Boîtier	PRSL5518PI



## INSTRUCTIONS D'EMPLOI ET ENTRETIEN

La boîte à boutons Charlie est un dispositif électromécanique pour circuits de commande/contrôle et de manœuvre à basse tension (EN 60947-1, EN 60947-5-1) à utiliser comme accessoire électrique de la machine (EN 60204-1) conformément aux normes essentielles de la directive Basse tension 2014/35/UE et de la Directive Machine 2006/42/CE.

La boîte à boutons est prévue pour une utilisation en milieu industriel dans des conditions climatiques particulièrement difficiles (températures d'utilisation prévues comprises entre -25°C et +70°C; l'appareil est apte à fonctionner en climat tropical). L'appareil n'est pas apte à fonctionner dans des conditions d'atmosphère potentiellement explosive, en présence d'agents de corrosion ou d'un pourcentage élevé de chlorure de sodium (brume saline). Le contact avec des huiles, des acides ou des solvants peut endommager l'appareil; éviter de les utiliser pour le nettoyage.

Les interrupteurs (10, 16, 21)\* sont prévus pour la commande auxiliaire des contacteurs ou des charges électromagnétiques en général (classe d'utilisation AC-15 conformément à la directive EN 60947-5-1). Il est interdit de relier plus d'une phase sur chacun des interrupteurs (10, 16, 21). Ne pas huiler ou graisser les éléments de commande (3, 5, 7, 8, 12) ou les interrupteurs (10, 16, 21).

L'installation de la boîte à boutons doit être effectuée par du personnel compétent et formé. Les câblages électriques doivent être effectués conformément aux normes en vigueur.

Avant d'installer ou d'effectuer des opérations d'entretien sur la boîte à boutons, couper l'alimentation principale de la machine.

### Opérations permettant une installation correcte de la boîte à boutons

- Dévisser et enlever le collier de serrage (24) et le presse-étoupe (26).
- Ouvrir le couvercle inférieur (14).
- Introduire le câble multipolaire dans le presse-étoupe (26) d'une longueur suffisante pour permettre les connexions électriques.
- Dénuder le câble multipolaire sur une longueur suffisante pour permettre les connexions électriques avec les interrupteurs (10, 16, 21).

- Recouvrir de ruban adhésif la partie découverte du câble multipolaire.

- Établir les connexions électriques aux interrupteurs (10, 16, 21) en respectant le schéma des contacts électriques indiqués sur les interrupteurs (serrer les câbles dans les bornes des interrupteurs avec un couple de torsion égal à 0.6 Nm (5.3 lbs/inch); la capacité de serrage des plots interrupteurs est de 2x1.5 mm<sup>2</sup> – 1x2.5 mm<sup>2</sup> (UL - (c)UL: conducteurs en cuivre (CU) 60°C ou 75°C)).

- Refermer la boîte à boutons en mettant le couvercle inférieur (14) et en vissant le collier de serrage (24) (Faire attention à bien placer la cheville d'accrochage du couvercle inférieur (14) et le caoutchouc (15)).

- Serrer le presse-étoupe (26) sur le câble multipolaire afin de garantir une bonne interférence et d'éviter la pénétration d'eau et/ou de poussière.

### Opérations d'entretien périodique

- Contrôler que le collier de serrage (24) soit bien serré.
- Contrôler que le presse-étoupe (26) soit bien serré.
- Contrôler que les vis des bornes des interrupteurs (10, 16, 21) soient bien serrées.
- Contrôler l'état des câblages (en particulier dans la zone de serrage sur l'interrupteur).
- Contrôler l'état du caoutchouc (15) à l'intérieur du couvercle inférieur (14) et des caoutchoucs des éléments de commande (12, 18).
- Contrôler l'état du boîtier en plastique de la boîte à boutons (14, 19, 24).

Toute modification des composants de la boîte à boutons annule la validité des données d'immatriculation et d'identification de l'appareil et entraîne donc la déchéance de la garantie. En cas de remplacement d'un composant, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine.

ATC décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant d'une utilisation impropre de la machine ou de sa mauvaise installation.

\* Consulter le dessin détaillé du catalogue