

SPA

Boîte à boutons pendante



Boîte à boutons suspendue pour la commande auxiliaire, solide et fiable, conçue pour l'industrie lourde. Boîtier modulaire avec actionneurs disposés sur deux rangées parallèles pour regrouper des fonctions opposées et garantir un faible encombrement.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier modulaire avec actionneurs disposés sur deux rangées parallèles pour regrouper sur une seule commande un grand nombre de fonctions.
- Boutons rectangulaires en matériau thermoplastique réalisés par moulage bicolore dans l'épaisseur, pour assurer la sécurité maximale d'interprétation et l'inaltérabilité dans le temps.
- 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: SPA 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 allant de 2 à 20 actionneurs, disposés sur deux rangées parallèles.
- Interrupteurs avec contacts NO ou NC à une ou deux vitesses.
- Interrupteurs doubles avec verrouillage mécanique pour empêcher l'actionnement simultané de fonctions opposées.
- Large gamme d'actionneurs: poussoirs, sélecteurs et sélecteurs à clé, voyants lumineux, poussoirs champignon à impulsion ou à enclenchement avec relâchement à rotation.

CERTIFICATIONS

- Marquage CE et certification EAC.

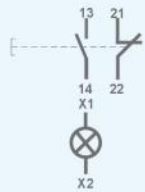
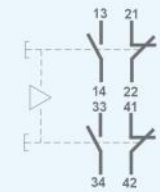
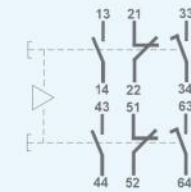
CERTIFICATIONS

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

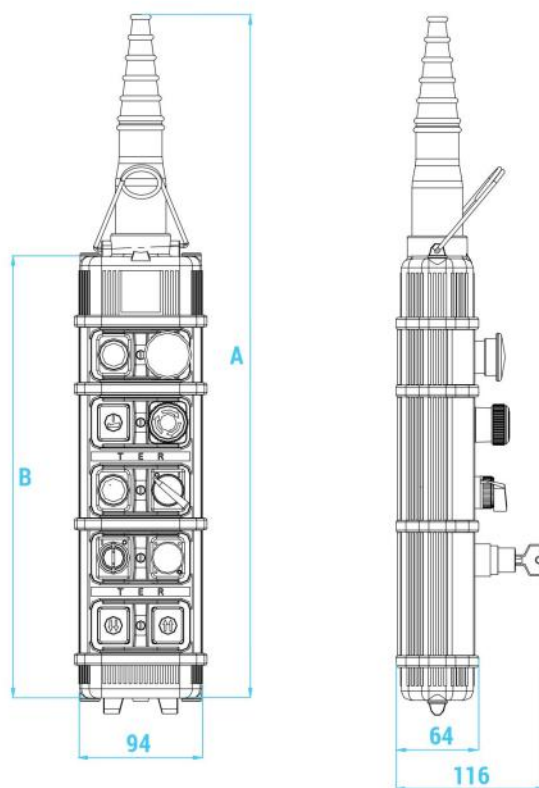
Température ambiante	Stockage -40°C/+70°C
	Utilisation -25°C/+70°C
Degré de protection IP	IP 65
Catégorie d'isolation	Classe II
Entrée de câbles	Manchon en caoutchouc (Ø 14÷26 mm)
Positions de fonctionnement	Toutes les positions

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MICROINTERRUPTEURS

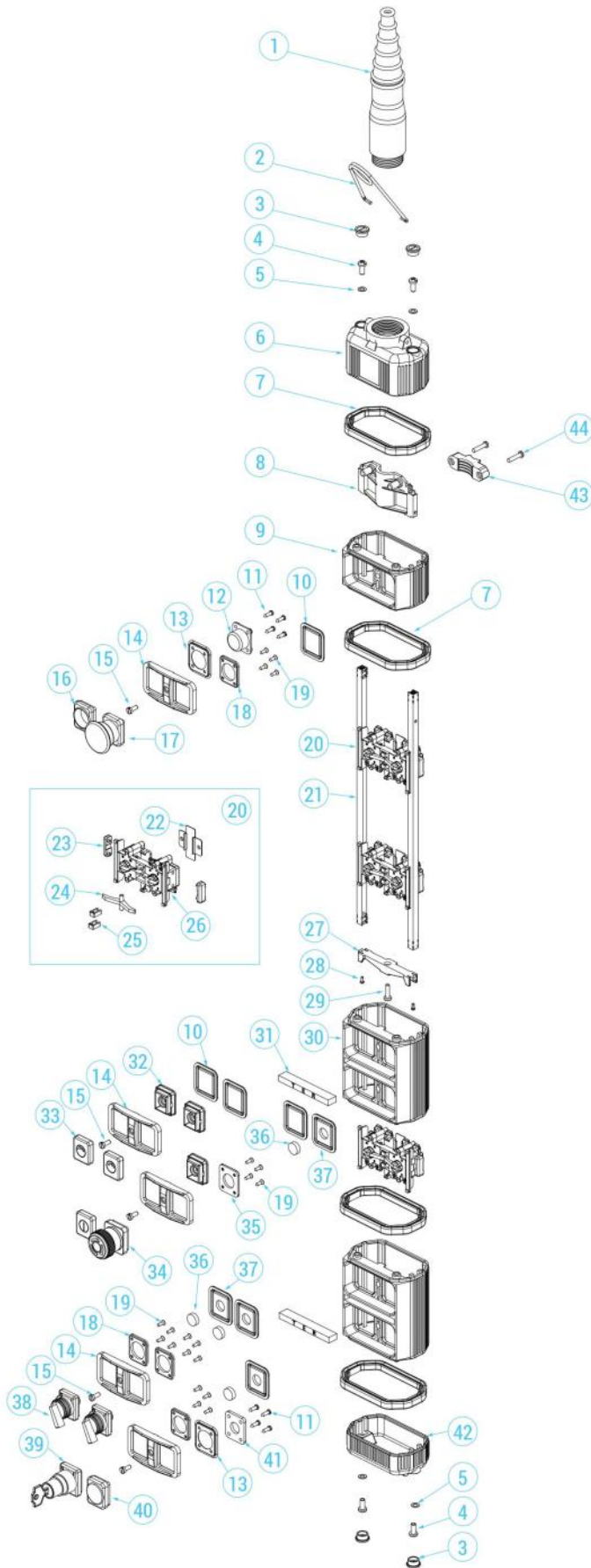
Code	PRSL0073XX	PRSL0074XX	PRSL0075XX
Catégorie d'utilisation		AC 15	
Courant nominal d'utilisation		1,9 A	
Tension nominale d'utilisation		380 Vac	
Courant nominal thermique		10 A	
Tension nominale d'isolation		500 Vac	
Durée mécanique		1x10 ⁶ manoeuvres	
Connexions		Borne avec vis serre-fils	
Capacité de serrage		1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conducteurs en cuivre (CU) 60°C ou 75°C avec câble 16-18 AWG)	
Couple de torsion		0,8 Nm	
Type interrupteur	Interrupteur single, 1 vitesse et porte-lampe avec douille à baionnette (sans lampe)	Interrupteur double, 1 vitesse avec blocage mécanique	Interrupteur double, 2 vitesses avec blocage mécanique
Contacts	1NO+1NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ⊕)	1NO+1NC/1NO+1NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ⊕)	1NO+1NC+1NO/1NO+1NC+1NO (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ⊕)
Schéma			
Marquage et homologation		CE eUR	

Code	PRSL0076XX	PRSL0077XX
Catégorie d'utilisation	AC 15	
Courant nominal d'utilisation	1,9 A	
Tension nominale d'utilisation	380 Vac	
Courant nominal thermique	10 A	
Tension nominale d'isolation	500 Vac	
Durée mécanique	1x10 ⁶ manoeuvres	
Connexions	Borne avec vis serre-fils	
Capacité de serrage	1x2,5 mm ² , 2x1,5 mm ² (UL - (c)UL: conducteurs en cuivre (CU) 60°C ou 75°C avec câble 16-18 AWG)	
Couple de torsion	0,8 Nm	
Type interrupteur	Interrupteur double, 1 vitesse	Interrupteur double, 1 vitesse avec blocage mécanique
Contacts	1 NO+1 NC/2NO+2NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ☺)	2NO+2NC/2NO+2NC (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ☺)
Schéma		
Marquage et homologation		

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)



N° boutons	Dimensions d'encombrement (mm)		Poids (kg)
	A	B	
2	318	132	0,520
4	370	184	0,700
6	422	236	0,880
8	474	288	1,040
10	526	340	1,300
12	578	392	1,380
14	630	444	1,550
16	682	496	1,710
18	734	548	1,890
20	786	600	2,050



BOÎTES À BOUTONS STANDARD

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

2 actionneurs

PF02020007				PF02020039			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur		Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton	Bouton		PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton	Bouton

4 actionneurs

PF02040185				PF02040241			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur		Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouchon obturateur	Poussoir champignon		PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton VERDE	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton	Bouton		PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton	Bouton

PF02040186				PF02040240			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur		Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouchon obturateur	Poussoir champignon		PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton VERDE	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton	Bouton		PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton	Bouton

PF02040242				PF02040063			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur		Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton	Bouton		PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton	Bouton		PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton	Bouton

PF02040243

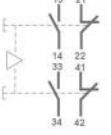
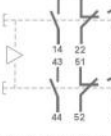




Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton 
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton 

6 actionneurs

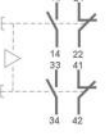
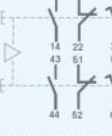


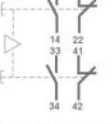


PF02060455

Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouchon obturateur	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton 
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton 

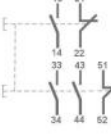

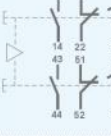


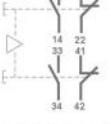


PF02060401

Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouchon obturateur	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton 
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton 

PF02060456

Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouchon obturateur	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton 
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton 

PF02060439

Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton 
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton 

PF02060355			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

PF02060356			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton

8 actionneurs

PF02080237			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

PF02080440			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton

PF02080702			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

PF02080703			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton
	PRSL0075XX 1NO+1NC/1NO+1NC 2 vitesses	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

10 actionneurs

PF02100324			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

PF02100308			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

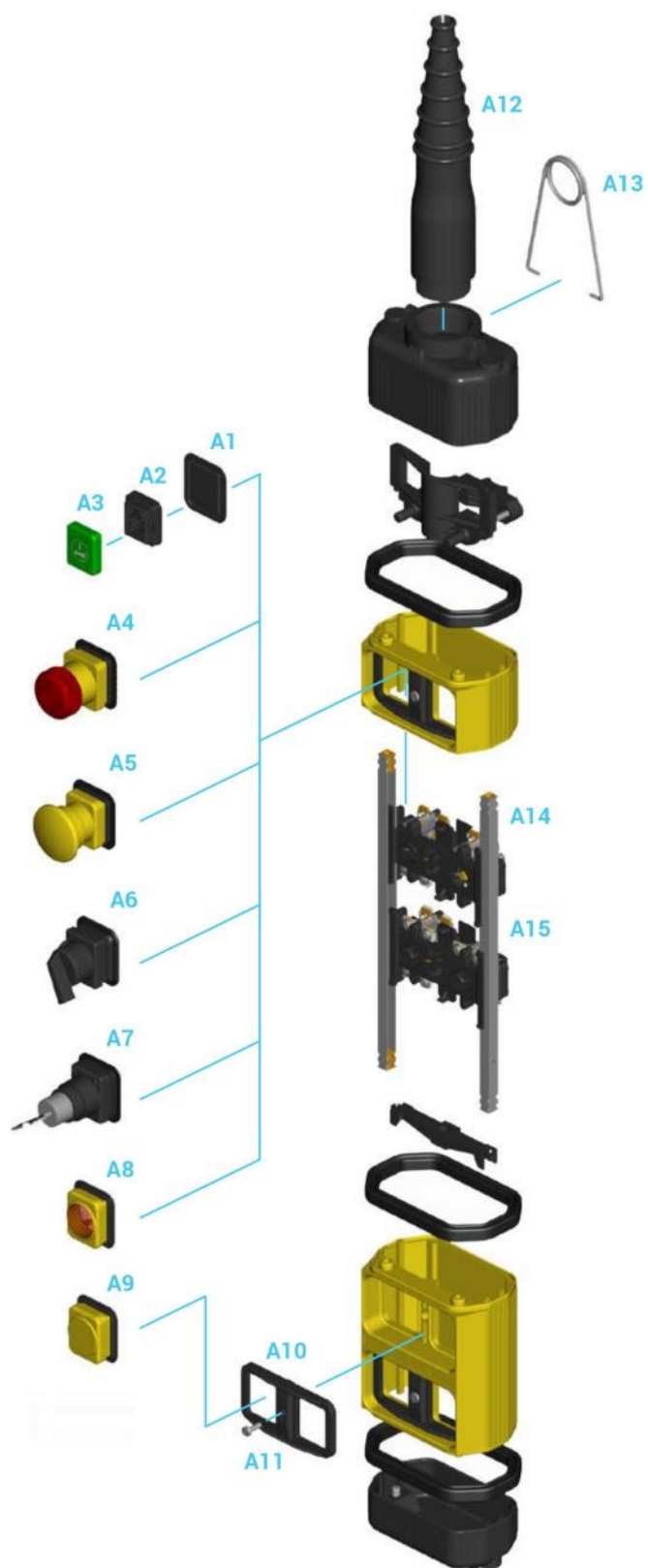
PF02101187

Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

12 actionneurs


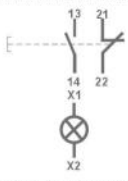
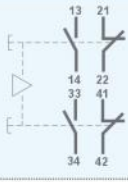
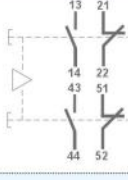

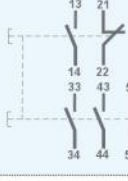
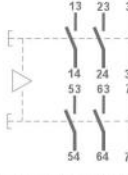
PF02120306			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0076XX 1NO+1NC/2NO+2NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton

PF02101187			
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur	
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Poussoir champignon
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton
	PRSL0074XX 1NO+1NC/1NO+1NC 1 vitesse	Bouton 	Bouton



COMPOSANTS

Interrupteurs

Réf.	Dessin	Description	Schéma	Code
A14		Interrupteur simple 1NO+1NC, 1 vitesse et porte-lampe avec douille à baionnette (sans lampe)		PRSL0073XX
		Interrupteur double 1NO+1NC/1NO+1NC, 1 vitesse avec blocage mécanique		PRSL0074XX
		Interrupteur double 1NO+1NC+1NO/1NO+1NC+1NO 2 vitesses avec blocage mécanique		PRSL0075XX
A15		Interrupteur double 1NO+1NC/2NO+2NC, 1 vitesse		PRSL0076XX
		Interrupteur double 2NO+2NC/2NO+2NC, 1 vitesse avec blocage mécanique		PRSL0077XX

Actionneurs

Réf.	Dessin	Description	Code
A1		Joint pour bouton	PRGU6031PE
A2		Dessous bouton	PRSL9284PI
A3		Bouton	PRTA_----- Voir boutons standards
A6		Sélecteur 0/1 positions maintenues	PRSL3540PI
		Sélecteur 1/0/2 positions maintenues	PRSL3543PI
A7		Sélecteur à clé 0/1 positions maintenues, retrait de la clé position 0	PRSL3539PI
A9		Bouchon obturateur	PRSL5557PI

Voyants

Réf.	Dessin	Couleur	Code
A8		Rouge	PRSL3534PI
		Vert	PRSL3535PI
		Jaune	PRSL3542PI

















































Poussoirs champignon

Réf.	Dessin	Description	Code
A4		Poussoir champignon pour arrêt d'urgence	PRSL3500PI
A5		Poussoir champignon à impulsions	PRSL3531PI

Accessoires

Réf.	Dessin	Description	Code
A10		Plaque à 2 trous	PRSL5535PI
		Plaque à 1 trou	PRSL5537PI
		Plaque sans trous	PRSL5538PI
A11		Vis pour plaque	PRVV6027PE
A12		Manchon	PRSL0145PE
A13		Crochet	PRGA0012PE

Boutons standards - Symboles

														
PRTA101XPI	PRTA102XPI	PRTA103XPI	PRTA104XPI	PRTA105XPI	PRTA105XPB	PRTA106XPI	PRTA106XPB	PRTA107XPI	PRTA107XPB	PRTA108XPI	PRTA108XPB	PRTA109XPI	PRTA109XPB	
														
PRTA110XPI	PRTA110XPB	PRTA111XPI	PRTA112XPI	PRTA112XPB	PRTA113XPI	PRTA114XPI	PRTA114XPB	PRTA115XPI	PRTA116XPI	PRTA116XPB	PRTA117XPI	PRTA117XPB	PRTA118XPI	
														
PRTA119XPI	PRTA119XPB	PRTA120XPI	PRTA121XPI	PRTA121XPB	PRTA216XPI	PRTA217XPI	PRTA218XPI	PRTA219XPI	PRTA374XPI	PRTA375XPI	PRTA375XPB	PRTA376XPI	PRTA377XPI	
														
ROUGE	NOIR	JAUNE	VERT	BLANC										
PRTA122XPI	PRTA199XPI	PRTA220XPI	PRTA221XPI	PRTA229XPI										

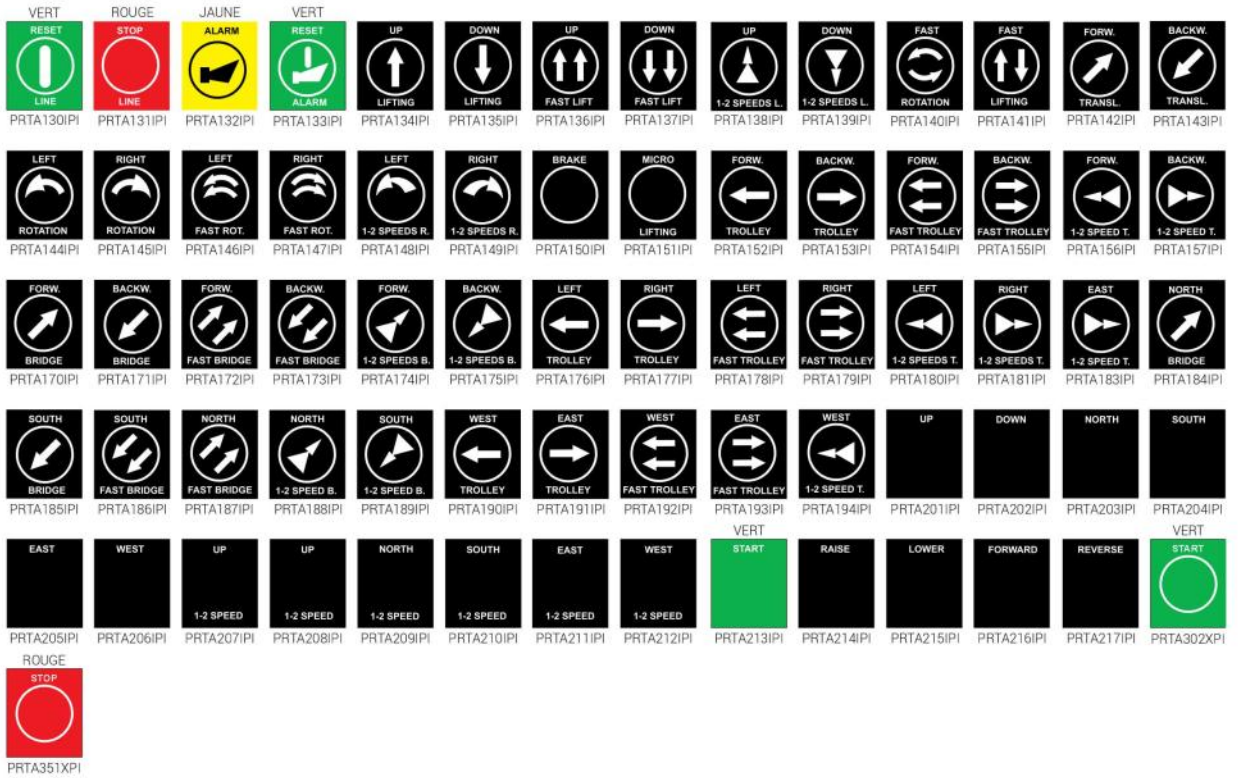
Boutons standards - Italien

PRTA123XPI	PRTA124XPI	PRTA125XPI	PRTA126XPI	PRTA127XPI	PRTA128XPI	PRTA129XPI	PRTA130XPI	PRTA131XPI	PRTA132XPI	PRTA133XPI	PRTA134XPI	PRTA135XPI	PRTA136XPI
PRTA137XPI	PRTA138XPI	PRTA139XPI	PRTA140XPI	PRTA141XPI	PRTA142XPI	PRTA143XPI	PRTA144XPI	PRTA145XPI	PRTA146XPI	PRTA147XPI	PRTA148XPI	PRTA149XPI	PRTA150XPI
PRTA151XPI	PRTA152XPI	PRTA153XPI	PRTA154XPI	PRTA155XPI	PRTA156XPI	PRTA157XPI	PRTA158XPI	PRTA159XPI	PRTA160XPI	PRTA161XPI	PRTA162XPI	PRTA163XPI	PRTA164XPI
PRTA165XPI	PRTA166XPI	PRTA167XPI	PRTA168XPI	PRTA169XPI	PRTA170XPI	PRTA171XPI	PRTA172XPI	PRTA173XPI	PRTA174XPI	PRTA175XPI	PRTA176XPI	PRTA177XPI	PRTA178XPI
PRTA179XPI	PRTA180XPI	PRTA181XPI	PRTA182XPI	PRTA183XPI	PRTA184XPI	PRTA185XPI	PRTA186XPI	PRTA187XPI	PRTA188XPI	PRTA189XPI	PRTA190XPI	PRTA191XPI	PRTA192XPI
PRTA193XPI	PRTA194XPI	PRTA195XPI	PRTA196XPI	PRTA197XPI	PRTA198XPI	PRTA200XPI	PRTA201XPI	PRTA202XPI	PRTA203XPI	PRTA204XPI	PRTA205XPI	PRTA206XPI	PRTA207XPI
PRTA208XPI	PRTA209XPI	PRTA210XPI	PRTA211XPI	PRTA212XPI	PRTA213XPI	PRTA214XPI	PRTA215XPI	PRTA226XPI	PRTA227XPI	PRTA228XPI	PRTA301XPI	PRTA302XPI	PRTA351XPI
PRTA352XPI	PRTA353XPI												

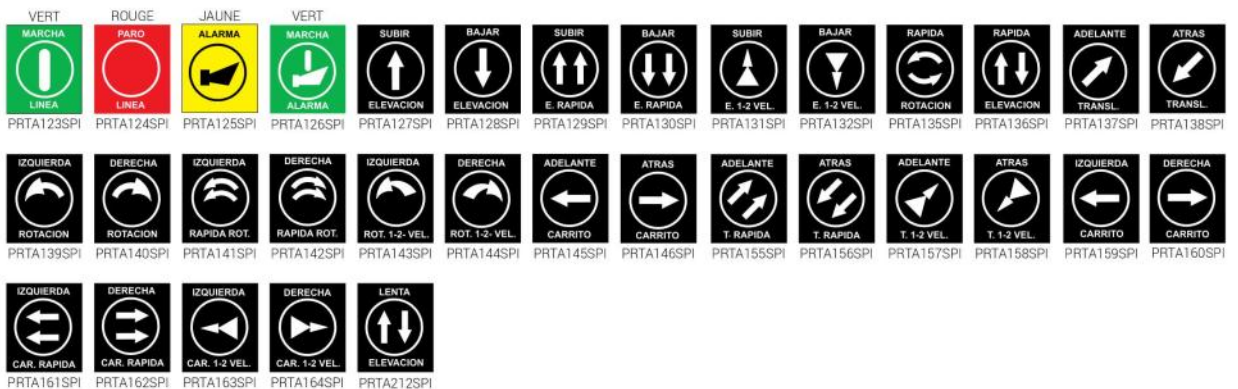
Boutons standards - Français

PRTA130FPI	PRTA131FPI	PRTA132FPI	PRTA133FPI	PRTA134FPI	PRTA135FPI	PRTA136FPI	PRTA137FPI	PRTA138FPI	PRTA139FPI	PRTA140FPI	PRTA141FPI	PRTA142FPI	PRTA143FPI
PRTA144FPI	PRTA145FPI	PRTA146FPI	PRTA147FPI	PRTA148FPI	PRTA149FPI	PRTA152FPI	PRTA153FPI	PRTA154FPI	PRTA155FPI	PRTA156FPI	PRTA157FPI	PRTA170FPI	PRTA171FPI
PRTA172FPI	PRTA173FPI	PRTA174FPI	PRTA175FPI	PRTA176FPI	PRTA177FPI	PRTA178FPI	PRTA179FPI	PRTA180FPI	PRTA181FPI	PRTA183FPI	PRTA184FPI	PRTA185FPI	PRTA186FPI

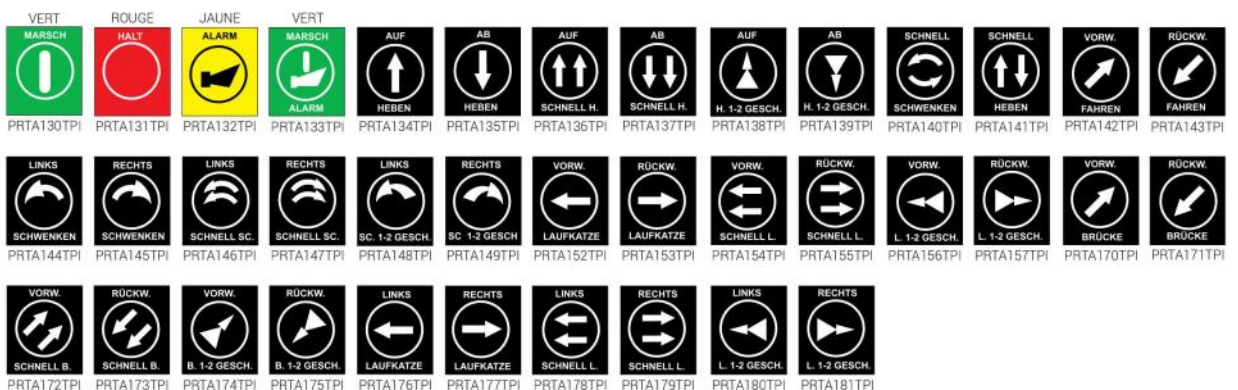
Boutons standards - Anglais



Boutons standards - Espagnol



Boutons standards - Allemand



INSTRUCTIONS D'EMPLOI ET ENTRETIEN

La boîte à boutons SPA 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 $+70^{\circ}\text{C}$; 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 (20)* 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 (20). Ne pas huiler ou graisser les éléments de commande (17, 33, 34, 38, 39) ou les interrupteurs (20).

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 les bouchons en plastique (3) du couvercle inférieur (42).
- Dévisser les vis (4) du couvercle inférieur (42).
- Retirer le couvercle inférieur (42), les cadres en caoutchouc (7) et les sections (9, 30) de l'intérieur de la boîte à bouton; respecter la suite des sections (9, 30) pendant le montage.
- Dévisser les bouchons en plastique (3) du couvercle supérieur (6).
- Dévisser les vis (4) du couvercle supérieur (6) et le retirer de l'intérieur de la boîte à bouton.
- Visser le manchon en caoutchouc à section variable (1) sur le couvercle supérieur (6).
- Découper le manchon en caoutchouc à section variable (1) et y introduire le câble multipolaire afin de garantir une bonne interférence et d'éviter la pénétration d'eau et/ou de poussière.
- Dénuder le câble multipolaire sur une longueur suffisante pour permettre les connexions électriques avec les interrupteurs (20).
- Recouvrir de ruban adhésif la partie découverte du câble multipolaire.
- Fixer, à l'aide du presse-étoupe (43, 44), le câble multipolaire à l'intérieur de la boîte.
- Établir les connexions électriques aux interrupteurs (20) (serrer les vis des bornes avec un couple de torsion de $0,8\text{ Nm}$; capacité de serrage des bornes $1 \times 2,5\text{ mm}^2 - 2 \times 1,5\text{ mm}^2$); pour bien placer les câbles dans la boîte à boutons, retirer les couvre-fils (22) des interrupteurs (20), mettre les câbles dans le logement et monter les couvre-fils (22).
- Placer le couvercle supérieur (6) sur l'intérieur de la boîte à boutons et le visser avec les vis (4); l'étiquette du produit sur le couvercle supérieur (6) doivent être du côté des éléments de commande (17, 33, 34, 38, 39).

- Visser les bouchons en caoutchouc (3) sur le couvercle supérieur (6).
- Fixer le câble multipolaire au manchon (1) à l'aide d'une bague (non fournie).
- Faire alterner les cadres en caoutchouc (7) et les sections (9, 30) en respectant la suite correcte.
- Placer le couvercle inférieur (42) sur l'intérieur de la boîte à boutons et le visser avec les vis (4).
- Visser les bouchons en caoutchouc (3) sur le couvercle inférieur (42).
- Monter le crochet (2).

Opérations complémentaires pour le remplacement des interrupteurs

- Ouvrir la boîte à boutons comme expliqué dans les phases d'installation.
- Retirer l'éventuel câblage de l'interrupteur (20) à remplacer.
- Desserrer la vis (29) de l'intérieur de la boîte à boutons.
- Retirer les deux glissières en plastique (23) de l'interrupteur (20) et enlever l'interrupteur de l'intérieur de la boîte à boutons.
- Retirer les deux glissières en plastique (23) du nouvel interrupteur (20).
- Placer l'interrupteur (20) sur l'intérieur de la boîte à boutons.
- Placer les deux glissières en plastique (23) dans la correcte direction de montage (les parties des glissières en relief doivent être en contact avec les arbres en métal (21) de l'intérieur de la boîte à boutons).
- Visser la vis (29) à l'intérieur de la boîte à boutons pour bien fixer les interrupteurs (20).
- Remettre en place les éventuels câblages et refermer la boîte à boutons comme expliqué dans les phases d'installation.

Opérations complémentaires pour l'introduction/ remplacement des lampes du contrôle/signal dans les porte lampes

- Dévisser la vis centrale (15) de la plaquette (14) avec le voyant (12, 16).
- Retirer la plaquette (14).
- Placer dans son siège la lampe à baïonnette (utiliser des lampes type Ba9s 125V-2.6 W (max)).
- Placer la plaquette (14) et visser la vis (15).

Opérations d'entretien périodique

- Contrôler que les vis (4, 15) soient bien serrées.
- Contrôler que les vis des bornes des interrupteurs (20) soient bien serrées.
- Contrôler l'état des câblages (en particulier dans la zone de serrage sur l'interrupteur).
- Contrôler l'état des cadres en caoutchouc (7), des joints des éléments de commande (10, 13, 37) et du manchon (1).
- Contrôler l'état du boîtier en plastique de la boîte à boutons (6, 9, 30, 42).

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.