

# NPA-CP

## Boîte à boutons pendante



Boîte à boutons suspendue pour **commande directe** de machines industrielles.  
Maniable et robuste, NPA-CP est spécialement conçue pour une utilisation intensive dans des environnements industriels.

### CARACTÉRISTIQUES

- Manchon d'entrée des câbles inclinable de 20° sur la boîte à boutons pour permettre à l'opérateur une vision claire de tous les éléments de commande et une position de travail naturelle et confortable.
- Poussoirs en caoutchouc avec disques symbole pour garantir la protection contre la pénétration de poussière et éviter les grippages lorsque la boîte est utilisée dans des conditions environnementales difficiles.
- Disques des poussoirs 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 ISO 13850.
- Durée mécanique des interrupteurs: 1 million d'opérations.
- Degré de protection IP: NPA-CP 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 8 actionneurs.
- Interrupteurs bipolaires pour commande directe à 1 ou 2 vitesses et tripolaires à 1 vitesse, avec ou sans contact pour frein.
- Verrouillage mécanique pour empêcher le fonctionnement simultané de fonctions opposées.

### CERTIFICATIONS

- Marquage CE et certification EAC.

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

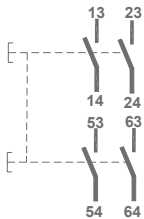
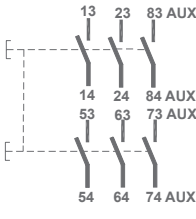
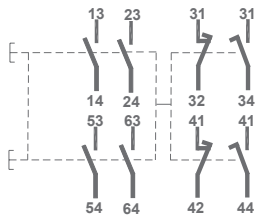
## CERTIFICATIONS

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 60947-3 Appareillage à basse tension - Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles
	EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes
Marquage et homologation	ISO 13850 Sécurité des machines - Arrêt d'urgence - Principes de conception
	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	2÷6 boutons: manchon en caoutchouc (Ø 10÷18 mm)
	8 boutons: manchon en caoutchouc (Ø 17÷26 mm)
Positions de fonctionnement	Toutes les positions

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MICRO-INTERRUPTEURS

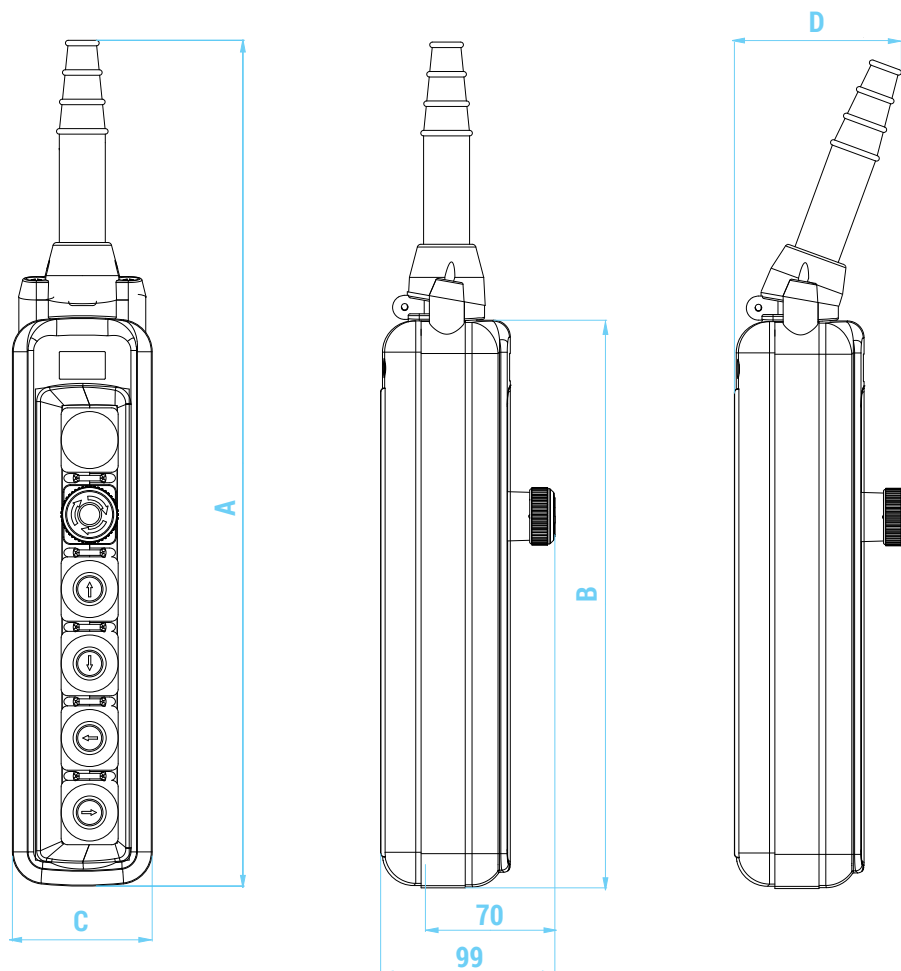
Code	PRSL0458PI	PRSL0459PI	PRSL0460PI
Catégorie d'utilisation	AC 3 - AC 4	AC 3 - AC 4	AC 3 - AC 4
Courant nominal d'utilisation		10 A	
Tension nominale d'utilisation		400 Vac	
Puissance nominale d'emploi		3 kW	
Courant nominal thermique		20 A	
Tension nominale d'isolation		660 Vac	
Contact de commande du frein / contact auxiliaire	-	100 Vac, 0,7 A, L/R=100 ms	-
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres		
Connexions	Borne avec vis serre-fils autosoulevant		
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup>		
Couple de torsion	0,8 Nm		
Type interrupteur	Interrupteur double, bipolaire à 1 vitesse	Interrupteur double, bipolaire à 1 vitesse vec contact pour frein / contact auxiliaire	Interrupteur double bipolaire à 2 vitesses
Schéma			
Marquage et homologation	CE EAC		

Code	PRSL0461PI	PRSL0471PI
Catégorie d'utilisation	AC 3 - AC 4	AC 3 - AC 4
Courant nominal d'utilisation	10 A	
Tension nominale d'utilisation	400 Vac	
Puissance nominale d'emploi	2,2 kW	
Courant nominal thermique	20 A	
Tension nominale d'isolation	660 Vac	
Contact de commande du frein / contact auxiliaire	100 Vac, 0,7 A, L/R=100 ms	-
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Connexions	Borne avec vis serre-fils autosoulevant	
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup>	
Couple de torsion	0,8 Nm	
Type interrupteur	Interrupteur double bipolaire à 2 vitesses avec contact pour frein / contact auxiliaire	Interrupteur double tripolaire à 1 vitesse.
Schéma		
Marquage et homologation	CE EAC	

Code	PRSL0472PI	PRSL0508PI
Catégorie d'utilisation	AC 3 - AC 4	AC 23B
Courant nominal d'utilisation	10 A	
Tension nominale d'utilisation	400 Vac	
Puissance nominale d'emploi	3 kW	
Courant nominal thermique	20 A	
Tension nominale d'isolation	660 Vac	
Contact de commande du frein / contact auxiliaire	100 Vac, 0,7 A, L/R=100 ms	-
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Connexions	Borne avec vis serre-fils autosoulevant	
Capacité de serrage	1x2,5 mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup>	
Couple de torsion	0,8 Nm	
Type interrupteur	Interrupteur double tripolaire à 1 vitesse avec contact pour frein / contact auxiliaire	Interrupteur single, tripolaire à 1 vitesse
Schéma		
Marquage et homologation	CE EAC	

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)

2



N° attuatori	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
2	292	140	76	87
3	333	181	76	87
4	372	222	76	87
6	459	307	76	87
8	605	393	83	116

## BOÎTES À BOUTONS STANDARD

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

### 3 actionneurs

PF30030001		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
	PRSL0471PI 1 vitesse tripolaire	Poussoir ↑ Poussoir ↓

PF30030003		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
	PRSL0460PI 2 vitesses bipolaire	Poussoir ↑ Poussoir ↓

PF30030004		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
	PRSL0458PI 1 vitesse bipolaire	Poussoir ↑ Poussoir ↓

### 6 actionneurs

PF30060002		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
-	-	Bouchon obturateur
	PRSL0460PI 2 vitesses bipolaire	Poussoir ↑ Poussoir ↓
	PRSL0460PI 2 vitesses bipolaire	Poussoir → Poussoir ←


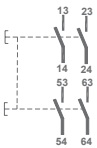


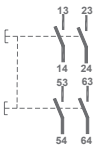


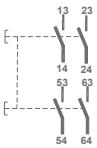


PF30060004		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
-	-	Bouchon obturateur
	PRSL0471PI 1 vitesse tripolaire	Poussoir ↑ Poussoir ↓
	PRSL0471PI 1 vitesse tripolaire	Poussoir → Poussoir ←

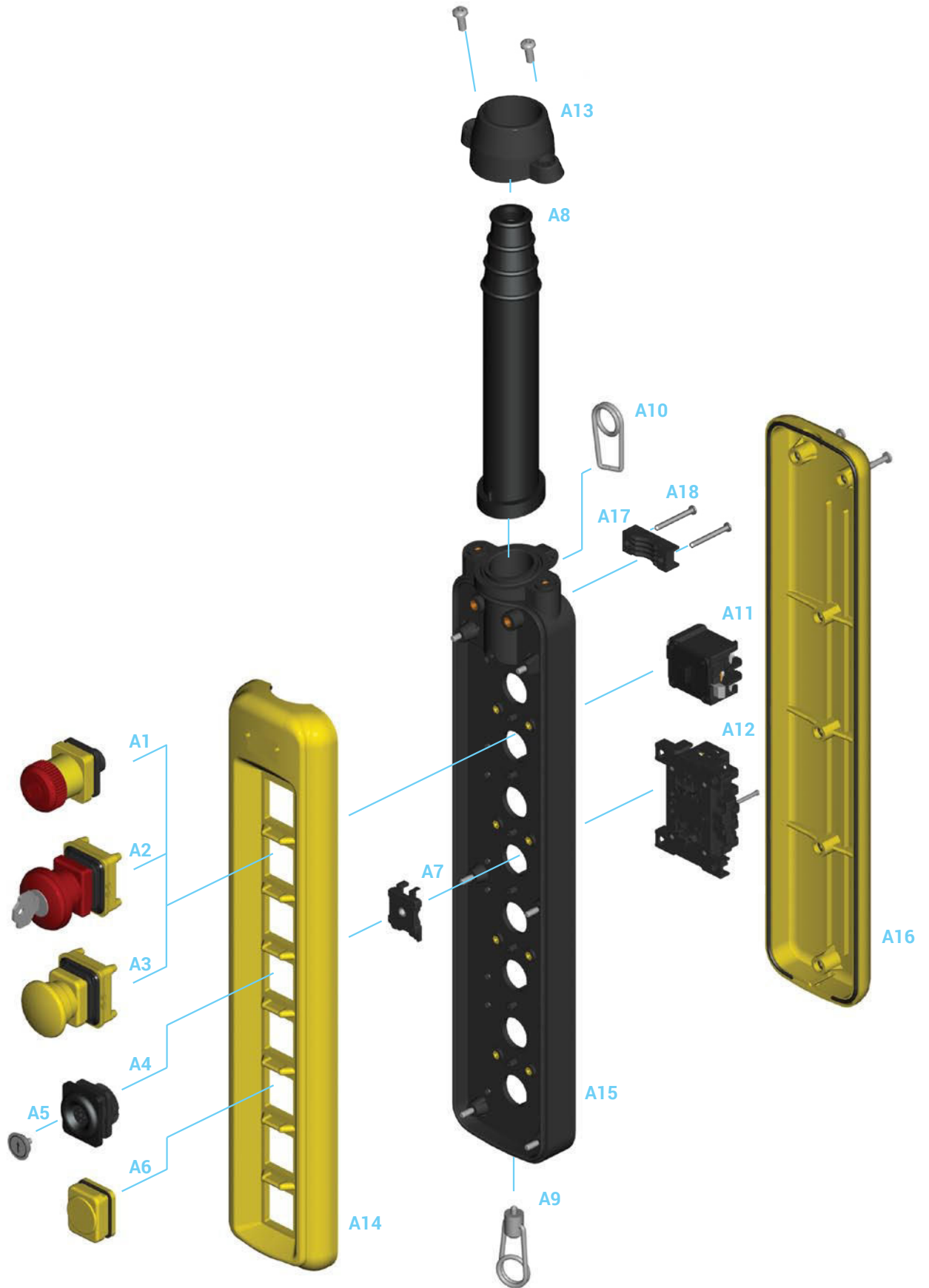
PF30060019		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
-	-	Bouchon obturateur
	PRSL0458PI 1 vitesse bipolaire	Poussoir ↑
		Poussoir ↓
	PRSL0458PI 1 vitesse bipolaire	Poussoir →
		Poussoir ←

8 actionneurs

PF30080001		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
-	-	Bouchon obturateur
	PRSL0460PI 2 vitesses bipolaire	Poussoir ↑
		Poussoir ↓
	PRSL0460PI 2 vitesses bipolaire	Poussoir →
		Poussoir ←
	PRSL0460PI 2 vitesses bipolaire	Poussoir ↗
		Poussoir ↘

PF30080010		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
-	-	Bouchon obturateur
	PRSL0471PI 1 vitesse tripolaire	Poussoir ↑
		Poussoir ↓
	PRSL0471PI 1 vitesse tripolaire	Poussoir →
		Poussoir ←
	PRSL0471PI 1 vitesse tripolaire	Poussoir ↗
		Poussoir ↘

PF30080022		
Schéma interrupteurs	Type interrupteur	Type actionneur
	PRSL0508PI 3NC 1 vitesse	Poussoir champignon
-	-	Bouchon obturateur
	PRSL0458PI 1 vitesse bipolaire	Poussoir 
		Poussoir 
	PRSL0458PI 1 vitesse bipolaire	Poussoir 
		Poussoir 
	PRSL0458PI 1 vitesse bipolaire	Poussoir 
		Poussoir 



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

Réf.	Dessin	Description	Schéma	Code
		Interrupteur double bipolaire à 1 vitesse		PRSL0458PI
		Interrupteur double bipolaire à 1 vitesse avec contact pour frein / contact auxiliaire		PRSL0459PI
		Interrupteur double bipolaire à 2 vitesses		PRSL0460PI
A12		Interrupteur double bipolaire à 2 vitesses avec contact pour frein / contact auxiliaire		PRSL0461PI
		Interrupteur double tripolaire à 1 vitesse		PRSL0471PI
		Interrupteur double tripolaire à 1 vitesse avec contact pour frein / contact auxiliaire		PRSL0472PI
A11		Interrupteur à 1 vitesse 3NC pour poussoir à champignon		PRSL0508PI


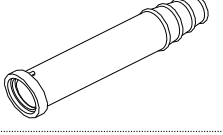



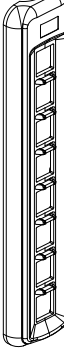
Actionneurs

Réf.	Dessin	Description	Code
A6		Bouchon obturateur	PRSL0517PI
A5		Disque pour poussoir antipoussière	PRTA_----- Voir disques standards
A4		Poussoir antipoussière	PRSL0550PI

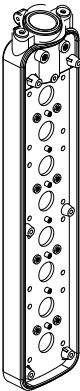
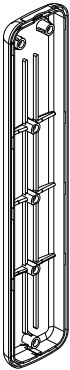


## Poussoirs champignon

Réf.	Dessin	Description	Code
A1		Poussoir champignon pour arrêt d'urgence	PRSL0600PI
A2		Poussoir champignon avec clef (jaune)	PRSL0520PI
		Poussoir champignon avec clef (rouge)	PRSL0520RO
A3		Poussoir champignon à impulsions	PRSL0512PI
















## Accessoires

Réf.	Dessin	Description	Code
A7		Blocage mécanique	PRSL7817PI
A8		Manchon pour boîte avec 2÷6 boutons	PRG00100PE
		Manchon pour boîte avec 8 boutons	PRG00105PE
A9		Attache pour câble	PRT06626PE
A10		Crochet	PRGA0001PE
A13		Support manchon grand pour NPA-CP 8 actionneurs	PRSL9740PI
		Support manchon petit pour NPA-CP 2-6 actionneurs	PRSL9735PI
A14		Couvercle supérieur 2 boutons avec joint de tenue	PRSL5810PI
		Couvercle supérieur 3 boutons avec joint de tenue	PRSL5838PI
		Couvercle supérieur 4 boutons avec joint de tenue	PRSL5815PI
		Couvercle supérieur 6 boutons avec joint de tenue	PRSL5820PI
		Couvercle supérieur 8 boutons avec joint de tenue	PRSL5825PI

## Accessoires

Réf.	Dessin	Description	Code
A15		Partie centrale 2 boutons	PRSL5813PI
		Partie centrale 3 boutons	PRSL5841PI
		Partie centrale 4 boutons	PRSL5818PI
		Partie centrale 6 boutons	PRSL5823PI
		Partie centrale 8 boutons	PRSL5828PI
A16		Boîtier inférieur 2 boutons avec joint de tenue et vis	PRSL5812PI
		Boîtier inférieur 3 boutons avec joint de tenue et vis	PRSL5840PI
		Boîtier inférieur 4 boutons avec joint de tenue et vis	PRSL5817PI
		Boîtier inférieur 6 boutons avec joint de tenue et vis	PRSL5822PI
A17		Serre-fils	PRSL9210AU
A18		Vis pour serre-fils	PRVI0089PE

## Disque pour poussoirs

									
ROUGE									
PRTA002XPI	PRTA005XPI	PRTA006XPI	PRTA007XPI	PRTA008XPI	PRTA011XPI	PRTA012XPI	PRTA015XPI	PRTA016XPI	PRTA018XPI
					JAUNE	BLANC	NOIR		
PRTA019XPI	PRTA022XPI	PRTA023XPI	PRTA026XPI	PRTA027XPI	PRTA097XPI	PRTA098XPI	PRTA099XPI		

