

Appareils spéciaux & accessoires



④



①



②



③



⑤



Mafelec, spécialiste de la commande adaptée

Auxiliaires spécifiques sur cahier des charges Client.

Le champ des possibilités :

- ① **Rupteurs à tige**
Le contact assuré dans toutes les positions
- ② **Tumblers**
Interrupteurs à bascule
- ③ **Boutons inter-verrouillés**
Commandes sécurisées
- ④ **Commandes au pied**
La commande mains libres
- ⑤ **Accessoires**
Gamme d'accessoires de montage, sécurité, étanchéité et étiquetage des auxiliaires.



Nos appareils respectent la directive Européenne RoHS, limitant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques.

Conformité aux normes

Certifications	CEI NF EN 60947-5-1, CEI NF EN 60077-2
Traitement de protection	Tropicalisation (utilisation +40°C à 95% d'humidité) selon CEI NF EN 60068-2-3 et CEI NF EN 60068-2-30
Tenue aux vibrations et chocs	CEI NF EN 61373, CEI NF EN 60068-2-6
Température de stockage	- 40°C à + 85°C selon CEI NF EN 60068-2-1, CEI NF EN 60068-2-2
Température d'utilisation	- 25°C à + 70°C selon CEI NF EN 60068-2-1, CEI NF EN 60068-2-2
Protection contre les contacts accidentels avec les parties actives	IP2x selon CEI NF EN 60529 avec protection
Tenue au feu	Selon EN 45545
Degré de protection	Selon CEI NF EN 60529 IP40 sans joint, IP66 avec joint TJ et tête capuchonnée
Endurance mécanique en millions de manoeuvres	Boutons poussoirs à impulsion : 1, Rupteurs : 1, Tumblers : 1

Caractéristiques des éléments de contacts

Courant nominal thermique	Ith = 20A selon CEI NF EN 60947-5-1
Tension assignée d'isolement	Ui = 630V selon CEI NF EN 60947-5-1 CEI 60077-2
Tension assignée aux chocs	6 kV selon CEI NF EN 60947-5-1 CEI 60077-2
Fonctionnement des contacts	A action dépendante et accostage
Force d'action	Boutons poussoirs : 1NC = 8N, 1NO = 10N, 2NC = 13N, 2NO = 13N
Nature des contacts	Selon le type d'environnement :

Atmosphère oxydante, corrosive de type soufré (SO₂, H₂S)
ex : Milieux à forte concentration de gaz d'échappement diesel ou certaines industries de type traitement de déchets UIOM.

Tout autre atmosphère y compris les atmosphères salines.

Atmosphères	Fortement sulfurées (SO ₂ , H ₂ S)	Autres
Niveau de courant		
≥ 10 mA	AgPd	AgNi
1 mA < I < 10 mA	AgNi + dorure	AgNi + dorure

* Pour tout niveau < 15mA nous contacter pour préciser les conditions d'utilisations (pollution extérieur ; type de signal, CEM ; ...)

Maximum de contacts	Boutons poussoir : - A impulsion : 8 - Pousser-pousser : 4 - Pousser tirer : 4 - Lumineux : 6
Marquage des bornes	Selon CEI NF EN 60947-5-1
Catégorie d'emploi	AC-12 : 230V/15A et 400V/8A AC-15 : 230/8A et 400V/8A DC-12 : 24V/15A et 110V/8A DC-13 : 24V/4A et 110V/1A
Raccordement	Vis et cavaliers: min. 1x 0,22 mm ² , max. 2 x 2,5 mm ² Simple et double languette pour clip de 6,35 mm Raccordement spécial sur demande

22 Rupteurs - Appareils complets - Gamme Ø 22

- Commande omnidirectionnelle - Colerette métallique noire - Serrage central par écrou - Un ou deux contacts par étage
- Raccordement par languettes pour clip de 6,35 mm

Désignation	Contact	Direction	Référence	Masse Kg
Poussoir à manoeuvre omnidirectionnelle	1O		L22RT1OF2	0,145
	1F		L22RT1FF2	0,145
	1O1F		L22RT1O1FF2	0,150
	2O		L22RT2OF2	0,160
	2F		L22RT2FF2	0,160
	2O2F		L22RT2O2FF2	0,185
	3O3F		L22RT3O3FF2	0,210



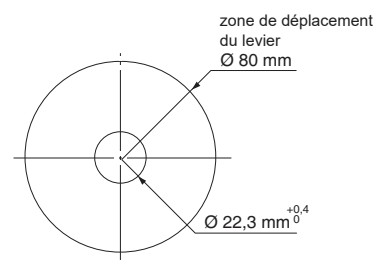
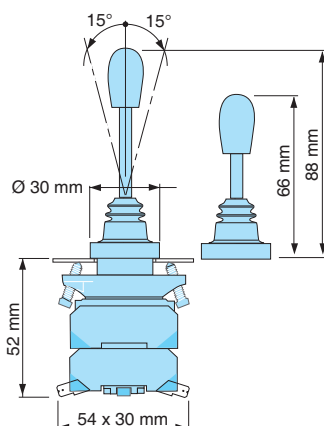
Raccordement Vis et cavalier IP2x
remplacer F2 par **V2**

Exemple: L22T2FRA **V2**

Encombrements - Perçages

Epaisseur du support : 1 à 6 mm

Ajouter 16 mm à la cote de 52mm
par étage électrique supplémentaire



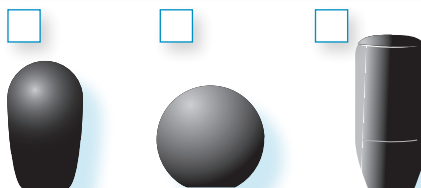


Rupteurs à tiges



Assistant de configuration

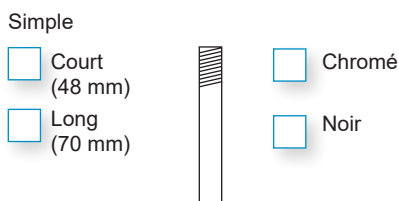
1- Cocher le type de boule



2- Cocher la couleur de la collerette

☐ Chromée ☐ Noire

3- Cocher le type de levier de manoeuvre



4- Cocher le type de soufflet

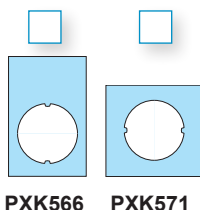


☐ Standard

☐ Spécial grand froid

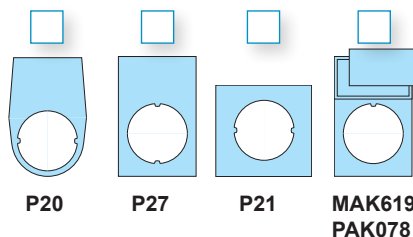
5- Cocher l'étiquette si demandée

Etiquettes plastiques



PXK566 PXK571

Etiquettes Métalliques



P20 P27 P21 MAK619
PAK078

6- Indiquer la gravure de l'étiquette si nécessaire

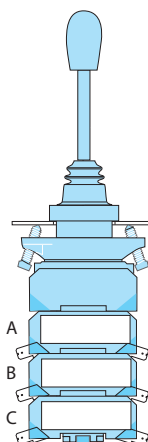


7- Cocher la couleur de l'étiquette

☐ Fond noir Gravure blanche ☐ Fond rouge Gravure blanche ☐ Fond vert Gravure blanche

☐ Fond gris Gravure noire ☐ Fond jaune Gravure noire ☐ Fond blanc Gravure noire

8- Compléter le diagramme électrique



Indiquer dans les cases
A - B - C le type de contact
1O, 1F 1O1F,
2 contacts max. par case

9- Cocher le type de contact

☐ Argent - Palladium ☐ Argent - Nickel ☐ Flash or

10- Cocher le type de connexion

☐ Vis et cavalier IP2x ☐ Vis et cavalier ☐ Languette double pour clip de 6.35mm