

# Appareils spéciaux & accessoires



①



②



③



④



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

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

## Caractéristiques des éléments de contacts

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

### Atmosphère oxydante, corrosive de type soufré (SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S)

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 <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> 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 ; ...)

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