

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 Tumbler - Appareils complets - Gamme Ø 22

- Boutons à basculeur - Colletette métallique noire - Serrage par vis pointeaux - 1 ou 2 contacts par étages, 8 contacts max.
- Raccordement par languette pour clip de 6,35 mm

Désignation	Direction	Contact	Schéma	Référence	Masse Kg
Bouton à basculeur 2 directions fixes		1O		L 2 2 T 1 O F 2	0,090
		1F		L 2 2 T 1 F F 2	0,090
		1O1F		L22T1O1FF2	0,100
		2O		L 2 2 T 2 O F 2	0,100
		2F		L 2 2 T 2 F F 2	0,100
Bouton à basculeur 2 directions à retour automatique		1O		L 2 2 T 1 O R A F 2	0,090
		1F		L 2 2 T 1 F R A F 2	0,090
		1O1F		L22T1O1FRA F 2	0,100
		2O		L 2 2 T 2 O R A F 2	0,100
		2F		L 2 2 T 2 F R A F 2	0,100
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 39 mm
par étage électrique supplémentaire

