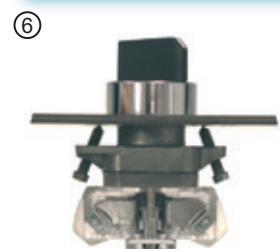


Boutons tournants à cames

Adaptabilité
Modularité
Sécurité
Fiabilité



Nouveaux
étages
électriques



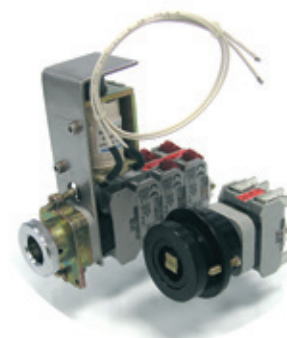
Le champ des possibilités :

- ① **Des têtes de boutons fonctionnelles et ergonomiques**
 - Collerette affleurante ou débordante pour perçage Ø22 ou Ø30 mm.
 - A manette, à crosse, à clef, à clef cinq pans,
 - Métalliques (à clefs) ou matière plastique.
 - 4 couleurs standards (autres couleurs nous consulter).
- ② **Le choix du raccordement**
 - Vis et cavaliers ou rondelles, protection IP2
 - Languettes simples ou doubles pour cosses de 6,35 mm, droites, à 90°, à 45°.
 - (autre mode de raccordement, nous consulter)
 - Taraudage de mise à la masse
- ③ **Contacts**
 - Système rotatif à cames.
 - Repérage des contacts normalisé.
- ④ **Un étage électrique modulaire**
 - De 1 à 8 étages
 - 2 contacts latéraux par étage.
 - Permettant de réaliser un très grand nombre de schémas électriques.
- ⑤ **Étanches et robustes**
 - Grande résistance mécanique (versions à têtes métalliques)
 - Mécanisme étanche : IP66 à IP67 avec tôle joint.
 - Tropicalisation.
- ⑥ **Un mode de fixation à toute épreuve**
 - Corps métallique moulé.
 - Serrage par vis pointeaux (indesserables, anti-rotation)
 - l'ensemble garantissant une excellente tenue aux chocs et vibrations.

Les auxiliaires MAFELEC permettent une multitude de combinaisons et d'adaptations.

Les quelques exemples exposés dans ce catalogue ne représentent qu'un faible échantillon de ce que notre bureau d'études réalise chaque jour pour nos clients.

A partir des éléments de base toutes les solutions alternatives peuvent être étudiées pour obtenir la fonction souhaitée.



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 CE NF EN 60068-2-3 et CEI NF EN 60068-2-30
Tenue aux vibrations et chocs	CEI NF EN 60068-2-6 et CEI NF EN 61373
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. IP 67 avec joint TJ selon modèle.
Endurance mécanique en millions de cycles de manoeuvres	0,3

Caractéristiques des éléments de contacts

Courant nominal thermique	$I_{th} = 20A$ Selon CEI NF EN 60947-5-1
Tension assignée d'isolement	$U_i = 630V$ Selon CEI NF EN 60947-5-1 et CEI NF EN 60077-2
Tension assignée aux chocs	6 kV Selon CEI NF EN 60947-5-1 et CEI NF EN 60077-2
Fonctionnement des contacts	A action dépendante et accostage
Force d'action	De 1 à 4 étages : 0,5 Nm De 5 à 8 étages : 0,8 Nm
Nature des contacts	Standard : AgNi Environnement sévère : AgPd Bas niveau : AgPd flash Or
Maximum de contacts	16 (8 étages)
Marquage des bornes	Selon CEI NF EN 60947-5-1
Puissance 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. 2x 2,5 mm ² Simple et double languette pour clip de 6,35 mm Raccordement spécial sur demande

Plans standards des boutons tournant à manette à tête ronde

Bouton tournant à manette à tête ronde Ø 22mm	YSK7472
Bouton tournant à manette à tête ronde Ø 30mm	YSL4094