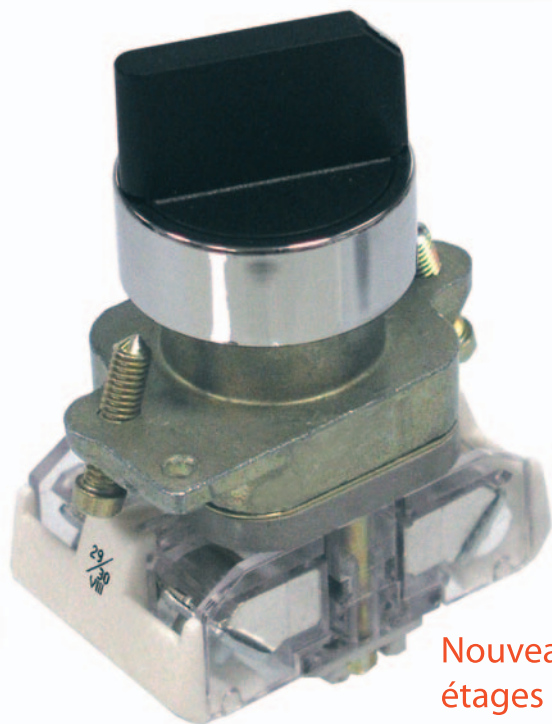


# Boutons tournants à cames

Adaptabilité  
Modularité  
Sécurité  
Fiabilité

Nouveaux  
étages  
électriques



④



⑤



⑥



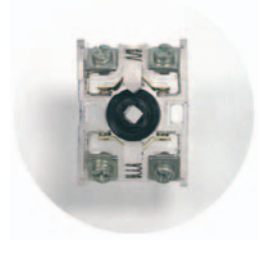
①



②



③



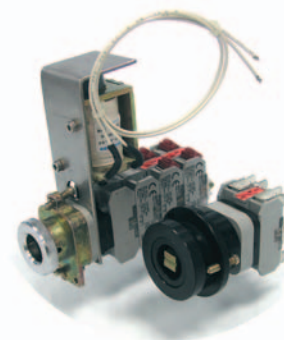
## Le champ des possibilités :

- 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

<b>Certifications</b>	CEI et NF 60947-5-1, DEMKO, CSA
<b>Traitement de protection</b>	Tropicalisation (utilisation +40°C à 95% d'humidité) selon CEI et NF EN60068-2-3
<b>Tenue aux vibrations et chocs</b>	CEI et NF EN 60068-2-6
<b>Température de stockage</b>	- 40°C à + 70°C
<b>Température d'utilisation</b>	- 25°C à + 70°C selon CEI et NF EN 60068-2-1, CEI et NF EN 60068-2-2
<b>Protection contre les chocs électriques</b>	Classe 1, selon CEI et NF EN 61140
<b>Protection contre les contacts accidentels avec les parties actives</b>	IP2x selon CEI et NF EN 60529
<b>Tenue au feu</b>	Selon NFF 16 102, CEI et NF EN 60529
<b>Degré de protection</b>	Selon CEI et NF EN 60529. IP 67 avec joint TJ
<b>Endurance mécanique en millions de cycles de manoeuvres</b>	0,3

## Caractéristiques des éléments de contacts

<b>Courant nominal thermique</b>	I <sub>th</sub> = 10A Selon CEI et NF EN 60947-5-1
<b>Tension assignée d'isolement</b>	U <sub>i</sub> = 500V Selon CEI et NF EN 60947-5-1
<b>Tension assignée aux chocs</b>	4 kV Selon CEI et NF EN 60947-5-1
<b>Fonctionnement des contacts</b>	A action dépendante (rupture lente)
<b>Force d'action</b>	0,5 Nm
<b>Nature des contacts</b>	Standard : Ag Nickel Sur demande: bas niveau: Ag Paladium Bas niveau ambiance sévère: flash Or
<b>Maximum de contacts</b>	16
<b>Marquage des bornes</b>	Selon CEI et NF EN 60947-5-1
<b>Puissance d'emploi</b>	AC 15: 230/400V - 8/4 A à 100 000 cycles de manoeuvres DC 13: 24V - 10A à 100 000 cycles de manoeuvres
<b>Raccordement</b>	Vis et cavaliers: mini 1x 0,5 mm <sup>2</sup> , max. 2x 2,5 mm <sup>2</sup> Languette pour clip de 6,35 mm Raccordement spécial sur demande
<b>Endurance électrique</b>	100 000 cycles de manoeuvres à 24 V DC - 10A 30 000 cycles de manoeuvres à 230 V AC - 10A