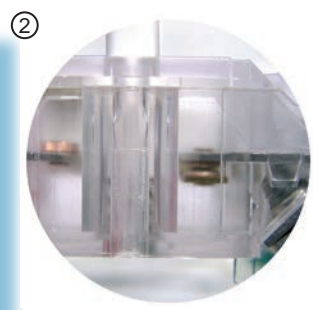


Manipulateurs



Adaptabilité
Modularité
Sécurité
Fiabilité

Nouveaux
étages
électriques



Le champ des possibilités :

- ① **Des fonctions multiples**
 - 1 à 4 directions.
 - 1 ou 2 vitesses par direction.
 - 1 à 2 étages (1 à 4 contacts) par direction
1F, 1O, 1O1F, 2O, 2F.
 - Repérage des contacts normalisé, code couleur
(vert à fermeture, rouge à ouverture).
 - Positions maintenues ou à retour automatique.
- ② **Souplesse et précision des solutions de contacts**
 - Contacts auto-nettoyants, renforcés.
 - Choix de la nature des contacts en fonction de l'utilisation:
bas niveau, ambiance sévère ...
 - Modification possible de la séquence des contacts grâce à différentes épaisseurs de pastilles: Standards, semi épaisses, épaisses.
 - Adjonction de module spécifique (ouverture avancée, effet tactile).
- ③ **Le choix du raccordement**
 - Vis et cavaliers ou rondelles, protection IP2
 - Languettes simples ou doubles pour cosses de 6,35mm.
droites, à 90°, à 45°.
(autre mode de raccordement, nous consulter).
- ④ **Le choix de l'encombrement**
 - De nombreuses options de leviers et de poignées
permettent de faire varier la dimension de l'organe
de manoeuvre en fonction de l'encombrement disponible
ou de l'ergonomie souhaitée.
- ⑤ **Un appareillage robuste**
 - Grande résistance mécanique.
 - Etanchéité IP66.
 - Tropicalisation.
 - Versions grand froid.

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.



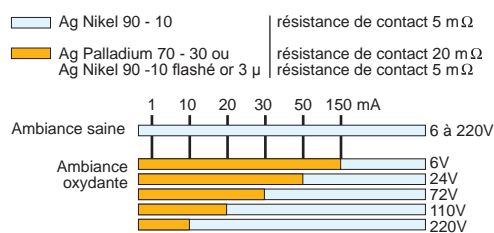
Nos appareils respectent la directive Européenne RoHS, limitant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques.

Conformité aux normes

| | |
|--|---|
| Certifications | CEI NF EN 60947-5-1, CEI NF EN 60077-2, cCSA _{US} |
| 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 et 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 NF F 16-101/102 |
| Degré de protection | IP66 selon CEI NF EN 60529 |
| Endurance mécanique en millions de manoeuvres | Retour automatique : 1 Position maintenue : 0,3 |

Caractéristiques des éléments de contacts

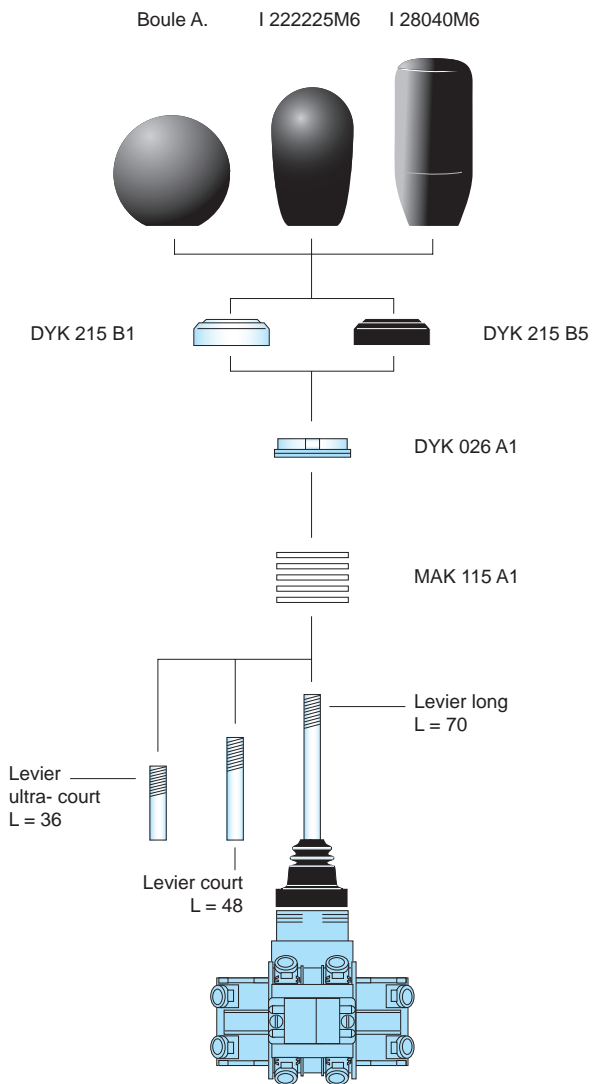
| | |
|-------------------------------------|--|
| Courant nominal thermique | $I_{th} = 20A$ selon CEI NF EN 60947-5-1 |
| Tension assignée d'isolement | $U_i = 630V$ selon CEI NF EN 60947-5-1 et CEI NF EN 60077-2 |
| Tension assignée aux chocs | 6 kV selon CEI NF EN 60947-5-1 et CEI NF EN 60077-2 |
| Fonctionnement des contacts | A action dépendante et accostage |
| Force d'action | Boutons poussoirs : 1NC = 8N, 1NO = 10N, 2NC = 13N, 2NO = 13N |
| Nature des contacts | Standard : AgNi Environnement sévère : AgPd Courant faible : AgNi flash Or |



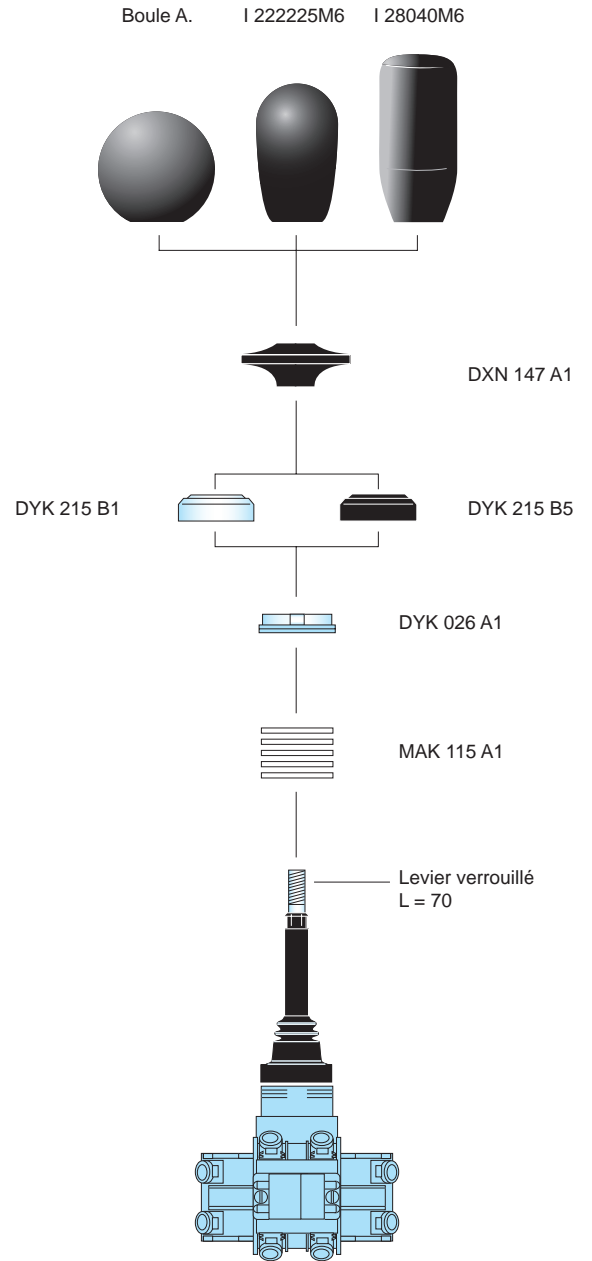
| | |
|----------------------------|--|
| Maximum de contacts | 4 (2 étages) par coté |
| Marquage des bornes | Selon CEI NF EN 60947-5-1 |
| Catégorie d'emploi | AC-12 : 230V/15A et 400V/8A AC-15 : 230/8A et 400V/8A DC-12 : 24V/15A et 110V/8A DC-13 : 24V/4A et 110V/1A |
| Raccordement | Vis et cavaliers: 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 Manipulateurs - Présentation

- Manipulateur Ø 22



- Manipulateur Ø 22 à position centrale verrouillée



NOTA : Les bagues de verrouillages (ref YSK 8073 ou DXN 147 A1) du manipulateur sont livrés démontées pour l'installation, et doivent être fixées correctement après le montage de celui-ci.