

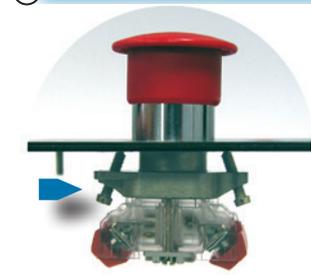
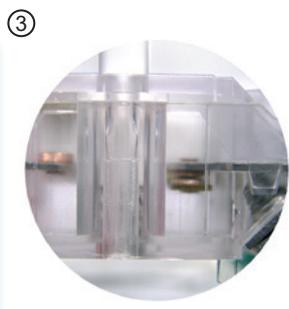
Arrêts d'urgence



EN418

la sécurité des
Hommes et des
machines

Nouveaux
étages
électriques



Appareils conformes à la norme Européenne **EN 418**, relative aux dispositifs de sécurité

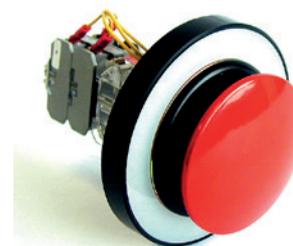
Le champ des possibilités :

- ① **Des têtes pour chaque application**
 - Ø 30, Ø 40, Ø 70
 - Collerettes noires ou chromées
- 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 **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.
- ④ **Un étage électrique modulaire**
 - De 1 à 2 contacts latéraux par étage. 1O, 1O1F, 2O, 2O2F.
 - Repérage des contacts normalisé.
 - De 1 à 2 étages (ou plus, nous consulter)
- ⑤ **Étanches et robustes**
 - Grande résistance mécanique 100 000 manoeuvres
 - Étanchéité : IP65, IPx7 (immersion à 1m /30s)
 - Tropicalisation.
- ⑥ **Un mode de fixation à toute épreuve**
 - Corps métallique moulé.
 - Serrage par vis pointeaux (indesserrables, anti-rotation) l'ensemble garantissant une excellente tenue aux chocs et vibrations.
 - Étages électriques vissés

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 des arrêts d'urgence

Certifications	EN 418 / ISO 13850 : système dit «infraudable», ouverture positive des contacts, étages électriques spéciaux Têtes conformes à la directive RoHS 2002/95/EC
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
Tenue aux vibrations	Selon CEI NF EN 60068-2-6 : 5gn, 10 à 500 Hz
Tenue aux chocs	IK10 Selon CEI NF EN 62262
Tenue au feu	V2 selon norme UL
Protection contre les contacts avec les parties actives	IP2x selon CEI et NF EN 60529 avec protection
Degré de protection	IP 65 et IP67 selon modèle et suivant CEI NF EN 60529

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 60077-2
Tension assignée aux chocs	6 kV selon CEI NF EN 60947-5-1 et 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	4 (2étages). Pour plus de contacts, nous consulter.
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