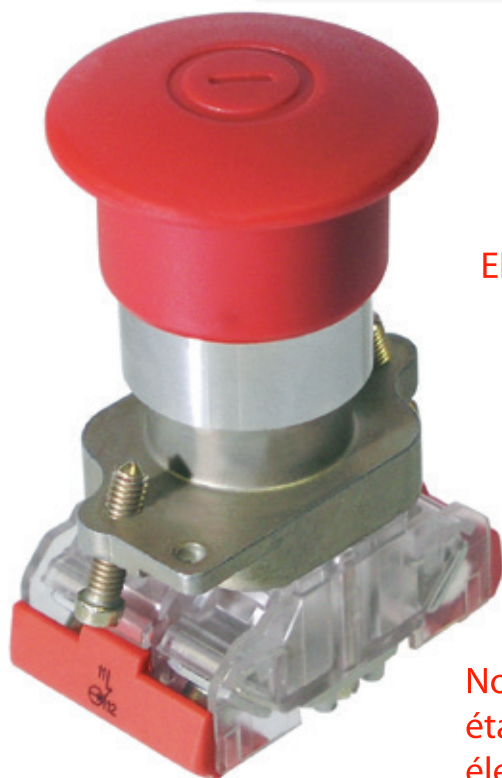


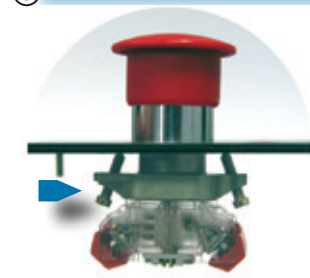
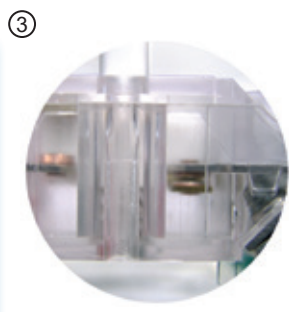
# Arrêts d'urgence



EN418

la sécurité des  
Hommes et des  
machines

Nouveaux  
étages  
électriques



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

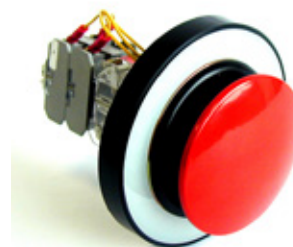
### Le champ des possibilités :

- ① **Des têtes pour chaque application**
  - Ø 30, Ø 40, Ø 70
  - Colletteres 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. 10, 101F, 20, 202F.
  - Repérage des contacts normalisé.
  - De 1 à 2 étages (ou plus, nous consulter)
- ⑤ **Etanches et robustes**
  - Grande résistance mécanique 100 000 manoeuvres
  - Etanchéité : 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.
  - Etages 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

|                                                                |                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certifications</b>                                          | EN 418 / ISO 13850 : système dit «infraudable», ouverture positive des contacts, étages électriques spéciaux<br>Têtes conformes à la directive RoHS 2002/95/EC |
| <b>Température de stockage</b>                                 | - 40°C à + 85°C selon CEI NF EN 60068-2-1, CEI NF EN 60068-2-2                                                                                                 |
| <b>Température d'utilisation</b>                               | - 25°C à + 70°C selon CEI NF EN 60068-2-1, CEI NF EN 60068-2-2                                                                                                 |
| <b>Tenue aux vibrations</b>                                    | Selon CEI NF EN 60068-2-6 : 5gn, 10 à 500 Hz                                                                                                                   |
| <b>Tenue aux chocs</b>                                         | IK10 Selon CEI NF EN 62262                                                                                                                                     |
| <b>Tenue au feu</b>                                            | V2 selon norme UL                                                                                                                                              |
| <b>Protection contre les contacts avec les parties actives</b> | IP2x selon CEI et NF EN 60529 avec protection                                                                                                                  |
| <b>Degré de protection</b>                                     | IP 65 et IP67 selon modèle et suivant CEI NF EN 60529                                                                                                          |

## Caractéristiques des éléments de contacts

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Courant nominal thermique</b>    | Ith = 20A selon CEI NF EN 60947-5-1                              |
| <b>Tension assignée d'isolement</b> | Ui = 630V selon CEI NF EN 60947-5-1 et CEI 60077-2               |
| <b>Tension assignée aux chocs</b>   | 6 kV selon CEI NF EN 60947-5-1 et CEI 60077-2                    |
| <b>Fonctionnement des contacts</b>  | A action dépendante et accostage                                 |
| <b>Force d'action</b>               | Boutons poussoirs : 1NC = 8N, 1NO = 10N,<br>2NC = 13N, 2NO = 13N |
| <b>Nature des contacts</b>          | Selon le type d'environnement :                                  |

**Atmosphère oxydante, corrosive de type soufre (SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S)**  
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 <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> 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 ; ...)

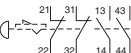
|                            |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maximum de contacts</b> | 4 (2étages). Pour plus de contacts, nous consulter.                                                                                                                  |
| <b>Marquage des bornes</b> | Selon CEI NF EN 60947-5-1                                                                                                                                            |
| <b>Catégorie d'emploi</b>  | AC-12 : 230V/15A et 400V/8A<br>AC-15 : 230/8A et 400V/8A<br>DC-12 : 24V/15A et 110V/8A<br>DC-13 : 24V/4A et 110V/1A                                                  |
| <b>Raccordement</b>        | Vis et cavaliers: min. 1x 0,22 mm <sup>2</sup> , max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup><br>Simple et double languette pour clip de 6,35 mm<br>Raccordement spécial sur demande |

# Coup de poing d'arrêt d'urgence



## 22 Boutons coup de poing à accrochage - Appareils complets - Gamme Ø 22

- Colerette métallique - Poussoir plastique - Fixation par vis pointeaux - Un ou deux contacts par étage - Raccordement par vis / cavalier IP2x

| Désignation                                               | Contact | Schéma                                                                            | Référence            |                    | Masse Kg |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------|
|                                                           |         |                                                                                   | colerette<br>chromée | colerette<br>noire |          |
| Arrêt d'urgence<br>pousser tirer<br>poussoir Ø 30<br>IP65 | 1O      |  | L22Z301OL V2 RT      | L22N301OL V2 RT    | 0,140    |
|                                                           | 1O 1F   |  | L22Z301O1FL V2 RT    | L22N301O1FL V2 RT  | 0,145    |
|                                                           | 2O      |  | L22Z302OL V2 RT      | L22N302OL V2 RT    | 0,140    |
|                                                           | 2O2F    |  | L22Z302O2FL V2 RT    | L22N302O2FL V2 RT  | 0,145    |
| Arrêt d'urgence<br>pousser tirer<br>poussoir Ø 40<br>IP65 | 1O      |                                                                                   | L22Z401OL V2 RT      | L22N401OL V2 RT    | 0,150    |
|                                                           | 1O 1F   |                                                                                   | L22Z401O1FL V2 RT    | L22N401O1FL V2 RT  | 0,155    |
|                                                           | 2O      |                                                                                   | L22Z402OL V2 RT      | L22N402OL V2 RT    | 0,150    |
|                                                           | 2O2F    |                                                                                   | L22Z402O2FL V2 RT    | L22N402O2FL V2 RT  | 0,155    |
| Arrêt d'urgence<br>pousser tirer<br>poussoir Ø 70<br>IP65 | 1O      |                                                                                   | L22Z701OL V2 RT      | L22N701OL V2 RT    | 0,150    |
|                                                           | 1O 1F   |                                                                                   | L22Z701O1FL V2 RT    | L22N701O1FL V2 RT  | 0,155    |
|                                                           | 2O      |                                                                                   | L22Z702OL V2 RT      | L22N702OL V2 RT    | 0,150    |
|                                                           | 2O2F    |                                                                                   | L22Z702O2FL V2 RT    | L22N702O2FL V2 RT  | 0,155    |

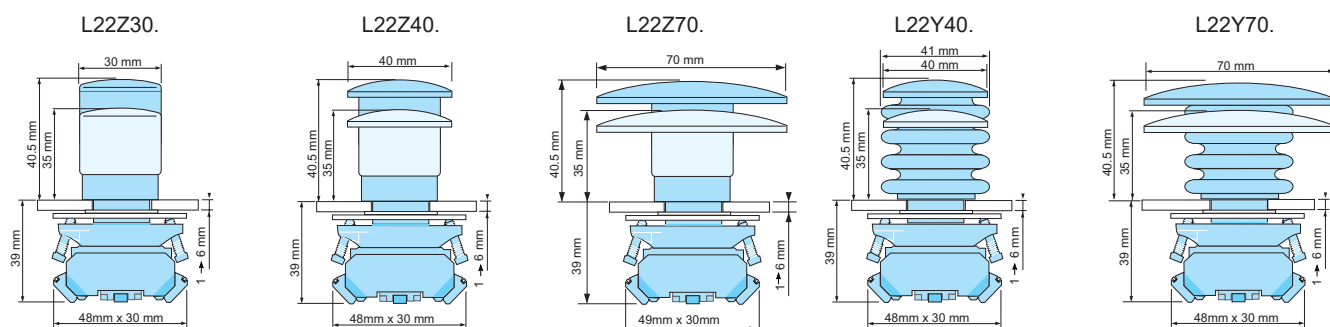
## Versions étanches

|                                                                                  |       |  |                          |                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--------------------------|--------------------------|-------|
|                                                                                  |       |  | IP 67                    | IP 66                    |       |
| Arrêt d'urgence<br>pousser tirer<br>poussoir Ø 40<br>Avec soufflet de protection | 1O    |  | <b>L22Y401OL V2 JT</b>   | <b>L22Y401OL V2 JR</b>   | 0,160 |
|                                                                                  | 1O 1F |  | <b>L22Y401O1FL V2 JT</b> | <b>L22Y401O1FL V2 JR</b> | 0,165 |
|                                                                                  | 2O    |  | <b>L22Y402OL V2 JT</b>   | <b>L22Y402OL V2 JR</b>   | 0,160 |
|                                                                                  | 2O2F  |  | <b>L22Y402O2FL V2 JT</b> | <b>L22Y402O2FL V2 JR</b> | 0,165 |
| Arrêt d'urgence<br>pousser tirer<br>poussoir Ø 70<br>Avec soufflet de protection | 1O    |  | <b>L22Y701OL V2 JT</b>   | <b>L22Y701OL V2 JR</b>   | 0,165 |
|                                                                                  | 1O 1F |  | <b>L22Y701O1FL V2 JT</b> | <b>L22Y701O1FL V2 JR</b> | 0,170 |
|                                                                                  | 2O    |  | <b>L22Y702OL V2 JT</b>   | <b>L22Y702OL V2 JR</b>   | 0,165 |
|                                                                                  | 2O2F  |  | <b>L22Y702O2FL V2 JT</b> | <b>L22Y702O2FL V2 JR</b> | 0,170 |

Raccordement par languettes doubles 6,35 mm  
remplacer V2 par **F2** dans la référence

Exemple: **L22Y702O2FL F2 JT**

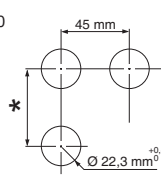
## Encombrements - Perçages



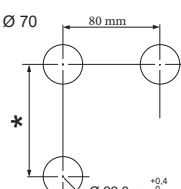
Ajouter 16 mm à la cote de hauteur (39 mm)  
par étage de contacts supplémentaire

Epaisseur du support : 1 à 6 mm

Poussoir Ø 30 / 40



Poussoir Ø 70



\* 90 mm : languettes 6,35 mm  
60 mm : vis et cavalier IP2