

# Voyants standards

Adaptabilité  
Modularité  
Sécurité  
Fiabilité



④



⑤



①



②



③



⑥



## Le champ des possibilités :

- ① **Des voyants fonctionnels et ergonomiques**
  - Des versions pour perçages Ø8, Ø16, Ø22 ou Ø30 mm.
  - Colerettes affleurantes, débordantes ou très débordantes
  - Rondes ou carrées
  - A verrines plates, bombées, coniques, encastrées ...
  - Déclinées dans une large gamme de couleurs
- ② **Une luminosité à la carte**
  - La luminosité des voyants MAFELEC peut être adaptée à leur environnement par le choix d'un modèle et d'une technologie spécifique: mono ou multi-LEDs, led CMS, LED type goutte d'eau, LEDs sur culot BA9S, lampe.
- ③ **Un marquage évolutif**
  - Têtes relégendables
  - Changement de la verrine et de l'ampoule (versions BA9S) par l'avant, sans démontage du voyant.
- ④ **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
- ⑤ **Étanches et robustes**
  - Versions étanches IP67
  - Grande résistance mécanique
  - Tropicalisation.
- ⑥ **Un mode de fixation à toute épreuve**
  - Corps métallique moulé.  
( pour la plupart des voyants de la gamme Ø 22 et Ø 30 )
  - 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.

## Caractéristiques environnement

<b>Conformité aux normes</b>	CEI et NF EN 60947.5.1
<b>Traitement de protection</b>	Tropicalisation (utilisation + 40°C à 95% humidité)
<b>Tenue aux vibrations et chocs</b>	Selon CEI et NF EN 60068-2-6, CEI et NF EN 61373
<b>Température de l'air ambiant</b>	Stockage : - 40°C à + 85°C Utilisation : - 25°C à + 70°C selon CEI et NF EN 60068-2-1 et CEI et NF EN 60068-2-2
<b>Protection aux chocs électriques</b>	Selon modèle - Classe 1 (raccordement par languettes ) ou classe 2 (vis, cavaliers IP2x) selon CEI et NF EN 61140
<b>Tenue au feu</b>	Suivant NF F 16 102
<b>Indice de protection</b>	Selon CEI et NF EN 60529 - Ø 8 : IP 66 avec verrine standard - Ø 12 : IP 66 avec verrine standard - Ø 16 : IP 40 - Ø 22 : sans joint = IP 40 - avec joint JE = IP 54 - avec joint TJ + tête capuchonnée = IP66
<b>Protection contre les contacts accidentels avec partie active</b>	IP2X selon CEI et NF EN 60529 (selon modèle)

## Caractéristiques électriques (selon modèle)

	<b>Voyants à L.E.D.</b>	<b>Voyants à lampes</b>
<b>Tension d'alimentation</b>	2,4V à 400V AC / DC (selon modèle)	6V à 400V AC / DC selon modèle
<b>Courant consommé</b>	De 10 mA à 40 mA	En fonction des lampes
<b>Marquage polarité</b>	Selon modèle	
<b>Durée de vie</b>	> 100 000 heures	
<b>Plage de fonctionnement</b>	0,8 Un U 1,1 Un	
<b>Chocs électriques</b>	Supporte 2,5 fois sa tension nominale sur 10 µs	