

Boutons poussoirs, sélecteurs rotatifs et voyants pour découpe Ø 22 mm



Présentation

La série MBP est une gamme industrielle d'organes de commutation et de signalisation composée de:

- boutons poussoirs lumineux ou non
- voyants de signalisation
- sélecteurs rotatifs
- boutons d'arrêts d'urgence
- interrupteurs à levier

Leur installation est simple et rapide grâce à leur conception en plusieurs éléments distincts (tête, corps, unité lumineuse et bloc de contact) qui s'emboîtent les uns aux autres.

Les blocs contacts peuvent être empilés pour augmenter leur nombre.

Qualité des matériaux utilisés, performance de commutation, résistance aux chocs et aux vibrations, conformité aux standards tels que IEC 60947-5-1, GB/T14048.5, protection jusqu'à IP67, sont les atouts majeurs de la gamme MBP.

Données techniques

Température d'utilisation	-25 ~ +55 °C L'air doit pouvoir circuler autour des versions lumineuses
Humidité relative	45 à 85% HR (sans condensation)
Résistance de contact	≤50mΩ
Résistance d'isolement	≥100MΩ
Force diélectrique	3000 V, AC 50Hz
Résistance vibratoire	50Hz, Amplitude 1.0mm
Résistance aux chocs	≥10g
Durée de vie:	Mécanique Versions momentanées: ≥1,000,000 d'opérations; Versions maintenues et sélecteurs: ≥500,000 op; Versions à clef et arrêt d'urgence: ≥200,000 op
	Electrique ≥50,000 opérations
Bornes de raccordement	Bornes à vis pour fils section: 2×1.5mm² max. Languettes: 6.3×0.8mm
Force d'opération	800gf à 2200gf, selon le nombre de blocs de contact
Course mécanique	Environ 3.8mm pour les boutons poussoirs

Capacité de commutation

Tension nominale d'isolement Ui			500V					
Courant thermique Ith			10A					
Tension nominale			24V	48V	110V	220V	380V	500V
Courant nominal	CA 50/60HZ	AC-12 charge résistive et contrôlée par semiconducteur	10A	—	10A	6A	—	—
		AC-15 charge contrôlée électroniquement (>72VA)	10A	—	6A	3A	1.8A	1.4A
	CC	DC-12 charge résistive et contrôlée par semiconducteur	8A	4A	2.2A	1.1A	—	—
		DC-13 charge contrôlée électroniquement	4A	2A	1.1A	0.6A	—	—
Matière des contacts			Alliage d'argent					

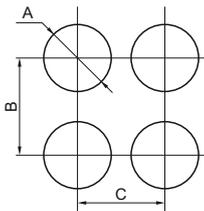
Charge minimum: 3V CA/CC, 5mA (susceptible de varier selon type de charge et environnement).

Caractéristiques lampes

Type de lampe	LED CA					Type de circuit	CA/CC: abaissement tension par résistance
Tensions nominales	6V CA/CC 24V CA/CC	12V CA/CC	110V CA/CC 110V CA	230V CA/CC 230V CA	380V CA/CC 380V CA		
Courant nominal	≤20mA						CA: abaissement tension par condensateur
Durée de vie	40,000 heures						
Couleur	R G Y B W						Fréquence admissible: 50/60Hz

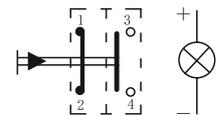
Nota: 1. Les unités lumineuses sont équipés d'une résistance interne.
2. Les modèles standard sont équipées de LED CA/CC. Des versions à double LED ou pour autres tensions peuvent être réalisées sur demande.

Découpe d'encastrement



Modèle	A	B	C	Remarques
Bouton poussoir		≥50	≥35	1. Unité:mm 2. Dimensions B et C sont les valeurs minimum
Sélecteur, à clef	∅ 22 mm	≥50	≥35	
Arrêt d'urgence		≥50	≥42	
Gros arrêt d'urgence		≥70	≥70	

Schéma électrique



x1,x2 = contact NC
x3,x4 = contact NO

Sélecteur rotatifs manuels et à clef: état des contacts selon la position

A. Versions à 2 positions.

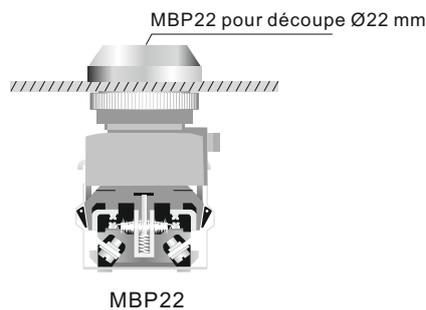
Type de contact	Position 1	Position 2
1NO + 1NC		
2NC		
2NO		
1NO		
1NC		

B. Versions à 3 positions.

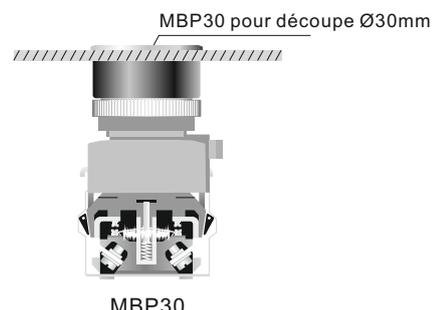
Type de contact	Position 1	Position 2	Position 3
1NO + 1NC			
2NC			
2NO			

Nota: 1. état normalement ouvert, état normalement fermé.
2. Nous consulter pour un schéma spécifique.

Structure

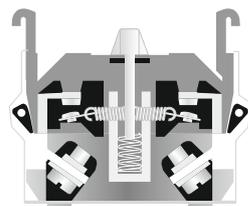


MBP22

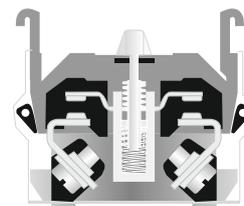


MBP30

Blocs contacts



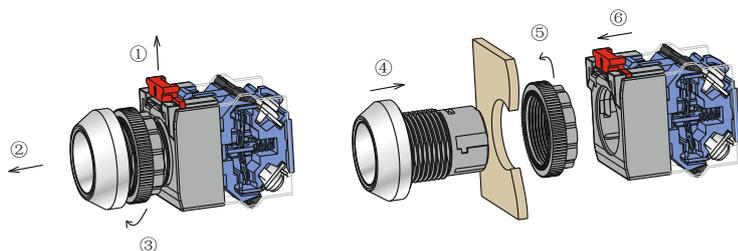
Contact à rupture brusque



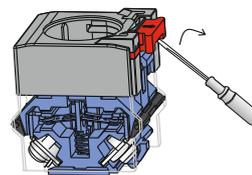
Contact à rupture lente (sur demande)

Pour une version « contact à rupture lente », rajouter "-M" à la fin de la désignation du contact (par exemple MBP22-2NO-M).
Option non disponible pour les versions maintenues.

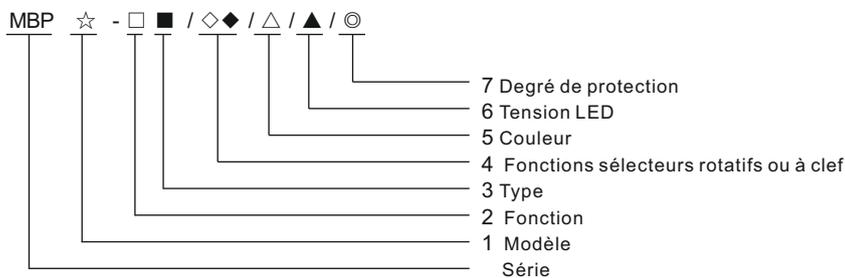
Montage



Démontage



Structure de codification



Contacts à commander séparément (voir ci-dessous)

- ☆: Modèle
- ① 22 Tête pour découpe Ø 22 mm, bague métallique
 - 22-E Tête pour découpe Ø 22 mm, bague plastique
 - 30 Tête pour découpe Ø30,5mm, bague métallique

Valable uniquement pour les boutons poussoirs et interrupteurs à levier

- : Fonction:
- Momentanée
 - Z Maintenue

- ③ ■: Type:
- VD Voyant
 - Bouton poussoir non lumineux
 - Q Bouton poussoir à touche métallique
 - D Bouton poussoir lumineux
 - MA Bouton poussoir à touche « champignon »
 - TSA Arrêt d'urgence type « A »
 - TSB Arrêt d'urgence type « B »
 - TSC Arrêt d'urgence à touche métallique
 - YTS Arrêt d'urgence à clef
 - X Sélecteur rotatif
 - XA Sélecteur rotatif à levier long
 - Y Sélecteur rotatif à clef
 - S Bouton poussoir double
 - C2 Interrupteur à levier 2 positions
 - C4 Interrupteur à levier 4 positions

Valable uniquement pour les sélecteurs rotatifs, à manette, levier ou clef

- ◇: Nombre de positions:
- 2 Deux positions
 - 3 Trois positions

④

- ◆: Fonction:
- 1 Maintenu
 - 2 1 position momentanée
 - 3 2 positions momentanées

- ⑤ △: Couleur:
- R rouge
 - Y jaune
 - B bleu
 - N noir
 - G vert
 - O orange
 - W blanc

- ⑥ ▲: Tension LED:
- 6V
 - 12V
 - 24V
 - 110V
 - 220V

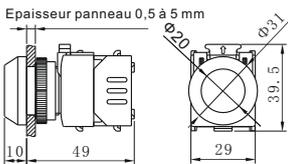
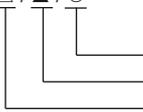
Autres tensions sur demande

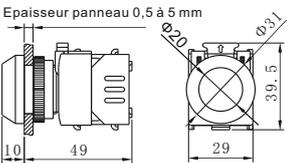
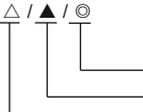
- ⑦ ◎: Degré de protection:
- P IP65
 - IP40

Bloc contact (à commander séparément)
Pour tout produit hormis interrupteurs à levier

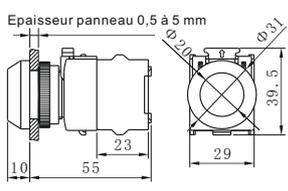
Type de contact	Code article
1NO	093622
2NO	093619
1NC	093623
2NC	093620
1NO + 1NC	093621

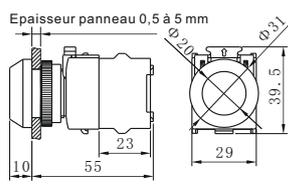
Voyants

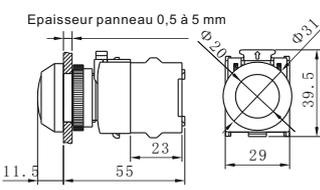
Visuel	Dimensions	Codes articles					
<p>Avec bague métallique</p> <p>MBP22-VD/△/▲/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> 	<p>Couleur touche</p> <p>Tension ca/cc</p> <p>Désignation</p> <p>Code article</p>					
		Rouge R	12V 24V 230V 380V	MBP22-VD/R/12V/P MBP22-VD/R/24V/P MBP22-VD/R/230V/P MBP22-VD/R/380V/P	093495 093500 093505 093510		
		Vert G	12V 24V 230V 380V	MBP22-VD/G/12V/P MBP22-VD/G/24V/P MBP22-VD/G/230V/P MBP22-VD/G/380V/P	093496 093501 093506 093511		
		Jaune Y	12V 24V 230V 380V	MBP22-VD/Y/12V/P MBP22-VD/Y/24V/P MBP22-VD/Y/230V/P MBP22-VD/Y/380V/P	093497 093502 093507 093512		
		Bleu B	12V 24V 230V 380V	MBP22-VD/B/12V/P MBP22-VD/B/24V/P MBP22-VD/B/230V/P MBP22-VD/B/380V/P	093498 093503 093508 093513		
		Blanc W	12V 24V 230V 380V	MBP22-VD/W/12V/P MBP22-VD/W/24V/P MBP22-VD/W/230V/P MBP22-VD/W/380V/P	093499 093504 093509 093514		
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-VD / △ / ▲ / ◎</p>  <p>Degré de protection (P=IP65) Tension LED Couleur</p>							

Visuel	Dimensions	Codes articles					
<p>Avec bague plastique</p> <p>MBP22-E-VD/△/▲/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> 	<p>Couleur touche</p> <p>Tension ca/cc</p> <p>Désignation</p> <p>Code article</p>					
		Rouge R	12V 24V 230V 380V	MBP22-E-VD/R/12V/P MBP22-E-VD/R/24V/P MBP22-E-VD/R/230V/P MBP22-E-VD/R/380V/P	093630 093635 093640 093645		
		Vert G	12V 24V 230V 380V	MBP22-E-VD/G/12V/P MBP22-E-VD/G/24V/P MBP22-E-VD/G/230V/P MBP22-E-VD/G/380V/P	093631 093636 093641 093646		
		Jaune Y	12V 24V 230V 380V	MBP22-E-VD/Y/12V/P MBP22-E-VD/Y/24V/P MBP22-E-VD/Y/230V/P MBP22-E-VD/Y/380V/P	093632 093637 093642 093647		
		Bleu B	12V 24V 230V 380V	MBP22-E-VD/B/12V/P MBP22-E-VD/B/24V/P MBP22-E-VD/B/230V/P MBP22-E-VD/B/380V/P	093633 093638 093643 093648		
		Blanc W	12V 24V 230V 380V	MBP22-E-VD/W/12V/P MBP22-E-VD/W/24V/P MBP22-E-VD/W/230V/P MBP22-E-VD/W/380V/P	093634 093639 093644 093649		
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-E-VD / △ / ▲ / ◎</p>  <p>Degré de protection (P=IP65) Tension LED Couleur</p>							

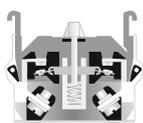
Boutons poussoirs non lumineux

Visuel	Dimensions	Codes articles			
<p>Avec bague métallique</p> <p>MBP22-□/△/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction Momentanée</p>		<p>Fonction Maintenu</p>	
Couleur touche	Désignation	Code article	Désignation	Code article	
R Rouge	MBP22/R/P	093520	MBP22-Z/R/P	093515	
G Vert	MBP22/G/P	093521	MBP22-Z/G/P	093516	
Y Jaune	MBP22/Y/P	093522	MBP22-Z/Y/P	093517	
B Bleu	MBP22/B/P	093523	MBP22-Z/B/P	093518	
N Noir	MBP22/N/P	093524	MBP22-Z/N/P	093519	

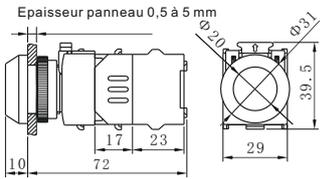
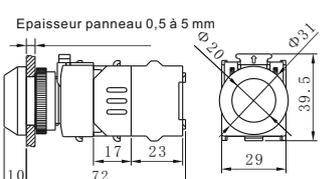
Visuel	Dimensions	Codes articles			
<p>Avec bague plastique</p> <p>MBP22-E-□/△/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction Momentanée</p>		<p>Fonction Maintenu</p>	
Couleur touche	Désignation	Code article	Désignation	Code article	
R Rouge	MBP22-E/R/P	093655	MBP22-E-Z/R/P	093650	
G Vert	MBP22-E/G/P	093656	MBP22-E-Z/G/P	093651	
Y Jaune	MBP22-E/Y/P	093657	MBP22-E-Z/Y/P	093652	
B Bleu	MBP22-E/B/P	093658	MBP22-E-Z/B/P	093653	
N Noir	MBP22-E/N/P	093659	MBP22-E-Z/N/P	093654	

Visuel	Dimensions	Codes articles			
<p>Avec touche métallique</p> <p>MBP22-□Q</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction Momentanée</p>		<p>Fonction Maintenu</p>	
Désignation	Code article	Désignation	Code article		
MBP22-Q/P	093526	MBP22-ZQ/P	093525		

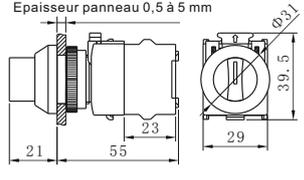
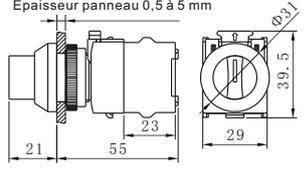
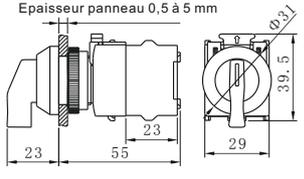
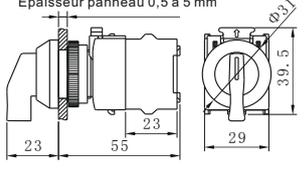
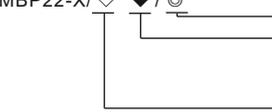
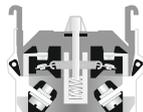
Structure de codification	Contacts (à commander séparément)		
<p>MBP22- □ / △ / ◎</p> <p>Degré de protection (P=IP65) Couleur Fonction (Z = maintenu)</p>	Type de contact	Désignation	Code article
	1NO	MBP22 1NO	093622
	1NC	MBP22 1NC	093623
	2NO	MBP22 2NO	093619
	2NC	MBP22 2NC	093620
	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621



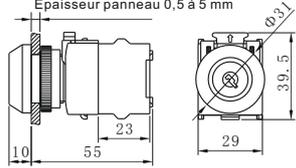
Boutons poussoirs lumineux

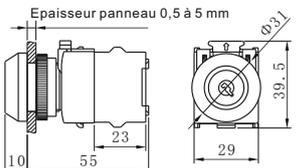
Visuel		Dimensions		Codes articles																																																														
<p>Avec bague métallique</p> <p>MBP22-□/△/▲/◎</p>		<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>		<p>Fonction momentanée</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Couleur touche</th> <th rowspan="2">Désignation (remplacer x par tension)</th> <th colspan="4">Tension LED ca/cc</th> </tr> <tr> <th>12V</th> <th>24V</th> <th>230V</th> <th>380V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22/R/X/P</td> <td>093547</td> <td>093552</td> <td>093557</td> <td>093562</td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22/G/X/P</td> <td>093548</td> <td>093553</td> <td>093558</td> <td>093563</td> </tr> <tr> <td>Y Jaune</td> <td>MBP22/Y/X/P</td> <td>093549</td> <td>093554</td> <td>093559</td> <td>093564</td> </tr> <tr> <td>B Bleu</td> <td>MBP22/B/X/P</td> <td>093550</td> <td>093555</td> <td>093560</td> <td>093565</td> </tr> <tr> <td>W Blanc</td> <td>MBP22/W/X/P</td> <td>093551</td> <td>093556</td> <td>093561</td> <td>093566</td> </tr> </tbody> </table>					Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				12V	24V	230V	380V	R Rouge	MBP22/R/X/P	093547	093552	093557	093562	G Vert	MBP22/G/X/P	093548	093553	093558	093563	Y Jaune	MBP22/Y/X/P	093549	093554	093559	093564	B Bleu	MBP22/B/X/P	093550	093555	093560	093565	W Blanc	MBP22/W/X/P	093551	093556	093561	093566																		
Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc																																																																
		12V	24V	230V	380V																																																													
R Rouge	MBP22/R/X/P	093547	093552	093557	093562																																																													
G Vert	MBP22/G/X/P	093548	093553	093558	093563																																																													
Y Jaune	MBP22/Y/X/P	093549	093554	093559	093564																																																													
B Bleu	MBP22/B/X/P	093550	093555	093560	093565																																																													
W Blanc	MBP22/W/X/P	093551	093556	093561	093566																																																													
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-□/△/▲/◎</p> <p>Degré de protection (P=IP65) Tension LED (ca/cc) Couleur Fonction (Z = maintenue)</p>		<p>Contacts (à commander séparément)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO</td> <td>MBP22 1NO</td> <td>093622</td> </tr> <tr> <td>1NC</td> <td>MBP22 1NC</td> <td>093623</td> </tr> <tr> <td>2NO</td> <td>MBP22 2NO</td> <td>093619</td> </tr> <tr> <td>2NC</td> <td>MBP22 2NC</td> <td>093620</td> </tr> <tr> <td>1NO+1NC</td> <td>MBP22 1NO+1NC</td> <td>093621</td> </tr> </tbody> </table>		Type de contact	Désignation	Code article	1NO	MBP22 1NO	093622	1NC	MBP22 1NC	093623	2NO	MBP22 2NO	093619	2NC	MBP22 2NC	093620	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621	<p>Fonction maintenue</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Couleur touche</th> <th rowspan="2">Désignation (remplacer x par tension)</th> <th colspan="4">Tension LED ca/cc</th> </tr> <tr> <th>12V</th> <th>24V</th> <th>230V</th> <th>380V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-Z/R/X/P</td> <td>093527</td> <td>093532</td> <td>093537</td> <td>093542</td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-Z/G/X/P</td> <td>093528</td> <td>093533</td> <td>093538</td> <td>093543</td> </tr> <tr> <td>Y Jaune</td> <td>MBP22-Z/Y/X/P</td> <td>093529</td> <td>093534</td> <td>093539</td> <td>093544</td> </tr> <tr> <td>B Bleu</td> <td>MBP22-Z/B/X/P</td> <td>093530</td> <td>093535</td> <td>093540</td> <td>093545</td> </tr> <tr> <td>W Blanc</td> <td>MBP22-Z/W/X/P</td> <td>093531</td> <td>093536</td> <td>093541</td> <td>093546</td> </tr> </tbody> </table>					Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				12V	24V	230V	380V	R Rouge	MBP22-Z/R/X/P	093527	093532	093537	093542	G Vert	MBP22-Z/G/X/P	093528	093533	093538	093543	Y Jaune	MBP22-Z/Y/X/P	093529	093534	093539	093544	B Bleu	MBP22-Z/B/X/P	093530	093535	093540	093545	W Blanc	MBP22-Z/W/X/P	093531	093536	093541	093546
Type de contact	Désignation	Code article																																																																
1NO	MBP22 1NO	093622																																																																
1NC	MBP22 1NC	093623																																																																
2NO	MBP22 2NO	093619																																																																
2NC	MBP22 2NC	093620																																																																
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621																																																																
Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc																																																																
		12V	24V	230V	380V																																																													
R Rouge	MBP22-Z/R/X/P	093527	093532	093537	093542																																																													
G Vert	MBP22-Z/G/X/P	093528	093533	093538	093543																																																													
Y Jaune	MBP22-Z/Y/X/P	093529	093534	093539	093544																																																													
B Bleu	MBP22-Z/B/X/P	093530	093535	093540	093545																																																													
W Blanc	MBP22-Z/W/X/P	093531	093536	093541	093546																																																													
<p>Avec bague plastique</p> <p>MBP22-E-□/△/▲/◎</p> 		<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>		<p>Fonction momentanée</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Couleur touche</th> <th rowspan="2">Désignation (remplacer x par tension)</th> <th colspan="4">Tension LED ca/cc</th> </tr> <tr> <th>12V</th> <th>24V</th> <th>230V</th> <th>380V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-E/R/X/P</td> <td>093680</td> <td>093685</td> <td>093690</td> <td>093695</td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-E/G/X/P</td> <td>093681</td> <td>093686</td> <td>093691</td> <td>093696</td> </tr> <tr> <td>Y Jaune</td> <td>MBP22-E/Y/X/P</td> <td>093682</td> <td>093687</td> <td>093692</td> <td>093697</td> </tr> <tr> <td>B Bleu</td> <td>MBP22-E/B/X/P</td> <td>093683</td> <td>093688</td> <td>093693</td> <td>093698</td> </tr> <tr> <td>W Blanc</td> <td>MBP22-E/W/X/P</td> <td>093684</td> <td>093689</td> <td>093694</td> <td>093699</td> </tr> </tbody> </table>					Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				12V	24V	230V	380V	R Rouge	MBP22-E/R/X/P	093680	093685	093690	093695	G Vert	MBP22-E/G/X/P	093681	093686	093691	093696	Y Jaune	MBP22-E/Y/X/P	093682	093687	093692	093697	B Bleu	MBP22-E/B/X/P	093683	093688	093693	093698	W Blanc	MBP22-E/W/X/P	093684	093689	093694	093699																		
Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc																																																																
		12V	24V	230V	380V																																																													
R Rouge	MBP22-E/R/X/P	093680	093685	093690	093695																																																													
G Vert	MBP22-E/G/X/P	093681	093686	093691	093696																																																													
Y Jaune	MBP22-E/Y/X/P	093682	093687	093692	093697																																																													
B Bleu	MBP22-E/B/X/P	093683	093688	093693	093698																																																													
W Blanc	MBP22-E/W/X/P	093684	093689	093694	093699																																																													
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-E-□/△/▲/◎</p> <p>Degré de protection (P=IP65) Tension LED (ca/cc) Couleur Fonction (Z = maintenue)</p>		<p>Contacts (à commander séparément)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO</td> <td>MBP22 1NO</td> <td>093622</td> </tr> <tr> <td>1NC</td> <td>MBP22 1NC</td> <td>093623</td> </tr> <tr> <td>2NO</td> <td>MBP22 2NO</td> <td>093619</td> </tr> <tr> <td>2NC</td> <td>MBP22 2NC</td> <td>093620</td> </tr> <tr> <td>1NO+1NC</td> <td>MBP22 1NO+1NC</td> <td>093621</td> </tr> </tbody> </table>		Type de contact	Désignation	Code article	1NO	MBP22 1NO	093622	1NC	MBP22 1NC	093623	2NO	MBP22 2NO	093619	2NC	MBP22 2NC	093620	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621	<p>Fonction maintenue</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Couleur touche</th> <th rowspan="2">Désignation (remplacer x par tension)</th> <th colspan="4">Tension LED ca/cc</th> </tr> <tr> <th>12V</th> <th>24V</th> <th>230V</th> <th>380V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-E-Z/R/X/P</td> <td>093660</td> <td>093665</td> <td>093670</td> <td>093675</td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-E-Z/G/X/P</td> <td>093661</td> <td>093666</td> <td>093671</td> <td>093676</td> </tr> <tr> <td>Y Jaune</td> <td>MBP22-E-Z/Y/X/P</td> <td>093662</td> <td>093667</td> <td>093672</td> <td>093677</td> </tr> <tr> <td>B Bleu</td> <td>MBP22-E-Z/B/X/P</td> <td>093663</td> <td>093668</td> <td>093673</td> <td>093678</td> </tr> <tr> <td>W Blanc</td> <td>MBP22-E-Z/W/X/P</td> <td>093664</td> <td>093669</td> <td>093674</td> <td>093679</td> </tr> </tbody> </table>					Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				12V	24V	230V	380V	R Rouge	MBP22-E-Z/R/X/P	093660	093665	093670	093675	G Vert	MBP22-E-Z/G/X/P	093661	093666	093671	093676	Y Jaune	MBP22-E-Z/Y/X/P	093662	093667	093672	093677	B Bleu	MBP22-E-Z/B/X/P	093663	093668	093673	093678	W Blanc	MBP22-E-Z/W/X/P	093664	093669	093674	093679
Type de contact	Désignation	Code article																																																																
1NO	MBP22 1NO	093622																																																																
1NC	MBP22 1NC	093623																																																																
2NO	MBP22 2NO	093619																																																																
2NC	MBP22 2NC	093620																																																																
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621																																																																
Couleur touche	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc																																																																
		12V	24V	230V	380V																																																													
R Rouge	MBP22-E-Z/R/X/P	093660	093665	093670	093675																																																													
G Vert	MBP22-E-Z/G/X/P	093661	093666	093671	093676																																																													
Y Jaune	MBP22-E-Z/Y/X/P	093662	093667	093672	093677																																																													
B Bleu	MBP22-E-Z/B/X/P	093663	093668	093673	093678																																																													
W Blanc	MBP22-E-Z/W/X/P	093664	093669	093674	093679																																																													

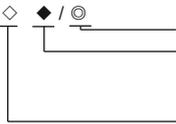
Sélecteurs rotatifs

Visuel	Dimensions	Codes articles																				
<p>Avec bague métallique</p> <p>MBP22-X/◇◆/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction</p> <p>Désignation</p> <p>Code article</p>	<p>:21</p>  <p>2 positions fixes</p> <p>MBP22-X/21/P</p> <p>933595</p>	<p>23</p>  <p>2 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-X/23/P</p> <p>933596</p>	<p>31</p>  <p>3 positions fixes</p> <p>MBP22-X/31/P</p> <p>933597</p>	<p>32</p>  <p>3 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-X/32/P</p> <p>933598</p>	<p>33</p>  <p>3 positions dont 2 momentanées</p> <p>MBP22-X/33/P</p> <p>933599</p>															
<p>Avec bague plastique</p> <p>MBP22-E-X/◇◆/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction</p> <p>Désignation</p> <p>Code article</p>	<p>:21</p>  <p>2 positions fixes</p> <p>MBP22-E-X/21/P</p> <p>933700</p>	<p>23</p>  <p>2 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-E-X/23/P</p> <p>933701</p>	<p>31</p>  <p>3 positions fixes</p> <p>MBP22-E-X/31/P</p> <p>933702</p>	<p>32</p>  <p>3 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-E-X/32/P</p> <p>933703</p>	<p>33</p>  <p>3 positions dont 2 momentanées</p> <p>MBP22-E-X/33/P</p> <p>933704</p>															
<p>Avec bague métallique</p> <p>MBP22-XA/◇◆/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction</p> <p>Désignation</p> <p>Code article</p>	<p>:21</p>  <p>2 positions fixes</p> <p>MBP22-XA/21/P</p> <p>933600</p>	<p>23</p>  <p>2 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-XA/23/P</p> <p>933601</p>	<p>31</p>  <p>3 positions fixes</p> <p>MBP22-XA/31/P</p> <p>933602</p>	<p>32</p>  <p>3 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-XA/32/P</p> <p>933603</p>	<p>33</p>  <p>3 positions dont 2 momentanées</p> <p>MBP22-XA/33/P</p> <p>933604</p>															
<p>Avec bague plastique</p> <p>MBP22-E-XA/◇◆/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction</p> <p>Désignation</p> <p>Code article</p>	<p>:21</p>  <p>2 positions fixes</p> <p>MBP22-E-XA/21/P</p> <p>933705</p>	<p>23</p>  <p>2 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-E-XA/23/P</p> <p>933706</p>	<p>31</p>  <p>3 positions fixes</p> <p>MBP22-E-XA/31/P</p> <p>933707</p>	<p>32</p>  <p>3 positions dont 1 momentanée</p> <p>MBP22-E-XA/32/P</p> <p>933708</p>	<p>33</p>  <p>3 positions dont 2 momentanées</p> <p>MBP22-E-XA/33/P</p> <p>933709</p>															
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-X/◇◆/◎</p>  <p>Degré de protection (P=IP65)</p> <p>Fonction</p> <p>1 = fixe 2 = 1 momentanée</p> <p>3 = 2 momentanées</p> <p>Nombre de positions</p>		<p>Contacts (à commander séparément)</p> <p>Pour état des contacts suivant position voir page 2</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO</td> <td>MBP22 1NO</td> <td>933622</td> </tr> <tr> <td>1NC</td> <td>MBP22 1NC</td> <td>933623</td> </tr> <tr> <td>2NO</td> <td>MBP22 2NO</td> <td>933619</td> </tr> <tr> <td>2NC</td> <td>MBP22 2NC</td> <td>933620</td> </tr> <tr> <td>1NO+1NC</td> <td>MBP22 1NO+1NC</td> <td>933621</td> </tr> </tbody> </table>			Type de contact	Désignation	Code article	1NO	MBP22 1NO	933622	1NC	MBP22 1NC	933623	2NO	MBP22 2NO	933619	2NC	MBP22 2NC	933620	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	933621
Type de contact	Désignation	Code article																				
1NO	MBP22 1NO	933622																				
1NC	MBP22 1NC	933623																				
2NO	MBP22 2NO	933619																				
2NC	MBP22 2NC	933620																				
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	933621																				

Sélecteurs rotatifs verrouillables par clef

Visuel	Dimensions	Codes articles		
<p>Avec bague métallique MBP22-Y/◇/◆/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction</p> <p>:21  2 positions fixes</p> <p>23  2 positions dont 1 momentanée</p> <p>31  3 positions fixes</p> <p>32  3 positions dont 1 momentanée</p> <p>33  3 positions dont 2 momentanées</p>	<p>Désignation</p> <p>MBP22-Y/21/P</p> <p>MBP22-Y/23</p> <p>MBP22-Y/31/P</p> <p>MBP22-Y/32</p> <p>MBP22-Y/33</p>	<p>Code article</p> <p>093605</p> <p>093606</p> <p>093607</p> <p>093608</p> <p>093609</p>

Visuel	Dimensions	Codes articles		
<p>Avec bague plastique MBP22-E-Y/◇/◆/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction</p> <p>:21  2 positions fixes</p> <p>23  2 positions dont 1 momentanée</p> <p>31  3 positions fixes</p> <p>32  3 positions dont 1 momentanée</p> <p>33  3 positions dont 2 momentanées</p>	<p>Désignation</p> <p>MBP22-E-Y/21/P</p> <p>MBP22-E-Y/23</p> <p>MBP22-E-Y/31/P</p> <p>MBP22-E-Y/32</p> <p>MBP22-E-Y/33</p>	<p>Code article</p> <p>093710</p> <p>093711</p> <p>093712</p> <p>093713</p> <p>093714</p>

Structure de codification	Contacts (à commander séparément)																		
<p>MBP22-X/◇/◆/◎</p>  <p>Degré de protection (P=IP65) Fonction 1= fixe 2 = 1 momentanée 3 = 2 momentanées Nombre de positions</p>	<p>Pour état des contacts suivant position voir page 2</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO</td> <td>MBP22 1NO</td> <td>093622</td> </tr> <tr> <td>1NC</td> <td>MBP22 1NC</td> <td>093623</td> </tr> <tr> <td>2NO</td> <td>MBP22 2NO</td> <td>093619</td> </tr> <tr> <td>2NC</td> <td>MBP22 2NC</td> <td>093620</td> </tr> <tr> <td>1NO+1NC</td> <td>MBP22 1NO+1NC</td> <td>093621</td> </tr> </tbody> </table>	Type de contact	Désignation	Code article	1NO	MBP22 1NO	093622	1NC	MBP22 1NC	093623	2NO	MBP22 2NO	093619	2NC	MBP22 2NC	093620	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621
Type de contact	Désignation	Code article																	
1NO	MBP22 1NO	093622																	
1NC	MBP22 1NC	093623																	
2NO	MBP22 2NO	093619																	
2NC	MBP22 2NC	093620																	
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621																	

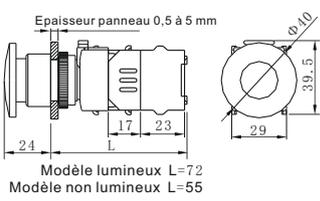
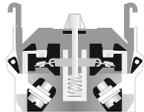
Accessoires

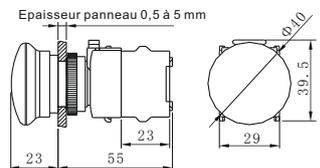
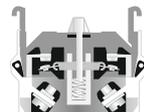
 <p>M06 Adaptateur pour découpe Ø 25 mm Réf 093628</p>	 <p>M01 Capuchon PVC Réf 093625</p>	 <p>M04 Porte-étiquette Réf 093624</p>	 <p>M02 Obtuteur Réf 093626</p>	 <p>M17 Protection Réf 093742</p>
--	---	--	--	---

Modèles sur demande

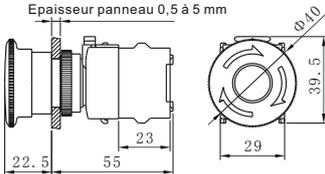
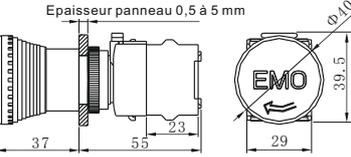
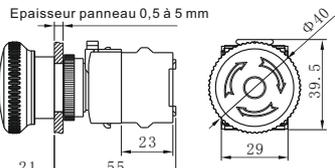
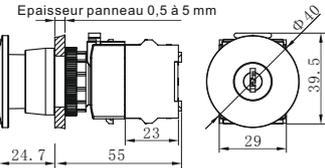
 <p>Bague métallique noire</p>	 <p>MBP30 Pour découpe Ø30mm</p>	 <p>Avec anneau lumineux</p>
---	---	---

Arrêts d'urgence « Pousser - Pousser »

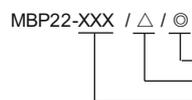
Visuel	Dimensions	Codes articles																																		
<p>MBP22-□MA/△/▲/◎</p> 	 <p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> <p>Modèle lumineux L=72 Modèle non lumineux L=55</p> <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Fonction momentanée</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Couleur collerette</th> <th rowspan="2">Désignation (remplacer x par tension)</th> <th colspan="4">Tension LED ca/cc</th> </tr> <tr> <th>12V</th> <th>24V</th> <th>230V</th> <th>380V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-MA/X/R/P</td> <td>093581</td> <td>093583</td> <td>093585</td> <td>093587</td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-MA/X/G/P</td> <td>093582</td> <td>093584</td> <td>093586</td> <td>093588</td> </tr> </tbody> </table> <p>Non lumineux</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-MA/R/P</td> <td>093569</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-MA/G/P</td> <td>093570</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Couleur collerette	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				12V	24V	230V	380V	R Rouge	MBP22-MA/X/R/P	093581	093583	093585	093587	G Vert	MBP22-MA/X/G/P	093582	093584	093586	093588	R Rouge	MBP22-MA/R/P	093569				G Vert	MBP22-MA/G/P	093570			
Couleur collerette	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc																																		
		12V	24V	230V	380V																															
R Rouge	MBP22-MA/X/R/P	093581	093583	093585	093587																															
G Vert	MBP22-MA/X/G/P	093582	093584	093586	093588																															
R Rouge	MBP22-MA/R/P	093569																																		
G Vert	MBP22-MA/G/P	093570																																		
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-□ MA / △ / ▲ / ◎</p> <p>Degré de protection (P=IP65) Couleur collerette Tension LED (ca/cc) Fonction (Z = maintenue)</p>		<p>Fonction maintenue</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Couleur collerette</th> <th rowspan="2">Désignation (remplacer x par tension)</th> <th colspan="4">Tension LED ca/cc</th> </tr> <tr> <th>12V</th> <th>24V</th> <th>230V</th> <th>380V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-ZMA/X/R/P</td> <td>093573</td> <td>093575</td> <td>093577</td> <td>093579</td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-ZMA/X/G/P</td> <td>093574</td> <td>093576</td> <td>093578</td> <td>093580</td> </tr> </tbody> </table> <p>Non lumineux</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>R Rouge</td> <td>MBP22-ZMA/R/P</td> <td>093567</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G Vert</td> <td>MBP22-ZMA/G/P</td> <td>093568</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Couleur collerette	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				12V	24V	230V	380V	R Rouge	MBP22-ZMA/X/R/P	093573	093575	093577	093579	G Vert	MBP22-ZMA/X/G/P	093574	093576	093578	093580	R Rouge	MBP22-ZMA/R/P	093567				G Vert	MBP22-ZMA/G/P	093568			
Couleur collerette	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc																																		
		12V	24V	230V	380V																															
R Rouge	MBP22-ZMA/X/R/P	093573	093575	093577	093579																															
G Vert	MBP22-ZMA/X/G/P	093574	093576	093578	093580																															
R Rouge	MBP22-ZMA/R/P	093567																																		
G Vert	MBP22-ZMA/G/P	093568																																		
<p>Contacts (à commander séparément)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO</td> <td>MBP22 1NO</td> <td>093622</td> </tr> <tr> <td>1NC</td> <td>MBP22 1NC</td> <td>093623</td> </tr> <tr> <td>2NO</td> <td>MBP22 2NO</td> <td>093619</td> </tr> <tr> <td>2NC</td> <td>MBP22 2NC</td> <td>093620</td> </tr> <tr> <td>1NO+1NC</td> <td>MBP22 1NO+1NC</td> <td>093621</td> </tr> </tbody> </table>	Type de contact	Désignation	Code article	1NO	MBP22 1NO	093622	1NC	MBP22 1NC	093623	2NO	MBP22 2NO	093619	2NC	MBP22 2NC	093620	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621																		
Type de contact	Désignation	Code article																																		
1NO	MBP22 1NO	093622																																		
1NC	MBP22 1NC	093623																																		
2NO	MBP22 2NO	093619																																		
2NC	MBP22 2NC	093620																																		
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621																																		

Visuel	Dimensions	Codes articles																		
<p>Avec champignon métallique</p> <p>MBP22-□MB/△/◎</p> 	 <p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Momentanée</td> <td>MBP22-MB/R/P</td> <td>093571</td> </tr> <tr> <td>Maintenue</td> <td>MBP22-ZMB/R/P</td> <td>093572</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Désignation	Code article	Momentanée	MBP22-MB/R/P	093571	Maintenue	MBP22-ZMB/R/P	093572									
Fonction	Désignation	Code article																		
Momentanée	MBP22-MB/R/P	093571																		
Maintenue	MBP22-ZMB/R/P	093572																		
<p>Structure de codification</p> <p>MBP22-□ MB / △ / ◎</p> <p>Degré de protection (P=IP65) Couleur Fonction (Z = maintenue)</p>		<p>Contacts (à commander séparément)</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th>Désignation</th> <th>Code article</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1NO</td> <td>MBP22 1NO</td> <td>093622</td> </tr> <tr> <td>1NC</td> <td>MBP22 1NC</td> <td>093623</td> </tr> <tr> <td>2NO</td> <td>MBP22 2NO</td> <td>093619</td> </tr> <tr> <td>2NC</td> <td>MBP22 2NC</td> <td>093620</td> </tr> <tr> <td>1NO+1NC</td> <td>MBP22 1NO+1NC</td> <td>093621</td> </tr> </tbody> </table>	Type de contact	Désignation	Code article	1NO	MBP22 1NO	093622	1NC	MBP22 1NC	093623	2NO	MBP22 2NO	093619	2NC	MBP22 2NC	093620	1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621
Type de contact	Désignation	Code article																		
1NO	MBP22 1NO	093622																		
1NC	MBP22 1NC	093623																		
2NO	MBP22 2NO	093619																		
2NC	MBP22 2NC	093620																		
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621																		

Arrêts d'urgence « Pousser - Tourner »

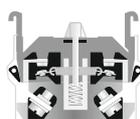
Visuel	Dimensions	Codes articles	Acessoires
<p>MBP22-TSA/△/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Désignation</p> <p>Code article</p> <p>MBP22-TSA/R/P 093589</p>	 <p>M24-A Protection champignon Réf 093738</p>  <p>M14-2260 Colletette jaune</p> <p>En français ARRET D'URGENCE Réf 093593 En anglais EMERGENCY STOP Réf 093594</p>
<p>MBP22-TSB/△/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Désignation</p> <p>Code article</p> <p>MBP22-TSB/R 093590</p>	 <p>M26 Protection + colletette</p> <p>En anglais EMERGENCY STOP Réf 093739</p>
<p>MBP22-TSC/△/◎</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Désignation</p> <p>Code article</p> <p>MBP22-TSC/R/P 093591</p>	 <p>M25-A Protection champignon Réf 093741</p>  <p>M28-A Protection champignon Réf 093743</p>  <p>M31 Protection champignon Réf 093744</p>
<p>MBP22-YTS</p> 	<p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p>  <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	<p>Désignation</p> <p>Code article</p> <p>MBP22-YTS 093592</p>	 <p>M06 Adaptateur pour découpe Ø 25 mm Réf 093628</p>  <p>M02 Obturateur Réf 093626</p>

Structure de codification



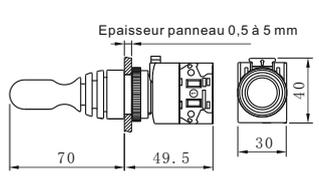
Degré de protection (P=IP65)
Couleur
Version

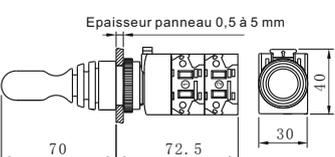
Contacts (à commander séparément)



Type de contact	Désignation	Code article
1NO	MBP22 1NO	093622
1NC	MBP22 1NC	093623
2NO	MBP22 2NO	093619
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621

Interrupteurs à levier

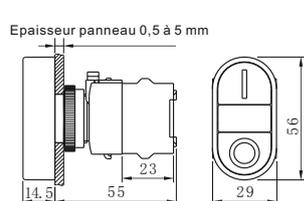
Visuel	Dimensions	Codes articles			
 <p>2 positions</p>	 <p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> <p>70 49.5 40 30</p>	Fonction	Contacts	Désignation	Code article
		Centre + 2 positions fixes	2 NO	MBP22-20C21	093615
		Centre + 2 positions momentanées	2 NO	MBP22-20C23	093616

Visuel	Dimensions	Codes articles			
 <p>4 positions</p>	 <p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> <p>70 72.5 40 30</p>	Fonction	Contacts	Désignation	Code article
		Centre + 4 positions fixes	4 NO	MBP22-40C41	093617
		Centre + 4 positions momentanées	4 NO	MBP22-40C43	093618

Accessoires

 <p>M18-2 Collerette 1-2 Réf 093746</p>	 <p>M18-4 Collerette 1-4 Réf 093747</p>	 <p>M02 Obturateur Réf 093626</p>	 <p>M06 Adaptateur pour découpe Ø25mm Réf 093628</p>
---	---	---	--

Boutons poussoirs doubles

Visuel	Dimensions	Codes articles					
 <p>MBP22-S/▲</p>	 <p>Epaisseur panneau 0,5 à 5 mm</p> <p>14.5 55 23 29 56</p> <p>Avec 1 bloc contact (à commander séparément)</p>	Désignation (remplacer x par tension)	Tension LED ca/cc				
		MBP22-S/X	Non lumineux	12V	24V	230V	380V
		093610	093611	093612	093613	093614	

Structure de codification

MBP22-S/▲
Tension LED

Contacts (à commander séparément)

Pour état des contacts suivant position voir page 2

Type de contact	Désignation	Code article
1NO	MBP22 1NO	093622
1NC	MBP22 1NC	093623
2NO	MBP22 2NO	093619
2NC	MBP22 2NC	093620
1NO+1NC	MBP22 1NO+1NC	093621

Votre distributeur



Tél: 01 49 88 28 75

Fax: 01 48 70 27 61

@: info@mci-elec.fr

www.mci-elec.fr