

# ABB une valeur sûre en matière d'unités de commande et de signalisation

## Unités de commande et de signalisation

ABB offre une gamme complète d'unités de commande diamètre 22 mm, boutons poussoirs, arrêts d'urgence, boutons tournants et unités de signalisation.

Ils sont complétés par des boîtiers et une vaste gamme d'accessoires.

Les points forts sont la robustesse et la facilité de montage, assurant à nos clients le meilleur rapport qualité/prix. Les unités de commande et de signalisation ABB conviennent à tous les environnements industriels, intérieurs et extérieurs.

Les autres applications courantes sont les camions, les bus et les trains.

## Gamme complète

ABB propose deux gammes de produits : la gamme modulaire comprend les têtes de commande, les supports, les corps de contacts et les accessoires, offrant de multiples possibilités de combinaison. La gamme compacte intègre de multiples fonctions dans une même unité.

## Unités de commande et signalisation modulables

La gamme modulaire est étendue et réputée dans le monde entier pour sa flexibilité et sa robustesse. En combinant quelques éléments de base, un grand nombre d'appareils différents peuvent être obtenus.

La gamme modulaire comprend des boutons poussoirs, des boutons "coup de poing", des boutons tournants et des arrêts d'urgence lumineux ou non. Nous proposons également des voyants pour ampoule à filament ou LED. Des buzzers, potentiomètres, interrupteurs à bascule, boutons de réarmement et boutons à usage spécial (30 mm) complètent la gamme.

Leurs avantages principaux sont :

- Leur adaptation aux environnements sévères
- De grandes surfaces de texte et d'appui
- Jusqu'à six corps de contacts par organe de commande
- Leur facilité de montage et de câblage
- Possibilité de montage de 5 corps de contacts sur un même rang.

## Unités de commande et de signalisation compactes

La gamme d'unités de commande et de signalisation compactes établit de nouvelles normes de performance.

Sa conception intégrée facilite les choses ; toutes les fonctionnalités sont réunies dans un seul appareil. Vous n'avez plus à combiner les composants et chaque élément a un seul numéro de commande.

La gamme compacte comprend des boutons poussoirs, des boutons tournants, des arrêts d'urgence et des voyants. Ils s'intègrent harmonieusement à la gamme modulable étendue, de par leur face avant identique.

Leurs avantages principaux sont :

- Robustesse
- Facilité de montage
- LED intégrée en option
- Réduction des stocks
- Faible profondeur de montage.

## 22 mm ou 30 mm

Les deux gammes en 22 mm peuvent être utilisées avec des trous de 30 mm (panneaux d'ép. 1.5 à 4 mm) en combinant l'unité de commande et de signalisation avec un adaptateur 30 mm.



### Boutons d'arrêt d'urgence

Dans la gamme modulaire, les boutons poussoirs d'arrêt d'urgence ABB étaient parmi les premiers à satisfaire aux essais rigoureux demandés par la Norme IEC 60 947-5-5.

La norme produit pour les arrêts d'urgence électriques à fonction d'accrochage mécanique

IEC 60 947-5-5, vérifie la conformité aux exigences de la Directive Machines et de sa norme de référence EN 60204 (Sûreté des machines).

Aujourd'hui nous présentons également des arrêts d'urgence dans notre Gamme compacte.



Colonnes de signalisation et balises lumineuses  
Gamme étendue d'unités de signalisation optique et sonore.  
Les colonnes de signalisation peuvent comprendre jusqu'à 5 éléments. A l'aide supports de liaison pour montage 2 faces, l'installation peut comprendre jusqu'à dix éléments.

### Boîtes à boutons et boîtiers

Les boîtes à boutons sont de deux types : sous boîtier plastique ou métallique.

Les deux types de boîtiers sont disponibles en 1-, 2-, 3-, 4- ou 6 emplacements.



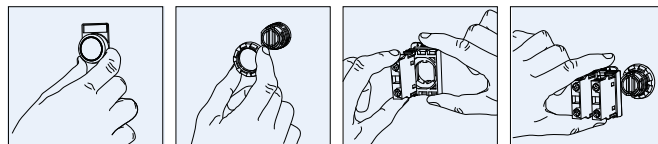
### Accessoires

Le choix d'accessoires est large : des étiquettes, des lampes et LED, des blocs spéciaux, ainsi que différents manchons de protection et d'adaptateurs



### Facilité et rapidité d'installation

Toutes ces unités sont faciles à installer. Des ergots à ressort maintiennent les organes de commande et les étiquettes en position. Ce même organe peut être utilisé dans un trou à encoche ou un trou rond.

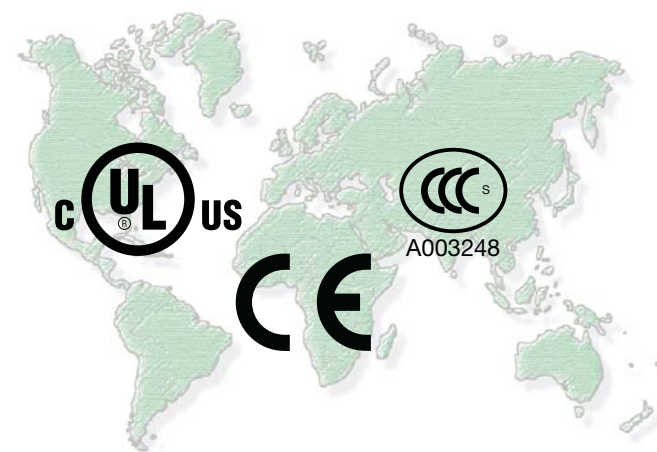


### Esthétique – Fonctionnel - Modulable

- Les unités de commande et de signalisation ont un design esthétique et fonctionnel
- Étanches, ils résistent aux ambiances les plus sévères. Inutile d'ajouter une protection supplémentaire
- De grandes surfaces de texte et d'appui, des marquages clairement visibles pour une utilisation rapide et aisée
- Différents choix de collerettes – plastique noir ou métal. Accessoires en plastique gris
- Les contacts sont autonettoyants. Les surfaces de contact frottent l'une contre l'autre chaque fois que les contacts se ferment, éliminant ainsi la poussière et l'oxydation. Le bloc N.F. possède un contact à ouverture positive, pour une grande fiabilité des circuits de sécurité.

### Disponibilité mondiale

ABB est représenté dans plus de 130 pays. Nos unités de commande et de signalisation respectent toutes les normes nationales et internationales.



Les produits présentés dans ce catalogue ont été sélectionnés dans la gamme complète des unités de commande et de signalisation ABB

# Aperçu de l'ensemble de l'offre

(Pour les produits non présents dans ce catalogue, merci de consulter le catalogue spécialisé)



# Commande et signalisation

## Gamme modulaire - Généralités



### Caractéristiques

- Installation rapide par encliquetage
- Colerettes en plastique noir, plastique chromé ou métal (plastique gris en accessoire)
- Corps complet (étrier + bloc de contact) monté par l'arrière avec mécanisme haute sécurité de verrouillage/déverrouillage rapide
- Têtes déclinées en plusieurs couleurs
- Capuchons gravés
- Marquages client (sur demande).

### Commandes

- Boutons poussoirs lumineux ou non
- Boutons poussoirs à double touche mineux ou non
- Boutons coups de poing lumineux ou non, Ø 40 mm et 60 mm
- Arrêts d'urgence lumineux ou non, à déverrouillage par rotation ou traction
- Boutons tournants lumineux ou non, à 2 ou 3 positions, à manette ou à crosse
- Boutons tournants à clé, à 2 ou 3 positions
- Interrupteurs à bascule, à 2 ou 3 positions.

### Signalisations

- À alimentation directe, par résistance ou transformateur
- Lampes à filament et LED pour voyants et boutons poussoirs lumineux.

### Blocs de contacts

- Sur étrier à montage/démontage rapide et simple
- Blocs de contacts N.O. et N.F. repérables par code couleur : vert = N.O., rouge = N.F.
- Contacts à surface argentée
- Contacts glissants autonettoyants pour une plus grande fiabilité de manœuvre
- Blocs de contacts or à faible consommation
- Blocs de contacts montés sur embase, encliquetables sur profilé DIN 35 mm ou en boîtier plastique
- Étrier pour 3 ou 5 blocs de contacts juxtaposés.

### Autres produits

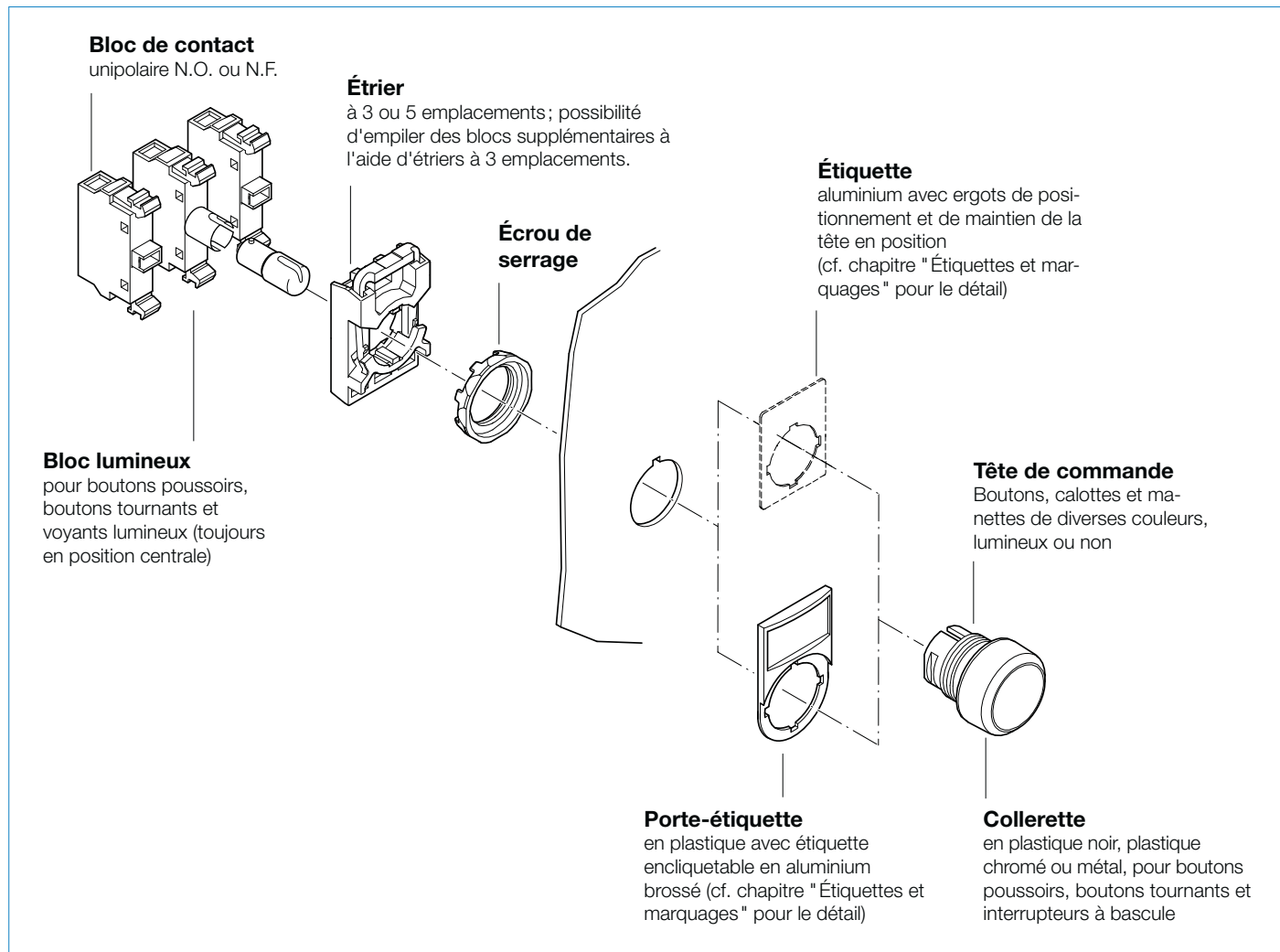
- Buzzers à son continu ou pulsé
- Potentiomètres 5 kΩ et 10 kΩ
- Boutons poussoirs spéciaux
- Boutons poussoirs de réarmement
- Grande variété d'accessoires.



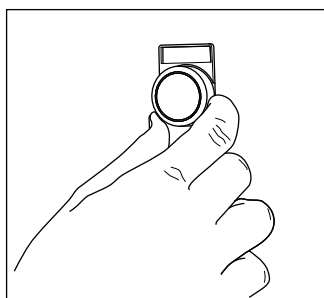
# Commande et signalisation modulable

## Montage

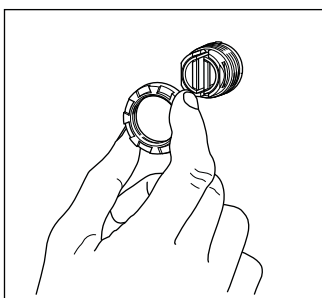
### Exemple d'assemblage



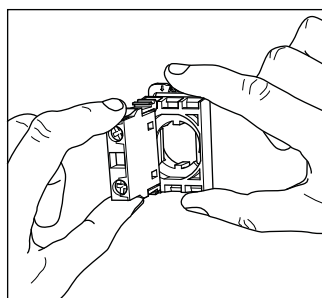
### Facilité de montage...



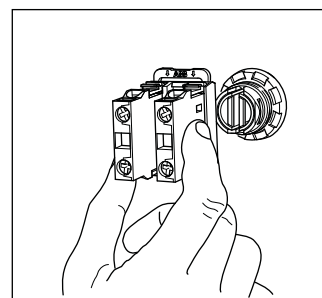
Encastrez la tête dans le perçage en façade de tableau.



Vissez l'écrou de serrage à l'arrière du tableau.

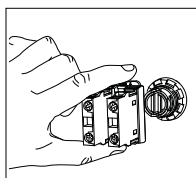
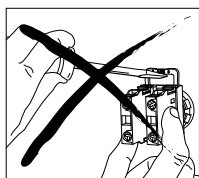


Encliquez les blocs de contacts et le bloc lumineux dans l'étrier.



Clipsez le corps complet sur la tête de commande.

### ...et de démontage

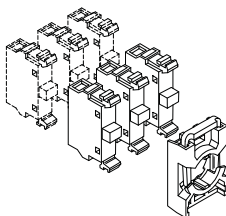
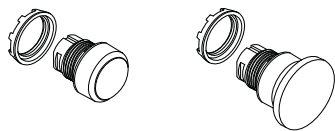


Appuyez sur le ressort de l'étrier pour le dégager de la tête de commande.

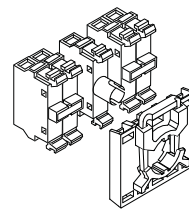
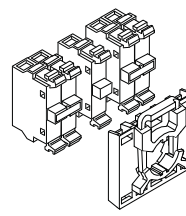
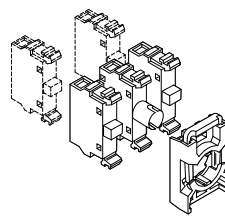
# Commande et signalisation modulaire

## Vue d'ensemble de la gamme

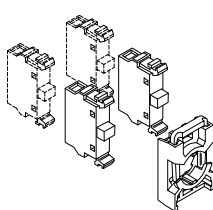
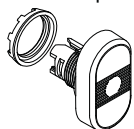
Boutons poussoirs et coups de poing



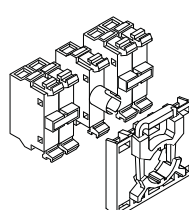
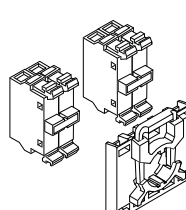
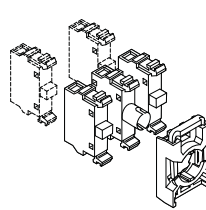
Combinaisons blocs de contacts/bloc lumineux



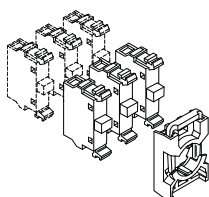
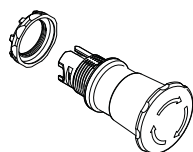
Boutons poussoirs à double touche



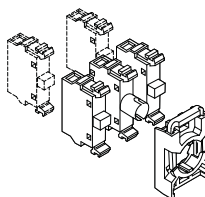
Combinaisons blocs de contacts/bloc lumineux



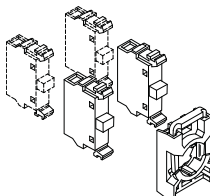
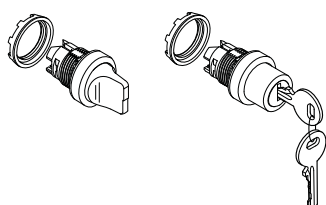
Boutons d'arrêt d'urgence



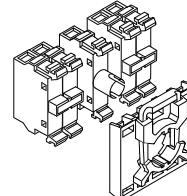
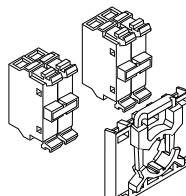
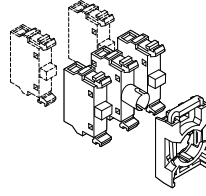
Combinaisons blocs de contacts/bloc lumineux



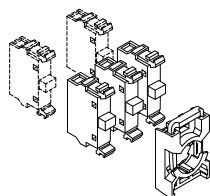
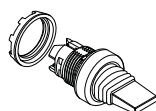
Boutons tournants



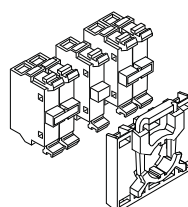
Combinaisons blocs de contacts/bloc lumineux



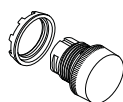
Interrupteurs à bascule



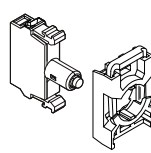
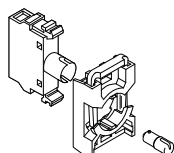
Combinaisons des blocs de contacts



Voyants



Montage du bloc lumineux



# Commande et signalisation modulable

## Boutons poussoirs affleurants, non lumineux, à impulsion ou à accrochage



### Têtes de commande

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
------------	------	------------------	---------	------------

### Bouton poussoir affleurant

#### À impulsion

● Rouge	MP1-10R	1SFA611100R1001	840482	0.016
● Vert	MP1-10G	1SFA611100R1002	840484	0.016
● Jaune	MP1-10Y	1SFA611100R1003	840480	0.016
● Bleu	MP1-10L	1SFA611100R1004	840483	0.016
○ Blanc	MP1-10W	1SFA611100R1005	840481	0.016
● Noir	MP1-10B	1SFA611100R1006	840486	0.016
Incolore	MP1-10C	1SFA611100R1008	840485	0.016

#### À accrochage

● Rouge	MP2-10R	1SFA611101R1001	840446	0.016
● Vert	MP2-10G	1SFA611101R1002	840448	0.016
● Jaune	MP2-10Y	1SFA611101R1003	840444	0.016
● Bleu	MP2-10L	1SFA611101R1004	840447	0.016
○ Blanc	MP2-10W	1SFA611101R1005	840445	0.016
● Noir	MP2-10B	1SFA611101R1006	840449	0.016
Incolore	MP2-10C	1SFA611101R1008	841368	0.016

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
-------	------	------------------	---------	--------------------	------------

### Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier

1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533	10	0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019
2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Étrier					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

### Exemple :

Ensemble complet bouton poussoir affleurant avec son étrier et contact auxiliaire :

- Rouge : MCBH-01 (corps complet avec contact à ouverture) + MP1-10R (bouton poussoir)
- Vert : MCBH-10 (corps complet avec contact à fermeture) + MP1-10G (bouton poussoir)
- Noir : MCBH-10 (corps complet avec contact à fermeture) + MP1-10B (bouton poussoir)

# Commande et signalisation modulable

## Boutons poussoirs affleurants, lumineux, à impulsion ou à accrochage



Lampe: 1.2 W maxi

### Têtes de commande

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
------------	------	------------------	---------	------------

### Bouton poussoir affleurant

À impulsion				
● Rouge	MP1-11R	1SFA611100R1101	840476	0.016
● Vert	MP1-11G	1SFA611100R1102	840478	0.016
● Jaune	MP1-11Y	1SFA611100R1103	840474	0.016
● Bleu	MP1-11L	1SFA611100R1104	840477	0.016
○ Blanc	MP1-11W	1SFA611100R1105	840475	0.016
Incolore	MP1-11C	1SFA611100R1108	840479	0.016
À accrochage				
● Rouge	MP2-11R	1SFA611101R1101	840440	0.016
● Vert	MP2-11G	1SFA611101R1102	840442	0.016
● Jaune	MP2-11Y	1SFA611101R1103	840438	0.016
● Bleu	MP2-11L	1SFA611101R1104	840441	0.016
○ Blanc	MP2-11W	1SFA611101R1105	840439	0.016
Incolore	MP2-11C	1SFA611101R1108	840443	0.016

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
-------	------	------------------	---------	--------------------	------------

### Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s), un bloc pour lampe et un étrier

1 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-101	1SFA611605R1201	840532		0.034
1 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-011	1SFA611605R1210	840537		0.034
2 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-201	1SFA611605R1202	840527		0.047
2 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-021	1SFA611605R1220	840535		0.047
1 N.O. + 1 N.F. + bloc lumin. avec étrier	MCBH-111	1SFA611605R1211	840530		0.047

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts et blocs pour lampes					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Bloc lumineux pour 2 W, lampe ou LED 230 V AC/DC maxi	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
Tension assignée 24 V AC/DC							
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199	0.012
● Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200	0.012
● Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201	0.012
● Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202	0.012
○ Blanc	9.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203	0.012
Tension assignée 230 V AC/DC							
● Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229	0.012
● Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230	0.012
● Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231	0.012
● Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232	0.012
○ Blanc	8.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233	0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

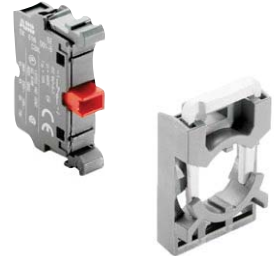
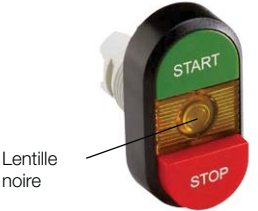
Étrier					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------



# Commande et signalisation modulable Boutons poussoirs à double touche, non lumineux



## Têtes de commande

Touche supérieure		Touche inférieure		Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
Couleur	Marquage	Couleur	Marquage				

## Touches affleurantes <sup>1)</sup>

Vert	Sans	Rouge	Sans	MPD1-11B	1SFA611130R1106	840376	0.025
	I		O	MPD2-11B	1SFA611131R1106	840331	0.025
	ON		OFF	MPD3-11B	1SFA611132R1106	840326	0.025
	START		STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	840321	0.025
				MPD5-11B	1SFA611134R1106	840316	0.025

## Touche supérieure affleurante, touche inférieure saillante <sup>1)</sup>

Vert	Sans	Rouge	Sans	MPD12-11B	1SFA611141R1106	840371	0.025
	I		O	MPD13-11B	1SFA611142R1106	840366	0.025
	ON		OFF	MPD14-11B	1SFA611143R1106	840361	0.025
	START		STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	840356	0.025
				MPD16-11B	1SFA611145R1106	840351	0.025

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

## Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
-------	------	------------------	---------	--------------------	------------

## Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier

2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

## Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Étrier					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

## Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Boutons poussoirs à double touche, lumineux



### Têtes de commande

Touche supérieure		Touche inférieure		Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
Couleur	Marquage	Couleur	Marquage				
Touches affleurantes <sup>1)</sup>							
Lentille rouge							
Vert	Sans	Rouge	Sans	MPD1-11R	1SFA611130R1101	840373	0.025
	I		O	MPD2-11R	1SFA611131R1101	840328	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD5-11R	1SFA611134R1101	840313	0.025
Lentille verte							
Vert	Sans	Rouge	Sans	MPD1-11G	1SFA611130R1102	840374	0.025
	I		O	MPD2-11G	1SFA611131R1102	840329	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD5-11G	1SFA611134R1102	840314	0.025
Lentille jaune							
Vert	Sans	Rouge	Sans	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	840372	0.025
	I		O	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	840327	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	840312	0.025
Lentille incolore							
Vert	Sans	Rouge	Sans	MPD1-11C	1SFA611130R1108	840375	0.025
	I		O	MPD2-11C	1SFA611131R1108	840330	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD5-11C	1SFA611134R1108	840315	0.025

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Corps complet. 1 référence comprend le ou les blocs contact(s), un bloc pour lampe et un étrier					
2 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-201	1SFA611605R1202	840527		0.047
2 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-021	1SFA611605R1220	840535		0.047
1 N.O. + 1 N.F. + bloc lumin. avec étrier	MCBH-111	1SFA611605R1211	840530		0.047

### Corps en éléments séparés. commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Bloc lumineux pour 2 W. lampe ou LED 230 V AC/DC maxi					
	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
Tension assignée 24 V AC/DC							
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199	0.012
● Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200	0.012
● Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201	0.012
● Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202	0.012
○ Blanc	9.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203	0.012
Tension assignée 230 V AC/DC							
● Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229	0.012
● Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230	0.012
● Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231	0.012
● Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232	0.012
○ Blanc	8.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233	0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

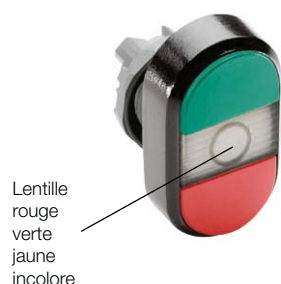
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Boutons poussoirs à double touche, lumineux



### Têtes de commande

Touche supérieure		Touche inférieure		Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
Couleur	Marquage	Couleur	Marquage				
Touche supérieure affleurante touche inférieure saillante <sup>1)</sup>							
<b>Lentille rouge</b>							
Vert	Sans I	Rouge	Sans O	MPD12-11R	1SFA611141R1101	840368	0.025
				MPD13-11R	1SFA611142R1101	840363	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD16-11R	1SFA611145R1101	840348	0.025
<b>Lentille verte</b>							
Vert	Sans I	Rouge	Sans O	MPD12-11G	1SFA611141R1102	840369	0.025
				MPD13-11G	1SFA611142R1102	840364	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD16-11G	1SFA611145R1102	840349	0.025
<b>Lentille jaune</b>							
Vert	Sans I	Rouge	Sans O	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	840367	0.025
				MPD13-11Y	1SFA611142R1103	840362	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	840347	0.025
<b>Lentille incolore</b>							
Vert	Sans I	Rouge	Sans O	MPD12-11C	1SFA611141R1108	840370	0.025
				MPD13-11C	1SFA611142R1108	840365	0.025
Blanc	Sans	Noir	Sans	MPD16-11C	1SFA611145R1108	840350	0.025

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s), un bloc pour lampe et un étrier					
2 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-201	1SFA611605R1202	840527		0.047
2 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-021	1SFA611605R1220	840535		0.047
1 N.O. + 1 N.F. + bloc lumin. avec étrier	MCBH-111	1SFA611605R1211	840530		0.047

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Bloc lumineux pour 2 W, lampe ou LED 230 V AC/DC maxi					
	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Tension assignée 24 V AC/DC								
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199		0.012
● Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200		0.012
● Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201		0.012
● Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202		0.012
○ Blanc	9.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203		0.012
Tension assignée 230 V AC/DC								
● Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229		0.012
● Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230		0.012
● Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231		0.012
● Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232		0.012
○ Blanc	8.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233		0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Boutons poussoirs "coups de poing" à impulsion

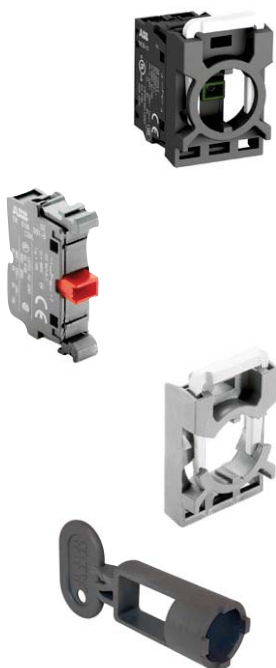


### Têtes de commande

Matériau	Couleur	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
----------	---------	------	------------------	---------	------------

### Boutons poussoirs non lumineux

Ø 40 mm Plastique	● Rouge	MPM1-10R	1SFA611124R1001	840295	0.018
	● Jaune	MPM1-10Y	1SFA611124R1003	840294	0.018
	● Noir	MPM1-10B	1SFA611124R1006	840296	0.018
Ø 60 mm Plastique	● Rouge	MPM2-10R	1SFA611125R1001	840290	0.020
	● Jaune	MPM2-10Y	1SFA611125R1003	840289	0.020
	● Noir	MPM2-10B	1SFA611125R1006	840291	0.020



### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
-------	------	------------------	---------	--------------------	------------

### Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier

1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533		0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019
2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Étrier					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Boutons d'arrêt d'urgence

Conformes IEC 60947-5-5



### Têtes de commande

Déverrouillage	Couleur	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Boutons non lumineux</b>					
Ø 30 mm					
Par rotation	Rouge	MPET3-10R	1SFA611520R1001	841176	0.036
Par traction	Rouge	MPET3-10R	1SFA611521R1001	841178	0.036
A clé	Rouge				
Clé Ronis	Code				
455	71	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	841180	0.065
421	72	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	841182	0.065
3433-E	73	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	841183	0.065
Ø 40 mm					
Par rotation	Rouge	MPET4-10R	1SFA611523R1001	841184	0.036
Par traction	Rouge	MPEP4-10R	1SFA611524R1001	841186	0.036
A clé	Rouge				
Clé Ronis	Code				
455	71	MPEK4-11R	1SFA611525R1101	841188	0.065
421	72	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	841190	0.065
3433-E	73	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	841191	0.065

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>it</sup>	Masse (kg)
<b>Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier</b>					
1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533		0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019
2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

<b>Blocs contacts</b>					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
<b>Étrier</b>					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

### Tests de mise en conformité IEC 60947-5-5

<b>Durabilité</b>	6 050 cycles de manœuvre, à ne pas confondre avec l'endurance mécanique (100 000 manœuvres)
<b>Robustesse</b>	Application d'une force de 113 N sur 3 axes
<b>Environnement</b>	Tenue à la chaleur, au froid, à l'humidité et à 5 % de NaCl
<b>Accrochage</b>	Tenue aux ondes de choc à 2 500 V
<b>Réarmement</b>	Force de traction < 50 N Force de rotation < 1 Nm
<b>Chocs</b>	15 g
<b>Vibrations</b>	2 h à 50 m/s <sup>2</sup>
<b>Contacts à ouverture positive</b>	Choc de 15 g



# Commande et signalisation modulable

## Boutons tournants non lumineux, à 2 positions






### Actionnement des contacts

Position des blocs  
en façade

Position manette	Bloc gauche	Bloc droit
A (B)	O	O
C	x	x

O = non actionné (état normal)  
x = actionné (changement d'état)




### Têtes de commande

Descriptif	Couleur manette	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Manette courte <sup>1)</sup></b>					
<b>2 positions fixes</b>					
	Rouge	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	840781	0.015
	Noir	M2SS1-10B	1SFA611200R1006	840782	0.015
	Gris	M2SS1-10U	1SFA611200R1007	840780	0.015
<b>2 positions fixes</b>					
	Rouge	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	840771	0.015
	Noir	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	840772	0.015
	Gris	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	840770	0.015
<b>Retour automatique de C vers B</b>					
	Rouge	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	840761	0.015
	Noir	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	840762	0.015
	Gris	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	840760	0.015

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale



### Manette longue <sup>1)</sup>

<b>2 positions fixes</b>					
	Rouge	M2SS4-10R	1SFA611203R1001	840751	0.018
	Noir	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	840752	0.018
	Gris	M2SS4-10U	1SFA611203R1007	840750	0.018
<b>2 positions fixes</b>					
	Rouge	M2SS5-10R	1SFA611204R1001	840741	0.018
	Noir	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	840742	0.018
	Gris	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	841367	0.018
<b>Retour automatique de C vers B</b>					
	Rouge	M2SS6-10R	1SFA611205R1001	840732	0.018
	Noir	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	840733	0.018
	Gris	M2SS6-10U	1SFA611205R1007	840731	0.018

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier</b>					
1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533		0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019
2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

<b>Blocs contacts</b>					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
<b>Étrier</b>					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------



# Commande et signalisation modulable

## Boutons tournants non lumineux, à 3 positions



### Actionnement des contacts

Position des blocs en façade

Position manette	Bloc gauche	Bloc droit
A	x	O
B	O	O
C	O	x



### Têtes de commande

Descriptif	Couleur	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
------------	---------	------	------------------	---------	------------

#### Manette courte <sup>1)</sup>

3 positions fixes					
	Rouge	M3SS1-10R	1SFA611210R1001	840704	0.015
	Noir	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	840705	0.015
	Gris	M3SS1-10U	1SFA611210R1007	840703	0.015
Retour automatique de A vers B et de C vers B					
	Rouge	M3SS2-10R	1SFA611211R1001	840689	0.015
	Noir	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	840690	0.015
	Gris	M3SS2-10U	1SFA611211R1007	840688	0.015
Retour automatique de C vers B					
	Rouge	M3SS3-10R	1SFA611212R1001	840674	0.015
	Noir	M3SS3-10B	1SFA611212R1006	840675	0.015
	Gris	M3SS3-10U	1SFA611212R1007	840673	0.015
Retour automatique de A vers B					
	Rouge	M3SS7-10R	1SFA611216R1001	840614	0.015
	Noir	M3SS7-10B	1SFA611216R1006	840615	0.015
	Gris	M3SS7-10U	1SFA611216R1007	840613	0.015

#### Manette longue <sup>1)</sup>

3 positions fixes					
	Rouge	M3SS4-10R	1SFA611213R1001	840659	0.018
	Noir	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	840660	0.018
	Gris	M3SS4-10U	1SFA611213R1007	840658	0.018
Retour automatique de A vers B et de C vers B					
	Rouge	M3SS5-10R	1SFA611214R1001	840644	0.018
	Noir	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	840645	0.018
	Gris	M3SS5-10U	1SFA611214R1007	840643	0.018
Retour automatique de C vers B					
	Rouge	M3SS6-10R	1SFA611215R1001	840629	0.018
	Noir	M3SS6-10B	1SFA611215R1006	840630	0.018
	Gris	M3SS6-10U	1SFA611215R1007	840628	0.018
Retour automatique de A vers B					
	Rouge	M3SS8-10R	1SFA611217R1001	840606	0.018
	Noir	M3SS8-10B	1SFA611217R1006	840607	0.018
	Gris	M3SS8-10U	1SFA611217R1007	840605	0.018

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
-------	------	------------------	---------	--------------------	------------

#### Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier

1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533		0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019
2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

#### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Étrier					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
Clé de serrage d'écrou					
Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021

# Commande et signalisation modulable

## Boutons tournants lumineux, à 2 positions



### Actionnement des contacts

Position des blocs en façade

Position manette	Bloc gauche	Bloc droit
A (B)	O	O
C	x	x

O = non actionné (état normal)  
x = actionné (changement d'état)

### Têtes de commande

Descriptif	Couleur manette	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Manette courte <sup>1)</sup></b>					
<b>2 positions fixes</b>					
	Rouge	M2SS1-11R	1SFA611200R1101	841029	0.015
	Vert	M2SS1-11G	1SFA611200R1102	841030	0.015
	Jaune	M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	841031	0.015
	Bleu	M2SS1-11L	1SFA611200R1104	841032	0.015
	Incolore	M2SS1-11C	1SFA611200R1108	841033	0.015
<b>2 positions fixes</b>					
	Rouge	M2SS2-11R	1SFA611201R1101	841034	0.015
	Vert	M2SS2-11G	1SFA611201R1102	841035	0.015
	Jaune	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	841036	0.015
	Bleu	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	841037	0.015
	Incolore	M2SS2-11C	1SFA611201R1108	841038	0.015
<b>Retour automatique de C vers B</b>					
	Rouge	M2SS3-11R	1SFA611202R1101	841039	0.015
	Vert	M2SS3-11G	1SFA611202R1102	841040	0.015
	Jaune	M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	841041	0.015
	Bleu	M2SS3-11L	1SFA611202R1104	841042	0.015
	Incolore	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	841043	0.015

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier</b>					
1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533	0.019	
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538	0.019	

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

<b>Blocs contacts</b>					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
<b>Bloc lumineux pour 2 W, lampe ou LED 230 V AC/DC maxi</b>					
	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Tension assignée 24 V AC/DC</b>								
Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199		0.012
Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200		0.012
Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201		0.012
Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202		0.012
Blanc	9.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203		0.012
<b>Tension assignée 230 V AC</b>								
Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229		0.012
Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230		0.012
Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231		0.012
Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232		0.012
Blanc	8.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233		0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------



# Commande et signalisation modulable

## Boutons tournants lumineux, à 2 positions



### Actionnement des contacts

Position des blocs en façade

Position manette	Bloc gauche	Bloc droit
A (B)	O	O
C	x	x

O = non actionné (état normal)  
x = actionné (changement d'état)

### Têtes de commande

Descriptif	Couleur manette	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Manette longue <sup>1)</sup></b>					
2 positions fixes					
	Rouge	M2SS4-11R	1SFA611203R1101	841044	0.018
	Vert	M2SS4-11G	1SFA611203R1102	841045	0.018
	Jaune	M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	841046	0.018
	Bleu	M2SS4-11L	1SFA611203R1104	841047	0.018
	Incolore	M2SS4-11C	1SFA611203R1108	841048	0.018
2 positions fixes					
	Rouge	M2SS5-11R	1SFA611204R1101	841049	0.018
	Vert	M2SS5-11G	1SFA611204R1102	841050	0.018
	Jaune	M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	841051	0.018
	Bleu	M2SS5-11L	1SFA611204R1104	841052	0.018
	Incolore	M2SS5-11C	1SFA611204R1108	841053	0.018
Retour automatique de C vers B					
	Rouge	M2SS6-11R	1SFA611205R1101	841054	0.018
	Vert	M2SS6-11G	1SFA611205R1102	841055	0.018
	Jaune	M2SS6-11Y	1SFA611205R1103	841056	0.018
	Bleu	M2SS6-11L	1SFA611205R1104	841057	0.018
	Incolore	M2SS6-11C	1SFA611205R1108	841058	0.018

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier					
1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533		0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Blocs contacts					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
Bloc lumineux pour 2 W, lampe ou LED 230 V AC/DC maxi					
	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Tension assignée 24 V AC/DC								
Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199		0.012
Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200		0.012
Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201		0.012
Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202		0.012
O Blanc	9.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203		0.012
Tension assignée 230 V AC								
Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229		0.012
Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230		0.012
Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231		0.012
Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232		0.012
O Blanc	8.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233		0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Boutons tournants lumineux, à 3 positions







### Actionnement des contacts

Position des blocs  
en façade

Position manette	Bloc gauche	Bloc droit
A	x	O
B	O	O
C	O	x

### Têtes de commande

Descriptif	Couleur manette	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Manette courte <sup>1)</sup></b>					
3 positions fixes 	● Rouge	M3SS1-11R	1SFA611210R1101	840699	0.015
	● Vert	M3SS1-11G	1SFA611210R1102	840701	0.015
	● Jaune	M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	840698	0.015
	● Bleu	M3SS1-11L	1SFA611210R1104	840700	0.015
	Incolore	M3SS1-11C	1SFA611210R1108	840702	0.015
Retour automatique de A vers B et de C vers B					
	● Rouge	M3SS2-11R	1SFA611211R1101	840684	0.015
	● Vert	M3SS2-11G	1SFA611211R1102	840686	0.015
	● Jaune	M3SS2-11Y	1SFA611211R1103	840683	0.015
	● Bleu	M3SS2-11L	1SFA611211R1104	840685	0.015
	Incolore	M3SS2-11C	1SFA611211R1108	840687	0.015
Retour automatique de C vers B					
	● Rouge	M3SS3-11R	1SFA611212R1101	840669	0.015
	● Vert	M3SS3-11G	1SFA611212R1102	840671	0.015
	● Jaune	M3SS3-11Y	1SFA611212R1103	840668	0.015
	● Bleu	M3SS3-11L	1SFA611212R1104	840670	0.015
	Incolore	M3SS3-11C	1SFA611212R1108	840672	0.015
Retour automatique de A vers B					
	● Rouge	M3SS7-11R	1SFA611216R1101	840609	0.015
	● Vert	M3SS7-11G	1SFA611216R1102	840611	0.015
	● Jaune	M3SS7-11Y	1SFA611216R1103	840608	0.015
	● Bleu	M3SS7-11L	1SFA611216R1104	840610	0.015
	Incolore	M3SS7-11C	1SFA611216R1108	840612	0.015

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s), un bloc pour lampe et un étrier</b>					
1 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-101	1SFA611605R1201	840532		0.034
1 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-011	1SFA611605R1210	840537		0.034
2 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-201	1SFA611605R1202	840527		0.047
2 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-021	1SFA611605R1220	840535		0.047
1 N.O. + 1 N.F. + bloc lumin. avec étrier	MCBH-111	1SFA611605R1211	840530		0.047

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

<b>Blocs contacts et blocs pour lampes</b>					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
<b>Bloc lumineux pour 2 W, lampe ou LED 230 V AC/DC maxi</b>					
	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Tension assignée 24 V AC/DC</b>								
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199		0.012
● Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200		0.012
● Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201		0.012
● Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202		0.012
○ Blanc	9.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203		0.012
<b>Tension assignée 230 V AC</b>								
● Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229		0.012
● Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230		0.012
● Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231		0.012
● Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232		0.012
○ Blanc	8.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233		0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------





# Commande et signalisation modulable

## Boutons tournants lumineux, à 3 positions







### Actionnement des contacts

Position des blocs en façade

Position manette	Bloc gauche	Bloc droit
A	x	O
B	O	O
C	O	x



### Têtes de commande

Descriptif	Couleur manette	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Manette longue <sup>1)</sup></b>					
3 positions fixes 	Rouge	M3SS4-11R	1SFA611213R1101	840654	0.018
	Vert	M3SS4-11G	1SFA611213R1102	840656	0.018
	Jaune	M3SS4-11Y	1SFA611213R1103	840653	0.018
	Bleu	M3SS4-11L	1SFA611213R1104	840655	0.018
	Incolore	M3SS4-11C	1SFA611213R1108	840657	0.018
Retour automatique de A vers B et de C vers B 	Rouge	M3SS5-11R	1SFA611214R1101	840639	0.018
	Vert	M3SS5-11G	1SFA611214R1102	840641	0.018
	Jaune	M3SS5-11Y	1SFA611214R1103	840638	0.018
	Bleu	M3SS5-11L	1SFA611214R1104	840640	0.018
	Incolore	M3SS5-11C	1SFA611214R1108	840642	0.018
Retour automatique de C vers B 	Rouge	M3SS6-11R	1SFA611215R1101	840624	0.018
	Vert	M3SS6-11G	1SFA611215R1102	840626	0.018
	Jaune	M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	840623	0.018
	Bleu	M3SS6-11L	1SFA611215R1104	840625	0.018
	Incolore	M3SS6-11C	1SFA611215R1108	840627	0.018
Retour automatique de A vers B 	Rouge	M3SS8-11R	1SFA611217R1101	840601	0.018
	Vert	M3SS8-11G	1SFA611217R1102	840603	0.018
	Jaune	M3SS8-11Y	1SFA611217R1103	840600	0.018
	Bleu	M3SS8-11L	1SFA611217R1104	840602	0.018
	Incolore	M3SS8-11C	1SFA611217R1108	840604	0.018

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale

### Corps

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s), un bloc pour lampe et un étrier</b>					
1 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-101	1SFA611605R1201	840532		0.034
1 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-011	1SFA611605R1210	840537		0.034
2 N.O. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-201	1SFA611605R1202	840527		0.047
2 N.F. + bloc lumineux avec étrier	MCBH-021	1SFA611605R1220	840535		0.047
1 N.O. + 1 N.F. + bloc lumin. avec étrier	MCBH-111	1SFA611605R1211	840530		0.047

Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

<b>Blocs contacts et blocs pour lampes</b>					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
<b>Bloc lumineux pour 2 W, lampe ou LED 230 V AC/DC maxi</b>					
	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Tension assignée 24 V AC/DC</b>								
Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199		0.012
Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200		0.012
Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201		0.012
Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202		0.012
O Blanc	9.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203		0.012
<b>Tension assignée 230 V AC</b>								
Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229		0.012
Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230		0.012
Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231		0.012
Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232		0.012
O Blanc	8.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233		0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable









## Boutons tournants à clé, à 2 ou 3 positions



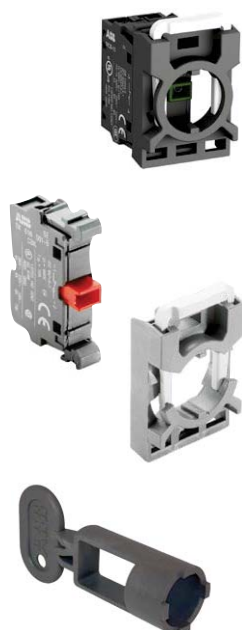
Nota : veillez à monter ces boutons tournants à clé avec le côté taillé du panneton orienté vers le haut.

Ces boutons tournants sont livrés avec deux clés RONIS 455.

### Têtes de commande

Descriptif	Retrait de la clé	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>2 positions <sup>1)</sup></b>					
Fixes 	en B et C	M2SSK1-101	1SFA611280R1001	840723	0.045
Fixes 	en B seulement	M2SSK2-101	1SFA611281R1001	840722	0.045
Retour automatique de C vers B 	en B seulement	M2SSK3-101	1SFA611282R1001	840721	0.045
<b>3 positions <sup>1)</sup></b>					
Fixes 	en A, B et C	M3SSK1-101	1SFA611283R1001	840599	0.045
Fixes 	en B seulement	M3SSK2-101	1SFA611284R1001	840598	0.045
Retour automatique de A vers B et de C vers B 	en B seulement	M3SSK3-101	1SFA611285R1001	840597	0.045
Retour automatique de C vers B 	en A seulement	M3SSK4-101	1SFA611286R1001	840596	0.045
Retour automatique de A vers B 	en A, B et C	M3SSK5-101	1SFA611287R1001	840595	0.045

<sup>1)</sup> Pas de bloc de contact en position centrale



### Corps complet, 1 référence comprend le ou les blocs contact(s) et un étrier

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
1 N.O. avec étrier	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533		0.019
1 N.F. avec étrier	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538		0.019
2 N.O. avec étrier	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528		0.032
2 N.F. avec étrier	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536		0.032
1 N.O. + 1 N.F. avec étrier	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531		0.032

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

<b>Blocs contacts</b>					
1 N.O. sans étrier	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F. sans étrier	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
<b>Étrier</b>					
Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Voyants

### Voyants lumineux

Couleur calotte	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
● Rouge	ML1-100R	1SFA611400R1001	840497	0.018	
● Vert	ML1-100G	1SFA611400R1002	840499	0.018	
● Jaune	ML1-100Y	1SFA611400R1003	840495	0.018	
● Bleu	ML1-100L	1SFA611400R1004	840498	0.018	
○ Blanc	ML1-100W	1SFA611400R1005	840496	0.018	
Incolore	ML1-100C	1SFA611400R1008	840500	0.016	

### Corps

Tension d'alimentation	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
------------------------	------	------------------	---------	--------------------	------------

### Corps complet, 1 référence comprend le bloc pour lampe et un étrier

Pour lampe à filament 2 W maxi ou LED 230 V AC/DC	MCBH-001	1SFA611605R1200	841156		0.021
$\frac{230\text{ V } 2\text{ W}}{X1 \otimes X2}$					
Tension d'alimentation 115 V AC pour lampe à filament 60 V 1.2 W maxi	MCBH-002	1SFA611605R1300	841366		0.023
$\frac{115\text{ V } 60\text{ V } 1.2\text{ W}}{X1 \otimes X2}$					
Tension d'alimentation 230 V AC pour lampe à filament 130 V 2 W maxi	MCBH-003	1SFA611605R1400	841365		0.026
$\frac{230\text{ V } 130\text{ V } 2\text{ W}}{X1 \otimes X2}$					

### Corps en éléments séparés, commander un étrier et le ou les blocs contacts séparément

Bloc lumineux simple pour montage en façade, culot Ba 9s

Pour LED ou lampe à filament

2 W maxi, 230 V AC/DC	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015
-----------------------	-------	-----------------	--------	----	-------

### Lentille de diffusion (en remplacement de l'étiquette pour bouton lumineux)

*Incompatible avec l'étiquette pour bouton lumineux*

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
La lentille remplace l'étiquette	KA1-8005	1SFA616920R8005	841016	10	0.001

### Bloc lumineux avec led intégrée

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Tension assignée 24 V AC/DC								
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199		0.012
● Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200		0.012
● Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201		0.012
● Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202		0.012
○ Blanc	9.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203		0.012
Tension assignée 230 V AC								
● Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229		0.012
● Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230		0.012
● Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231		0.012
● Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232		0.012
○ Blanc	8.2	<sup>1)</sup> 600	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233		0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

### Étrier

Étrier 3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
-----------------------	---------	-----------------	--------	----	-------

### Clé de serrage d'écrou

Grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
-------	----------	-----------------	--------	--	-------

# Commande et signalisation modulable

## Buzzers, potentiomètres



### Buzzers

Couleur noire, fréquence env. 2 400 Hz, puissance sonore 80 dB(A)/10 cm mini  
Courant assigné ≤ 8 mA, durée de vie > 5 000 heures

Tension d'alimentation	Son	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
24 V AC/DC	Continu	KB1-4010	1SFA616401R4010	840965		0.020
115 V AC/DC	Continu	KB1-4030	1SFA616401R4030	840964		0.020
230 V AC	Continu	KB1-4040	1SFA616401R4040	840963		0.020
24 V AC/DC	Pulsé	KB1-4110	1SFA616401R4110	840962		0.020
115 V AC/DC	Pulsé	KB1-4130	1SFA616401R4130	840961		0.020
230 V AC	Pulsé	KB1-4140	1SFA616401R4140	840960		0.020

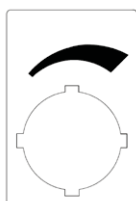


### Potentiomètres complets

Bouton de commande noir avec repère de position incrusté et marquage blanc

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
- avec résistance 5 kΩ					
Plastique noir	MT-105B	1SFA611410R1056	841170		0.040
Plastique chromé	MT-205B	1SFA611410R2056	841172		0.040
Métal	MT-305B	1SFA611410R3056	841174		0.048
- avec résistance 10 kΩ					
Plastique noir	MT-110B	1SFA611410R1106	841171		0.040
Plastique chromé	MT-210B	1SFA611410R2106	841173		0.040
Métal	MT-310B	1SFA611410R3106	841175		0.048

Résistance  
Nature Cermet  
Puissance 2 W  
Angle de rotation 280°  
Raccordement Cosses à souder  
Tension d'isolement 900 V  
Température de service -1 °C à +70 °C



29.6 x 44.5 mm

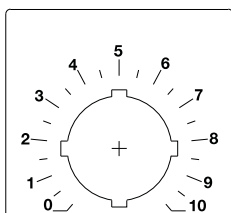
### Bouton de commande sans résistance

Noir avec repère de position incrusté et marquage blanc

Pour axe Ø 6 - 6.35 mm

Longueur axe : 20 mm mini

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Plastique noir	KT-1B	1SFA616410R1006	840915	10	0.034
Plastique chromé	KT-2B	1SFA616410R2006	840912	10	0.034
Métal	KT-3B	1SFA616410R3006	840909	10	0.042



48.5 x 44.5 mm

### Étiquette

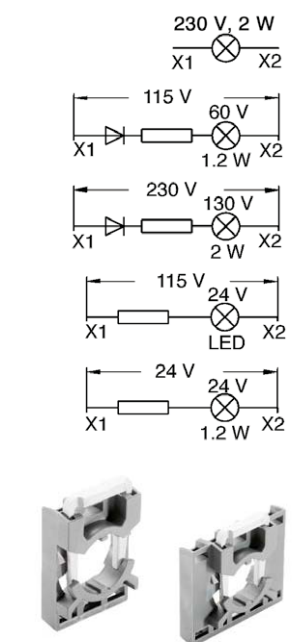
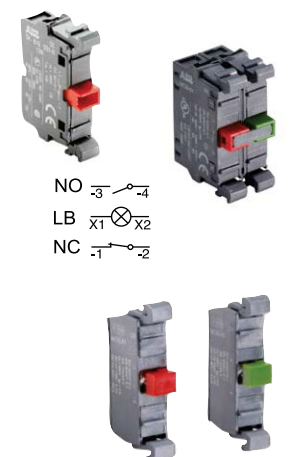
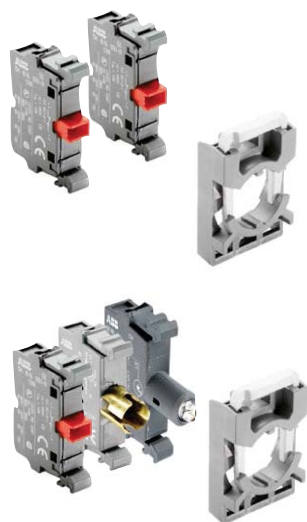
Aluminium

Longueur axe : 20 mm mini

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Marquage (cf. figure ci-contre)		SK 615 562-87	841382	10	0.002
Graduations de 0 à 10 (sauf boîtiers plastique)		SK 615 562-88	841102	10	0.002

# Commande et signalisation modulable

## Accessoires



### Blocs de contacts + bloc lumineux + étrier pour montage en façade

Nb maxi de blocs	Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
<b>Pour têtes de commande non lumineuses</b>					
3	1 N.F.	MCBH-01	1SFA611605R1110	840538	0.019
3	1 N.O.	MCBH-10	1SFA611605R1101	840533	0.019
3	2 N.F.	MCBH-02	1SFA611605R1120	840536	0.032
3	2 N.O.	MCBH-20	1SFA611605R1102	840528	0.032
3	3 N.F.	MCBH-03	1SFA611605R1130	840534	0.045
3	3 N.O.	MCBH-30	1SFA611605R1103	840525	0.045
3	1 N.O. + 1 N.F.	MCBH-11	1SFA611605R1111	840531	0.032
3	1 N.O. + 2 N.F.	MCBH-12	1SFA611605R1121	840529	0.045
3	2 N.O. + 1 N.F.	MCBH-21	1SFA611605R1112	840526	0.045

### Pour têtes de commande lumineuses

3	1 N.F. + bloc lumineux	MCBH-011	1SFA611605R1210	840537	0.034
3	1 N.O. + bloc lumineux	MCBH-101	1SFA611605R1201	840532	0.034
3	1 N.O. + 1 N.F. + bloc lum.	MCBH-111	1SFA611605R1211	840530	0.047
3	2 N.F. + bloc lumineux	MCBH-021	1SFA611605R1220	840535	0.047
3	2 N.O. + bloc lumineux	MCBH-201	1SFA611605R1202	840527	0.047

### Blocs de contacts simples pour montage en façade

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
1 N.O.	MCB-10	1SFA611610R1001	840547	10	0.013
1 N.F.	MCB-01	1SFA611610R1010	840553	10	0.013
1 N.O. (contacts plaqués or)	MCB-10G	1SFA611610R1101	840544	10	0.013
1 N.F. (contacts plaqués or)	MCB-01G	1SFA611610R1110	840550	10	0.013

### Microblocs de commutation

1 NO	MCBL-10	1SFA611612R1010	841193	10	
1 NF	MCBL-01	1SFA611612R1001	841192	10	

### Blocs de contacts doubles pour montage en façade À utiliser :

- avec l'étrier à 5 emplacements MCBH5-00 lorsqu'il faut des blocs de contacts en 4 et 5 ;
- avec l'étrier à 3 emplacements MCBH-00 pour un bouton tournant avec bloc de contacts en 3.

Blocs	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
2 N.O.	MCB-20	1SFA611610R1002	840541	10	0.026
2 N.F.	MCB-02	1SFA611610R1020	840549	10	0.026
1 N.O. + 1 N.F.	MCB-11	1SFA611610R1011	840543	10	0.026

### Blocs lumineux simples pour montage en façade Culot Ba 9s

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Pour LED ou lampe à filament 2 W maxi, 230 V AC/DC	MLB-1	1SFA611620R1001	840494	10	0.015
Tension d'alimentation 115 V AC pour lampe à filament 60 V 1.2 W maxi	MLB-2	1SFA611620R1002	840492	10	0.017
Tension d'alimentation 230 V AC pour lampe à filament 130 V 2 W maxi	MLB-3	1SFA611620R1003	840490	10	0.020
Tension d'alimentation 115 V AC/DC pour LED 24 V	MLB-4	1SFA611620R1004	840488	10	0.017
Tension d'alimentation 24 V AC/DC avec résistance de limitation du courant établi et de protection contre les perturbations des circuits électroniques					
Pour lampe à filament 24 V	MLB-5	1SFA611620R1005	840487	10	0.017

### Étriers

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Pour montage en façade					
3 emplacements	MCBH-00	1SFA611605R1100	840539	10	0.006
5 emplacements	MCBH5-00	1SFA611601R1100	840524	10	0.008



# Commande et signalisation modulable

## Accessoires



### Bloc lumineux avec led intégrée pour montage en façade

Couleur	Courant assigné mA	Longueur d'onde nm	Luminance mcd	Type	Réf. Commerciale	Article	Masse (kg)
Tension assignée 12 V DC							
● Rouge	12.0	620	320	MLBL-00R	1SFA611621R1001	841194	0.012
● Vert	9.3	520	1500	MLBL-00G	1SFA611621R1002	841195	0.012
● Jaune	12.0	588	380	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	841196	0.012
● Bleu	9.5	468	450	MLBL-00L	1SFA611621R1004	841197	0.012
○ Blanc	9.3	<sup>1)</sup>	600	MLBL-00W	1SFA611621R1005	841198	0.012
Tension assignée 24 V AC/DC							
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-01R	1SFA611621R1011	841199	0.012
● Vert	9.2	520	1500	MLBL-01G	1SFA611621R1012	841200	0.012
● Jaune	9.9	588	250	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	841201	0.012
● Bleu	9.3	468	450	MLBL-01L	1SFA611621R1014	841202	0.012
○ Blanc	9.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-01W	1SFA611621R1015	841203	0.012
Tension assignée 48 V AC/DC							
● Rouge	10.0	620	260	MLBL-02R	1SFA611621R1021	841204	0.012
● Vert	9.7	520	1500	MLBL-02G	1SFA611621R1022	841205	0.012
● Jaune	10.0	588	300	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	841206	0.012
● Bleu	9.7	468	450	MLBL-02L	1SFA611621R1024	841207	0.012
○ Blanc	9.7	<sup>1)</sup>	600	MLBL-02W	1SFA611621R1025	841208	0.012
Tension assignée 60 V AC/DC							
● Rouge	13.0	620	350	MLBL-03R	1SFA611621R1031	841209	0.012
● Vert	12.7	520	2000	MLBL-03G	1SFA611621R1032	841210	0.012
● Jaune	13.0	588	400	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	841211	0.012
● Bleu	12.7	468	550	MLBL-03L	1SFA611621R1034	841212	0.012
○ Blanc	12.7	<sup>1)</sup>	750	MLBL-03W	1SFA611621R1035	841213	0.012
Tension assignée 110-130 V AC							
● Rouge	8.6	620	200	MLBL-04R	1SFA611621R1041	841214	0.012
● Vert	8.5	520	1200	MLBL-04G	1SFA611621R1042	841215	0.012
● Jaune	8.6	588	250	MLBL-04Y	1SFA611621R1043	841216	0.012
● Bleu	7.0	468	400	MLBL-04L	1SFA611621R1044	841217	0.012
○ Blanc	7.0	<sup>1)</sup>	500	MLBL-04W	1SFA611621R1045	841218	0.012
Tension assignée 110-130 V DC							
● Rouge	9.9	620	250	MLBL-05R	1SFA611621R1051	841219	0.012
● Vert	9.8	520	1500	MLBL-05G	1SFA611621R1052	841220	0.012
● Jaune	9.9	588	300	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	841221	0.012
● Bleu	9.8	468	450	MLBL-05L	1SFA611621R1054	841222	0.012
○ Blanc	9.8	<sup>1)</sup>	600	MLBL-05W	1SFA611621R1055	841223	0.012
Tension assignée 220 V DC							
● Rouge	8.0	620	180	MLBL-06R	1SFA611621R1061	841224	0.012
● Vert	8.0	520	1100	MLBL-06G	1SFA611621R1062	841225	0.012
● Jaune	8.0	588	200	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	841226	0.012
● Bleu	8.0	468	450	MLBL-06L	1SFA611621R1064	841227	0.012
○ Blanc	8.0	<sup>1)</sup>	600	MLBL-06W	1SFA611621R1065	841228	0.012
Tension assignée 230 V AC							
● Rouge	9.5	620	250	MLBL-07R	1SFA611621R1071	841229	0.012
● Vert	9.4	520	1500	MLBL-07G	1SFA611621R1072	841230	0.012
● Jaune	9.5	588	300	MLBL-07Y	1SFA611621R1073	841231	0.012
● Bleu	8.2	468	450	MLBL-07L	1SFA611621R1074	841232	0.012
○ Blanc	8.2	<sup>1)</sup>	600	MLBL-07W	1SFA611621R1075	841233	0.012
Tension assignée 380 V AC							
● Rouge	10.2	620	250	MLBL-08R	1SFA611621R1081	841234	0.012
● Vert	10.2	520	1500	MLBL-08G	1SFA611621R1082	841235	0.012
● Jaune	10.2	582	300	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	841236	0.012
● Bleu	9.1	468	450	MLBL-08L	1SFA611621R1084	841237	0.012
○ Blanc	9.1	<sup>1)</sup>	600	MLBL-08W	1SFA611621R1085	841238	0.012
Tension assignée 415 V AC							
● Rouge	11.2	620	280	MLBL-09R	1SFA611621R1091	841239	0.012
● Vert	11.2	520	1800	MLBL-09G	1SFA611621R1092	841240	0.012
● Jaune	11.2	588	350	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	841241	0.012
● Bleu	9.9	468	500	MLBL-09L	1SFA611621R1094	841242	0.012
○ Blanc	9.9	<sup>1)</sup>	650	MLBL-09W	1SFA611621R1095	841243	0.012

<sup>1)</sup> X = 0.28 - Y = 0.29

# Commande et signalisation modulable

## Accessoires



### Adaptateur pour rail DIN

Désignation	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Pour un seul bloc (contacts ou lumineux)	MA1-8001	1SFA611920R8001	841137		0.028
Pour plusieurs blocs (contacts ou lumineux)	MA1-8131	1SFA611920R8131	841138		0.020

Utilisable uniquement avec des blocs de contacts pour montage en fond de boîte.



### Blocs de contacts pour montage en fond de boîte

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Blocs simples</b>					
1 N.O.	MCB-10B	1SFA611610R2001	840546	10	0.013
1 N.F.	MCB-01B	1SFA611610R2010	840552	10	0.013

### Blocs doubles

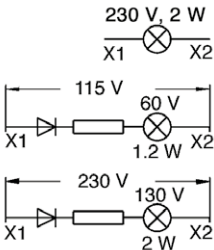
2 N.O.	MCB-20B	1SFA611610R2002	840540	10	0.026
2 N.F.	MCB-02B	1SFA611610R2020	840548	10	0.026
1 N.O. + 1NF	MCB-11B	1SFA611610R2011	840542	10	0.026

### Blocs de contacts or

1 N.O.	MCB-10BG	1SFA611610R2101	840545	10	0.013
1NF	MCB-01BG	1SFA611610R2110	840551	10	0.013

### Blocs lumineux <sup>1)</sup>

Pour LED ou lampe à filament 2 W maxi, 230 V AC/DC	MLB-1B	1SFA611620R2001	840493	10	0.015
Tension d'alimentation 115 V AC pour lampe à filament 60 V 1.2 W maxi	MLB-2B	1SFA611620R2002	840491	10	0.017
Tension d'alimentation 230 V AC pour lampe à filament 130 V 2 W maxi	MLB-3B	1SFA611620R2003	840489	10	0.020

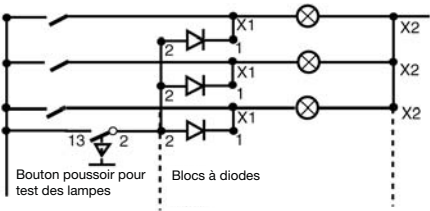


### Bloc de diodes <sup>2)</sup>

Permet de raccorder plusieurs lampes à un bouton poussoir commun, à des fins de test : connectez une diode en série avec chaque lampe.  
Enclipsé sur le bloc lumineux ou juxtaposé.

Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
Bloc de diodes	MDB-1001	1SFA611630R1001	840523	10	0.015

### Test des lampes avec bloc de 3 diodes



<sup>1)</sup> Utilisable avec LED.

<sup>2)</sup> À utiliser uniquement avec des blocs lumineux à alimentation directe.

# Commande et signalisation modulable

## Accessoires



Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>LED "flash"</b>					
Remplacement de la LED obligatoirement par extracteur. Utilisez une LED de même couleur que la calotte ou, à défaut, une calotte incolore. Raccordez le culot de la lampe à la cathode (-) et le contact inférieur à l'anode (+). Tension assignée 24 V Courant assigné 25 mA (DC)					
	Long. d'onde (nm)	Durée de vie (h)			
Couleur					
Rouge	630	50 000	4950 512-1	841383	20 0.005
Vert	565	50 000	4950 512-2	841384	20 0.005
Jaune	585	50 000	4950 512-3	841385	20 0.005
<b>Extracteur</b>					
de LED et de lampe	KA1-8072	1SFA616920R8072	840995		0.002
<b>Clé de serrage d'écrou</b>					
grise	MA1-8015	1SFA611920R8015	841094		0.021
<b>Capuchon en caoutchouc transparent</b> (en remplacement du joint d'étanchéité)					
Résiste à la chaleur et au froid, sans durcir à basse température. Protection IP67					
Pour poussoir affleurant	KA1-8052	1SFA616920R8052	840997	10	0.002
Pour poussoir saillant	KA1-8002	1SFA616920R8002	841017	10	0.002
Pour bouton double	MA1-8126	1SFA611920R8126	841146		0.002
<b>Collerette de protection</b> (sauf sur boîtier plastique)					
pour bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 mm contre les manœuvres intempestives					
Jaune	MA1-8053	1SFA611920R8053	841362		0.020
Gris	MA1-8128	1SFA611920R8128	841157		0.020
<b>Collerette de protection</b>					
pour boutons affleurants et saillants contre les manœuvres intempestives					
<b>Incompatible avec un porte-étiquette</b>		SK 615 512-1	841113	10	0.002
<b>Capot de protection</b>					
des boutons affleurants contre les manœuvres intempestives					
<b>Incompatible avec un porte-étiquette</b>	KA1-8010	1SFA616920R8010	841015		0.008
<b>Collerette</b>					
Pour bouton poussoir affleurant					
Grise, plastique	KA1-8079	1SFA616920R8079	841336	10	0.002
Noire, plastique	KA1-8022	1SFA616920R8022	841012	10	0.002
Métal	KA1-8021	1SFA616920R8021	841013	10	0.015
Pour bouton tournant modulable					
Grise, plastique	KA1-8077	1SFA616920R8077	841359	10	0.001
Noire, plastique	KA1-8080	1SFA616920R8080	841358	10	0.001
Métal	KA1-8024	1SFA616920R8024	841010	10	0.010
Pour bouton tournant compact					
Grise	CA1-8076	1SFA619920R8076	841335	10	0.001
Noire	CA1-8077	1SFA619920R8077	841334	10	0.001
Métal	CA1-8078	1SFA619920R8078	841088	10	0.010
<b>Écrou de serrage</b>					
pour gamme modulable	MA1-8019	1SFA611920R8019	841355	10	0.001

# Commande et signalisation modulable

## Accessoires



Descriptif	Type	Réf. Commerciale	Article	Cond <sup>nt</sup>	Masse (kg)
<b>Adaptateurs 30 mm</b> pour commandes et signalisations de Ø 22 mm (sur tableaux d'épaisseur 1.5 mm à 4 mm)					
<b>Pour boutons poussoirs d'arrêt d'urgence</b>					
Plastique noir	KA1-8027	1SFA616920R8027	841009		0.007
Métal	KA1-8028	1SFA616920R8028	841008		0.021
<b>Pour boutons poussoirs, boutons tournants, voyants, potentiomètres et buzzers</b>					
Plastique noir	KA1-8029	1SFA616920R8029	841007		0.010
Métal	KA1-8030	1SFA616920R8030	841006		0.035
<b>Adaptateurs</b>					
Pour montage affleurant des boutons poussoirs	KA1-8073	1SFA616920R8073	840994		0.050
Pour montage affleurant des boutons tournants	MA1-8074	1SFA611920R8074	841354		0.046
<b>Clé supplémentaire</b>					
Ronis 455 (code 71)		SK 616 021-71	00156		0.007
Ronis 421 (code 72)		SK 616 021-72	00157		0.007
Ronis 3433-E (code 73)		SK 616 021-73	00158		0.007
<b>Lentilles pour voyants</b> (quantité indivisible : 10)					
● Rouge	KA1-8031	1SFA616920R8031	841005	10	0.02
● Vert	KA1-8032	1SFA616920R8032	841004	10	0.02
● Jaune	KA1-8033	1SFA616920R8033	841003	10	0.02
● Bleue	KA1-8034	1SFA616920R8034	841002	10	0.02
○ Blanche	KA1-8035	1SFA616920R8035	841001	10	0.02
<b>Calotte pour boutons poussoirs</b>					
<b>affleurants, opaques</b>	● Rouge	KA1-8081	1SFA616920R8081	840992	10 0.015
	● Verte	KA1-8082	1SFA616920R8082	840991	10 0.015
	● Jaune	KA1-8083	1SFA616920R8083	840990	10 0.015
	● Bleue	KA1-8084	1SFA616920R8084	840989	10 0.015
	○ Blanche	KA1-8085	1SFA616920R8085	840988	10 0.015
	● Noire	KA1-8086	1SFA616920R8086	840987	10 0.015
	● Grise	KA1-8087	1SFA616920R8087	841338	10 0.015
	Incolore	KA1-8088	1SFA616920R8088	840986	10 0.015
<b>saillants, opaques</b>	● Rouge	KA1-8091	1SFA616920R8091	840985	10 0.025
	● Verte	KA1-8092	1SFA616920R8092	840984	10 0.025
	● Jaune	KA1-8093	1SFA616920R8093	840983	10 0.025
	● Bleue	KA1-8094	1SFA616920R8094	840982	10 0.025
	○ Blanche	KA1-8095	1SFA616920R8095	840981	10 0.025
	● Noire	KA1-8096	1SFA616920R8096	840980	10 0.025
	● Grise	KA1-8097	1SFA616920R8097	841337	10 0.025
	Incolore	KA1-8098	1SFA616920R8098	840979	10 0.025
<b>affleurants, transparents</b>	● Rouge	KA1-8101	1SFA616920R8101	840978	10 0.015
	● Verte	KA1-8102	1SFA616920R8102	840977	10 0.015
	● Jaune	KA1-8103	1SFA616920R8103	840976	10 0.015
	● Bleue	KA1-8104	1SFA616920R8104	840975	10 0.015
	○ Blanche	KA1-8105	1SFA616920R8105	840974	10 0.015
	Incolore	KA1-8108	1SFA616920R8108	840973	10 0.015
<b>saillants, transparents</b>	● Rouge	KA1-8111	1SFA616920R8111	840972	10 0.025
	● Verte	KA1-8112	1SFA616920R8112	840971	10 0.025
	● Jaune	KA1-8113	1SFA616920R8113	840970	10 0.025
	● Bleue	KA1-8114	1SFA616920R8114	840969	10 0.025
	○ Blanche	KA1-8115	1SFA616920R8115	840968	10 0.025
	Incolore	KA1-8118	1SFA616920R8118	840967	10 0.025