

## Auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan<sup>®</sup> : esthétiques et ergonomiques



Ces auxiliaires de commande et de signalisation, qui allient design moderne et fonctionnalités optimales, ont été spécialement étudiés pour la mise en œuvre sur des machines et installations. La forme ergonomique des boutons-poussoirs augmente encore le confort d'utilisation.

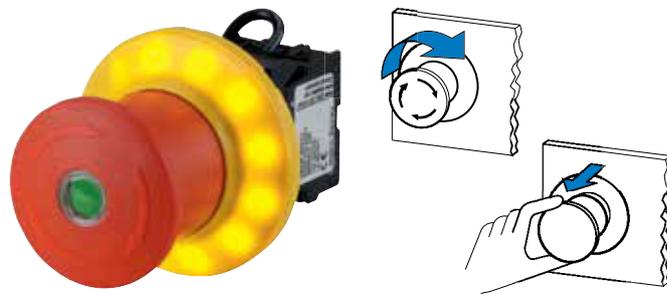
Les voyants de la gamme RMQ-Titan sont conçus pour rester allumés plus de 100 000 heures d'affilées. Les verres spéciaux et les DEL de couleur garantissent une sécurité permanente à un prix très compétitif.

Les boutons d'arrêt d'urgence de la gamme RMQ-Titan destinés au marché mondial sont disponibles en versions « coup de poing » et « coup de poing large », avec un diamètre de 38, 45 ou 60 mm.

L'utilisation de l'appareillage électrique industriel sur des navires ou au niveau mondial requiert respectivement des agréments spécifiques ou des homologations nationales dans de nombreux pays.

Grâce à SmartWire-DT, le raccordement des auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan se fait très facilement et en un temps record.





### RMQ-Titan : pour une coupure sûre

Les boutons d'arrêt d'urgence sont disponibles en plusieurs versions : avec ou sans clé, avec déverrouillage par traction ou par rotation, version non lumineuse, version lumineuse avec LED standards, avec indicateur de position mécanique (vert/rouge) au centre de l'organe de commande. Grâce à leur fonction d'auto-surveillance, les éléments de contact garantissent une sécurité de fonctionnement globale, y compris en cas de montage incorRECT ou après un actionnement particulièrement vigoureux.



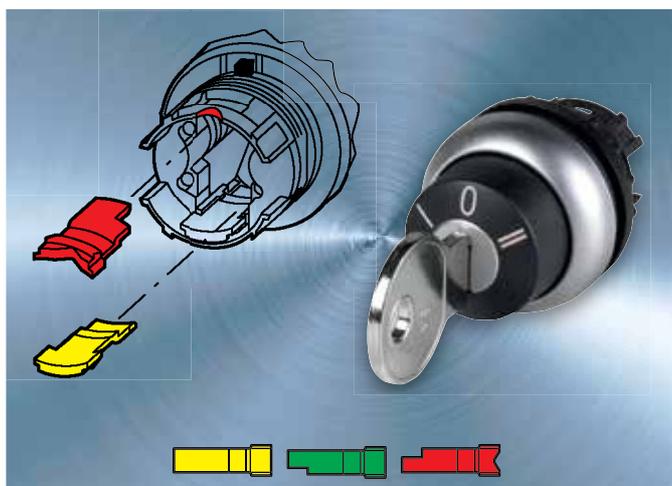
### SmartWire-DT : tout simplement génial

Le câblage classique des auxiliaires de commande et de signalisation entraîne des coûts élevés. SmartWire-DT constitue ici une solution idéale : le câble plat vert permet de raccorder les auxiliaires de commande et de signalisation en un seul clic.



### Réglez en souplesse les fonctions à accrochage/à rappel

Nos boutons-poussoirs à accrochage peuvent être facilement « transformés » en boutons-poussoirs à rappel. Cette possibilité d'adaptation réduit les coûts de stockage et augmente la flexibilité sur site.



### Codage simple de fonctions

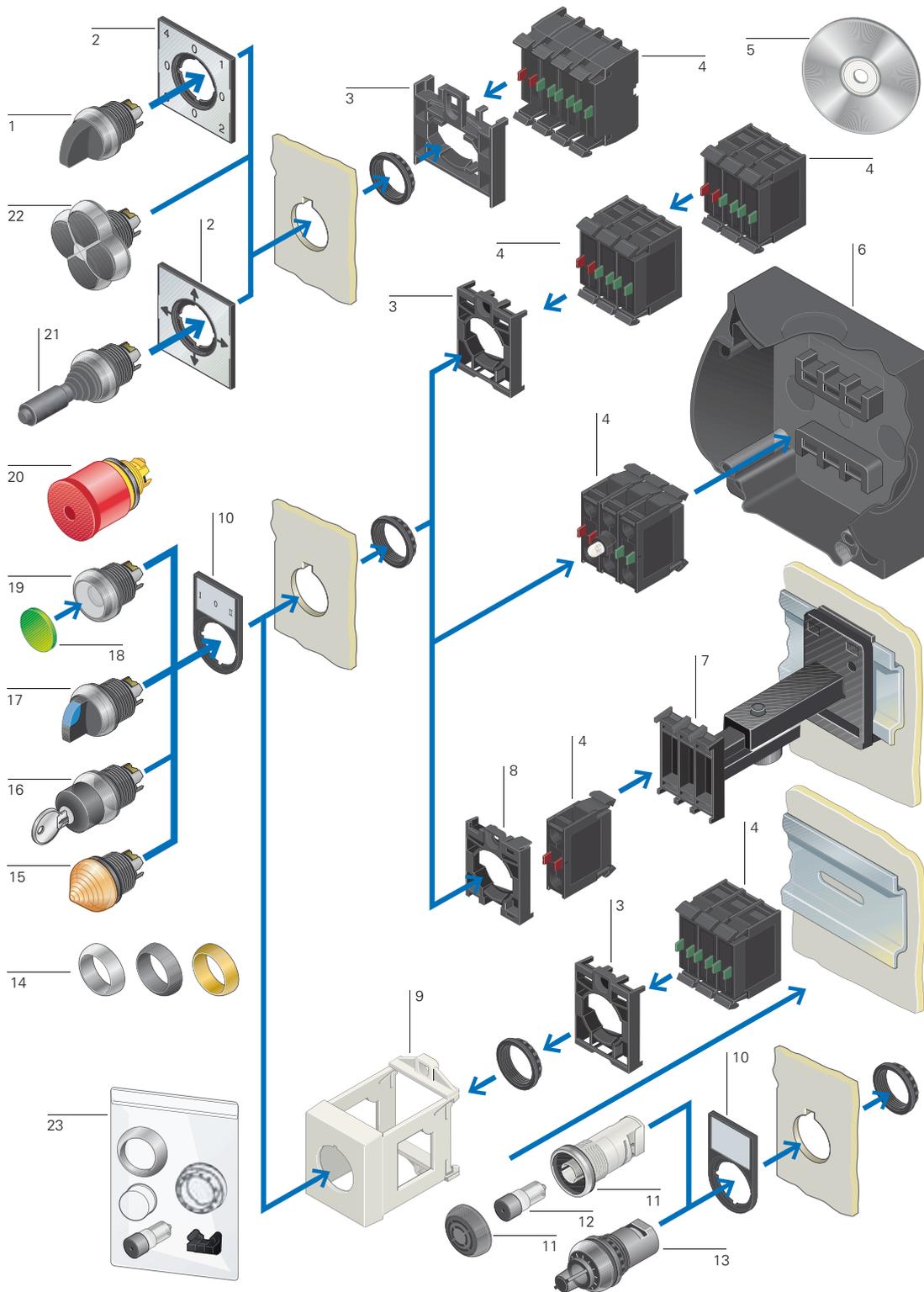
La fonction à accrochage / à rappel des boutons à clé est aisément réglable à l'aide de pièces de codage. La position de retrait de la clé est également réglable à l'aide de pièces de codage.



### Labeleditor : pour un marquage rapide et souple

Le logiciel Labeleditor vous aide à réaliser des marquages personnalisés pour la société ou le projet et à dessiner des symboles et images pour les produits RMQ et easy. Il accepte également les caractères spéciaux. Téléchargement gratuit sur [/www.moeller.net/de/support/index.jsp](http://www.moeller.net/de/support/index.jsp)  
Critère de recherche : Labeleditor

## Synoptique du système



- |   |                                  |    |  |    |                 |    |   |
|---|----------------------------------|----|--|----|-----------------|----|---|
| 1 | Bouton rotatif<br>4 positions    | 6  | Montage sous boîtier                   | 12 | Ronfleur        | 18 | Étiquette/verrine pour<br>bouton-poussoir |
| 2 | Étiquette et porte-<br>étiquette | 7  | Clip télescopique                      | 13 | Potentiomètre   | 19 | Bouton-poussoir                           |
| 3 | Adaptateur de fixation           | 8  | Pièce de centrage                      | 14 | Collerettes     | 20 | Bouton d'arrêt d'urgence                  |
| 4 | Éléments de contact / LED        | 9  | Adaptateur pour profilé<br>chapeau IVS | 15 | Voyant lumineux | 21 | Joystick                                  |
| 5 | Marquage personnalisé            | 10 | Porte-étiquette                        | 16 | Bouton à clé    | 22 | Quadruple bouton-poussoir                 |
|   |                                  | 11 | Avertisseur sonore                     | 17 | Bouton rotatif  | 23 | Équipements<br>complémentaires            |

Description		Étiquette	Référence	Code
<b>Boutons-poussoirs, IP67, IP69K</b>				
affleurant 	à rappel		<b>M22-D-S</b>	216590
			<b>M22-D-W</b>	216592
			<b>M22-D-R</b>	216594
			<b>M22-D-G</b>	216596
			<b>M22-D-Y</b>	216598
			<b>M22-D-B</b>	216600
			<b>M22-D-R-X0</b>	216605
			<b>M22-D-G-X1</b>	216607
			<b>M22-D-S-X0</b>	216609
			sans étiquette	<b>M22-D-X</b>
saillant 	à rappel		<b>M22-DH-S</b>	216636
			<b>M22-DH-W</b>	216638
			<b>M22-DH-R</b>	216641
			<b>M22-DH-G</b>	216643
			<b>M22-DH-Y</b>	216646
			<b>M22-DH-B</b>	216649
<b>Boutons-poussoirs lumineux, IP67, IP69K</b>				
affleurant 	à rappel		<b>M22-DL-W</b>	216922
			<b>M22-DL-R</b>	216925
			<b>M22-DL-G</b>	216927
			<b>M22-DL-Y</b>	216929
			<b>M22-DL-B</b>	216931
			<b>M22-DL-A</b>	167429
saillant 	à rappel		<b>M22-DLH-W</b>	216965
			<b>M22-DLH-R</b>	216967
			<b>M22-DLH-G</b>	216969
			<b>M22-DLH-Y</b>	216971
			<b>M22-DLH-B</b>	216973
			<b>M22-DLH-A</b>	167433
<b>Boutons-poussoirs doubles avec voyant lumineux, IP66</b>				
Verrine blanche 	à rappel		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b>	216700
			<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b>	216702
			<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b>	216706
<b>Boutons-poussoirs « coup de poing », IP67, IP69K</b>				
	à rappel		<b>M22-DP-S</b>	216712
			<b>M22-DP-R</b>	216714
			<b>M22-DP-G</b>	216716
			<b>M22-DP-Y</b>	216718
			<b>M22-DP-R-X0</b>	216720

## Boutons d'arrêt d'urgence

Description/Marquage	Couleur	Référence Code	Référence Code	
<b>Boutons d'arrêt d'urgence</b>				
« Coup de poing », IP66 ou IP67, IP69K		<b>Diamètre 38 mm</b>		
 Déverrouillage par traction sans voyant		<b>M22-PV</b> 216876	-	
Déverrouillage par traction avec élément LED M22-LED...		<b>M22-PVL</b> 216878	-	
Déverrouillage par rotation sans voyant		<b>M22-PVT</b> 263467	-	
Déverrouillage par rotation avec élément LED M22-LED...		<b>M22-PVLT</b> 263469	-	
Déverrouillage par clé sans voyant		<b>M22-PVS</b> 216879	-	
« Coup de poing » large, IP67, IP69K		<b>Diamètre 45 mm</b>	<b>Diamètre 60 mm</b>	
 Déverrouillage par traction sans voyant		<b>M22-PV45P</b> 152862	<b>M22-PV60P</b> 152864	
Déverrouillage par traction avec élément LED M22-LED...		<b>M22-PVL45P</b> 152860	<b>M22-PVL60P</b> 152861	
Déverrouillage par traction avec indicateur mécanique de position		<b>M22-PV45P-MPI</b> 152863	<b>M22-PV60P-MPI</b> 152865	
Déverrouillage par rotation sans voyant		<b>M22-PVT45P</b> 121462	<b>M22-PVT60P</b> 121464	
Déverrouillage par rotation avec élément LED M22-LED...		<b>M22-PVLT45P</b> 121460	<b>M22-PVLT60P</b> 121461	
Déverrouillage par rotation avec indicateur mécanique de position		<b>M22-PVT45P-MPI</b> 121463	<b>M22-PVT60P-MPI</b> 121465	
Déverrouillage par rotation avec clé sans voyant		<b>M22-PVS45P-MS1</b> 121468	<b>M22-PVS60P-MS1</b> 121469	
Déverrouillage par rotation avec clé sans voyant		<b>M22-PVS45P-RS</b> 121466	<b>M22-PVS60P-RS</b> 121467	
<b>Plaques « Arrêt d'urgence »</b>				
jaune, avec inscription noire				
33 x 50 mm	Arrêt d'urgence sans inscription		<b>M22-XZK-D99</b> 216471	-
			<b>M22-XZK</b> 216470	-
50 x 50 mm	Arrêt d'urgence en 4 langues (de, en, fr, it)		<b>M22-XYK1</b> 216484	-
				
Diamètre 90 mm	Arrêt d'urgence en 4 langues (de, en, fr, it) sans inscription		<b>M22-XAK1</b> 216465	-
		<b>M22-XAK</b> 216464	-	
Diamètre 60 mm	Arrêt d'urgence en 4 langues (de, en, fr, it) sans inscription		<b>M22-XBK1</b> 216483	-
			<b>M22-XBK</b> 269580	-
<b>Collerettes de protection, IP65</b>				
 Actionnement involontaire entravé		<b>M22-XGPV</b> 231273	-	
Actionnement involontaire entravé			<b>M22G-XGPV</b> 271610	-
<b>Capot plombable, IP65</b>				
33 x 50 mm	Pour bouton d'arrêt d'urgence M22-PV, M22-PVL, M22-PVS	<b>M22-PL-PV</b> 216397	-	
				

Description/Marquage	Couleur	Référence Code	
<b>Collerettes lumineuses à LED</b>			
 <p>24 V AC/DC 3 séries de LED activables séparément (pour lumière défilante, par ex.) 120 V AC 230 V AC</p>		<b>M22-XPV60-Y-24</b> 121477	
		<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	
		<b>M22-XPV60-Y-230</b> 138280	
<b>Boutons rotatifs 2 positions, IP66</b>			
avec bouton tournant	à rappel	<b>M22-W</b> 216853	
	à accrochage	<b>M22-WR</b> 216855	
	avec manette	à rappel	<b>M22-WK</b> 216865
	à accrochage	<b>M22-WRK</b> 216867	
	<b>Boutons rotatifs 3 positions, IP66</b>		
avec bouton tournant	à rappel	<b>M22-W3</b> 216861	
	à accrochage	<b>M22-WR3</b> 216863	
	avec manette	à rappel	<b>M22-WK3</b> 216870
	à accrochage	<b>M22-WRK3</b> 216872	
	<b>Boutons rotatifs 4 positions, IP66</b> Non compatibles avec pièces de codage Utiliser adaptateur de position M22-A4 → Page 102		
avec bouton tournant	à accrochage		
avec manette	à accrochage		
<b>Boutons à clé, IP66</b>			
2 positions	à rappel		<b>M22-WS</b> 216881
	à accrochage		<b>M22-WRS</b> 216887
3 positions	à accrochage		<b>M22-WRS3</b> 216900
<b>Jeu de pièces de codage</b>			
	pour modification de la position de retrait de la clé	<b>M22-XC-R</b> 216406	
	pour modification de la fonction accrochage/rappel	<b>M22-XC-Y</b> 216407	

Voyants lumineux, boutons rotatifs lumineux, éléments de contact

Description		Couleur	Référence Code	Référence Code
<b>Voyants lumineux IP67, IP69K</b>				
			<b>affleurants</b>	<b>saillants, coniques</b>
			<b>M22-L-W</b> 216771	<b>M22-LH-W</b> 216778
			<b>M22-L-R</b> 216772	<b>M22-LH-R</b> 216779
			<b>M22-L-G</b> 216773	<b>M22-LH-G</b> 216780
			<b>M22-L-Y</b> 216774	<b>M22-LH-Y</b> 216781
			<b>M22-L-B</b> 216775	<b>M22-LH-B</b> 216782
			<b>M22-L-A</b> 164374	<b>M22-LH-A</b> 164375
<b>Boutons rotatifs lumineux avec manette, IP66</b>				
	deux positions		<b>à rappel</b>	<b>à accrochage</b>
			<b>M22-WLK-W</b> 216812	<b>M22-WRLK-W</b> 216823
			<b>M22-WLK-R</b> 216814	<b>M22-WRLK-R</b> 216825
			<b>M22-WLK-G</b> 216816	<b>M22-WRLK-G</b> 216827
			<b>M22-WLK-Y</b> 216818	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829
	trois positions		<b>M22-WLK-B</b> 216820	<b>M22-WRLK-B</b> 216831
			<b>à rappel</b>	<b>à accrochage</b>
			<b>M22-WLK3-W</b> 216833	<b>M22-WRLK3-W</b> 216843
			<b>M22-WLK3-R</b> 216835	<b>M22-WRLK3-R</b> 216845
			<b>M22-WLK3-G</b> 216837	<b>M22-WRLK3-G</b> 216847
		<b>M22-WLK3-Y</b> 216839	<b>M22-WRLK3-Y</b> 216849	
		<b>M22-WLK3-B</b> 216841	<b>M22-WRLK3-B</b> 216851	
<b>Adaptateurs de fixation (fixation par l'avant)</b>				
	pour 3 éléments de contact / LED	-	<b>M22-A</b> 216374	-
	pour 4 éléments de contact (quadruple bouton-poussoir)	-	<b>M22-A4</b> 279437	-
<b>Éléments de contact</b>				
	Fixation par l'avant	1 F	-	<b>M22-K10</b> 216376
		1 O	-	<b>M22-K01</b> 216378
	Fixation par l'arrière	1 F	-	<b>M22-KC10</b> 216380
		1 O	-	<b>M22-KC01</b> 216382
<b>Contacts doubles</b>				
	Fixation par l'avant	1 F, 1 O	-	<b>M22-K01SMC10</b> 121472
		1 F, 2 O	-	<b>M22-K02SMC10</b> 121474
	Fixation par l'arrière	1 F, 1 O	-	<b>M22-KC01SMC10</b> 121473
		1 F, 2 O	-	<b>M22-KC02SMC10</b> 121720

Description		Couleur	Référence Code
<b>Éléments LED avec bornes à vis</b>			
Fixation par l'avant 	12 - 30 V AC/DC	○	<b>M22-LED-W</b> 216557
		●	<b>M22-LED-R</b> 216558
		●	<b>M22-LED-G</b> 216559
		●	<b>M22-LED-B</b> 218057
	85 - 264 V AC	○	<b>M22-LED230-W</b> 216563
		●	<b>M22-LED230-R</b> 216564
	●	<b>M22-LED230-G</b> 216565	
	●	<b>M22-LED230-B</b> 218059	
Fixation par l'arrière 	12 - 30 V AC/DC	○	<b>M22-LEDC-W</b> 216560
		●	<b>M22-LEDC-R</b> 216561
		●	<b>M22-LEDC-G</b> 216562
		●	<b>M22-LEDC-B</b> 218058
	85 - 264 V AC	○	<b>M22-LEDC230-W</b> 216566
		●	<b>M22-LEDC230-R</b> 216567
		●	<b>M22-LEDC230-G</b> 216568
		●	<b>M22-LEDC230-B</b> 218060
<b>Boîtiers à monter en saillie, IP67, IP69K</b>			
avec vis en acier inoxydable partie inférieure anthracite			
pour boutons d'arrêt d'urgence  	Nombre d'emplacements		
	1	●	<b>M22-IY1</b> 216536
	1	●	<b>M22-I1</b> 216535
	2		<b>M22-I2</b> 216537
	3		<b>M22-I3</b> 216538
	4		<b>M22-I4</b> 216539
	6 (IP66)		<b>M22-I6</b> 216540
<b>Plastrons d'encastrement, IP65</b>			
	1	●	<b>M22-E1</b> 216541
	2		<b>M22-E2</b> 216543
	3		<b>M22-E3</b> 216544

## Appareils complets, potentiomètres, avertisseurs sonores

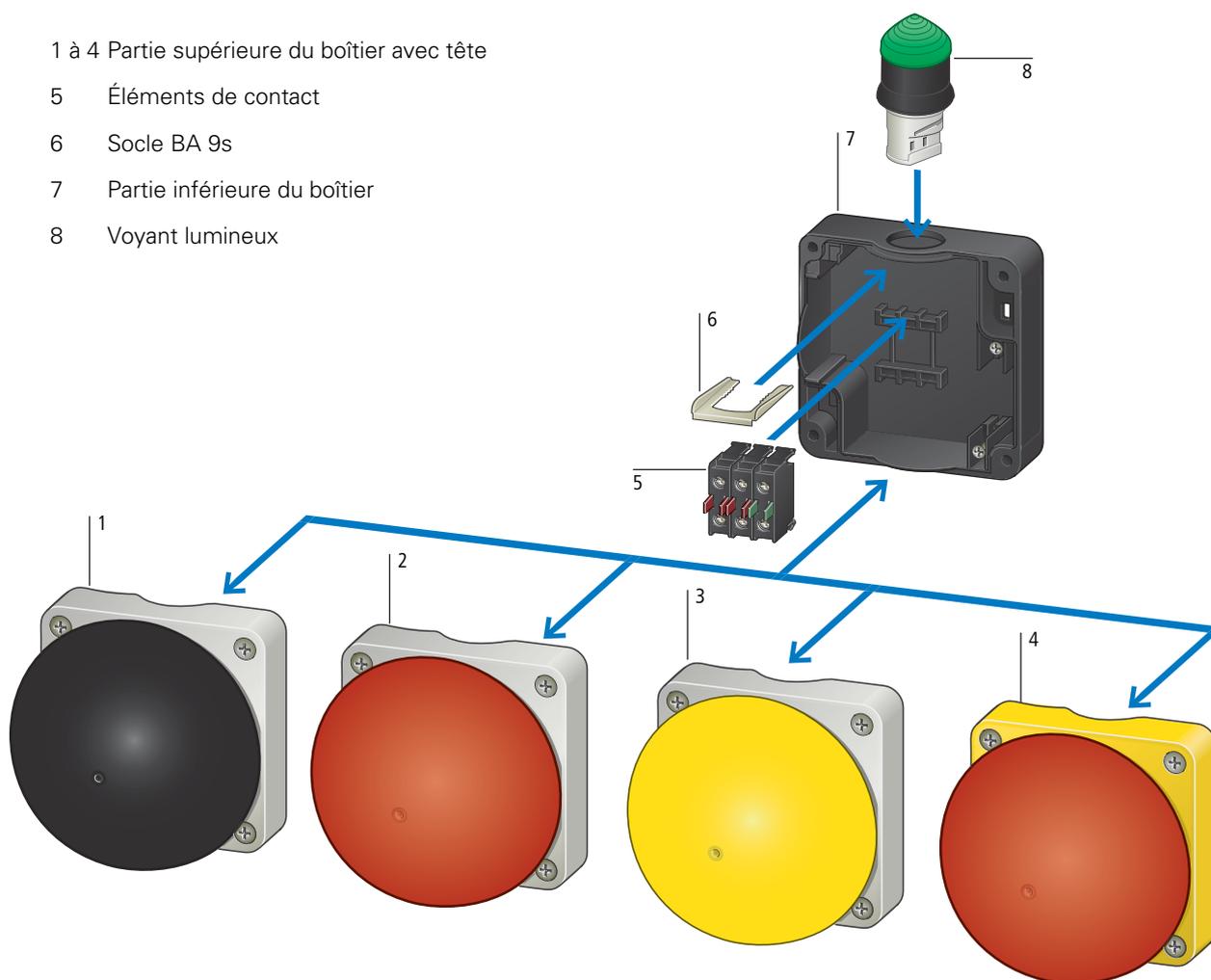
	Description	Etiquette	Degré de protection	Référence Code
<b>Bouton d'arrêt d'urgence</b>				
	Fixation par l'avant 1 F, 1 O	-	IP66, IP69K	<b>M22-PV/KC11/IY</b> 216525
<b>Bouton d'arrêt d'urgence « coup de poing » à clé</b>				
	1 F, 1 O	-	IP67, IP69K	<b>M22-PVS/KC11/IY</b> 216523
<b>Boutons-poussoirs</b>				
	1 bouton 1 F, 1 O		IP67, IP69K	<b>M22-D-G-X1/KC11/I</b> 216522
	1 F, 1 O			<b>M22-D-R-X0/KC11/I</b> 216521
2 boutons 2 F, 2 O		<b>M22-I2-M1</b> 216529		
3 boutons 3 F, 3 O		<b>M22-I3-M1</b> 216532		
<b>Boutons à clé</b>				
	1 F, 1 O	-	IP66	<b>M22-WRS/KC11/I</b> 216526
<b>Potentiomètres</b>				
	R = 1 kΩ	-	IP66	<b>M22-R1K</b> 229489
	R = 4,7 kΩ	-		<b>M22-R4K7</b> 229490
	R = 10 kΩ	-		<b>M22-R10K</b> 229491
	R = 47 kΩ	-		<b>M22-R47K</b> 229492
	R = 100 kΩ	-		<b>M22-R100K</b> 229493
	R = 470 kΩ	-		<b>M22-R470K</b> 229494
<b>Avertisseur sonore compact</b>				
	Face avant noire, sans ronfleur, avec culot de lampe BA 9s	-	IP40	<b>M22-AMC</b> 229015
<b>Ronfleurs pour avertisseur sonore</b>				
	Signal continu, 18 à 30 V AC/DC	-	-	<b>M22-XAM</b> 229025
	Signal intermittent, 24 V DC (+10 %/-15 %)	-	-	<b>M22-XAMP</b> 229028

	Description	Couleur	Référence	Code	Référence	Code
<b>Joysticks, IP66</b>						
	2 positions					
	à rappel, horizontal		<b>M22-WJ2H</b>	289195		
	à accrochage, horizontal		<b>M22-WRJ2H</b>	289199		
	à rappel, vertical		<b>M22-WJ2V</b>	289196		
	à accrochage, vertical		<b>M22-WRJ2V</b>	289240		
4 positions	à accrochage, dans toutes les positions		<b>M22-WRJ4</b>	279415		
	à rappel, dans toutes les positions		<b>M22-WJ4</b>	279417		
<b>Plaques pour joystick</b>						
	sans inscription		<b>M22-XCK</b>	279433		
	4 flèches		<b>M22-XCK1</b>	279434		
	2 flèches, rotation de 90°		<b>M22-XCK3</b>	290260		
<b>Quadruples boutons-poussoirs, IP66</b>						
	à rappel dans toutes les positions		<b>M22-D4-S</b>	279411		
	4 flèches		<b>M22-D4-S-X7</b>	286336		
<b>Porte-étiquettes complet, IP66</b>						
	30 x 50 mm, ronds, noirs					
	STOP		<b>M22S-ST-GB0</b>	216494		
	START		<b>M22S-ST-GB1</b>	216495		
	OFF		<b>M22S-ST-GB5</b>	218300		
	ON		<b>M22S-ST-GB6</b>	216496		
	FAULT		<b>M22S-ST-GB8</b>	216498		
	RUN		<b>M22S-ST-GB7</b>	216497		
	MAN. AUTO		<b>M22S-ST-GB11</b>	216500		
	OFF ON		<b>M22S-ST-GB10</b>	216499		
	MAN. 0 AUTO		<b>M22S-ST-GB12</b>	216501		
	<b>Porte-étiquettes sans étiquette, IP66</b>					
	ronds, noirs					
	pour boutons-poussoirs 30 x 50 mm		<b>M22S-ST-X</b>	216392		
	pour boutons-poussoirs doubles 30 x 75 mm		<b>M22S-STDD-X</b>	216394		
<b>Étiquettes à encliqueter, pour porte-étiquettes</b>						
	couleur aluminium, sans inscription		<b>M22-XST</b>	216480		
<b>Étiquettes pour boutons-poussoirs</b>						
			<b>Pour type affleurant</b>		<b>Pour type saillant</b>	
			<b>M22-XD-S</b>	216421	<b>M22-XDH-S</b>	216428
			<b>M22-XD-W</b>	216422	<b>M22-XDH-W</b>	216429
			<b>M22-XD-R</b>	216423	<b>M22-XDH-R</b>	216430
			<b>M22-XD-G</b>	216424	<b>M22-XDH-G</b>	216431
			<b>M22-XD-Y</b>	216425	<b>M22-XDH-Y</b>	216432
			<b>M22-XD-B</b>	216426	<b>M22-XDH-B</b>	216433
			<b>M22-XD-R-X0</b>	218153	<b>M22-XDH-R-X0</b>	218155
			<b>M22-XD-G-X1</b>	218165	<b>M22-XDH-G-X1</b>	218210

## Équipements complémentaires

	Description	Référence Code	Référence Code
<b>Clé de serrage</b>			
	pour bague fileté, possibilité de montage sur tournevis électrique	<b>M22-MS</b> 216402	-
<b>Obtrateurs, IP67, IP69K</b>			
	Pour obturation d'emplacements de réserve	<b>M22-B</b> 216388	-
<b>Calottes d'étanchéité en silicone, IP67, IP69K</b>			
	protection supplémentaire pour boutons-poussoirs	<b>M22-T-D</b> 216395	-
	protection supplémentaire pour boutons-poussoirs doubles	<b>M22-T-DD</b> 216396	-
<b>Calotte de protection en silicone</b>			
	protection supplémentaire pour boutons à clé	<b>M22-XWS</b> 231275	-
<b>Clip télescopique</b>			
	pour 3 éléments de contact / éléments LED, fixation par l'arrière avec pièce de centrage	<b>M22-TC</b> 216398	-
<b>Adaptateur pour profilé chapeau</b>			
	profilé chapeau selon IEC/EN 60715, fixation face avant	<b>M22-IVS</b> 216400	-
<b>Prises USB (USB 2.0 A/A) à encastrer, avec câble</b>			
Montage face avant			
Câble avec connecteur intégré USB 2.0, type A			
IP65 avec capot fermé			
IP20 avec connecteur enfiché			
	Longueur câble 60 cm	<b>M22-USB-SA</b> 107412	<b>Collerette titane</b>  <b>M22S-USB-SA</b> 147535
	Longueur câble 150 cm	<b>M22-USB-SA-150</b> 147543	<b>M22S-USB-SA-150</b> 147545
<b>Prises RJ45 à encastrer</b>			
IP65 avec capot fermé			
IP20 avec connecteur enfiché			
	Montage face avant RJ45, 8/8	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	<b>M22S-RJ45-SA</b> 147537

- 1 à 4 Partie supérieure du boîtier avec tête
- 5 Éléments de contact
- 6 Socle BA 9s
- 7 Partie inférieure du boîtier
- 8 Voyant lumineux



	Fonction	Couleur			Nombres de contacts :		Référence Code
		Partie inférieure	Partie supérieure	Tête	F = contact à fermeture	O = contact à ouverture	
<b>Boutons « champignon », IP67, IP69K</b>							
	à rappel	●	●	●	1 F	10 ⊕	<b>FAK-S/KC11/I</b> 229749
		●	●	●	1 F	10 ⊕	<b>FAK-R/KC11/I</b> 229746
	à accrochage	●	●	●	-	10 ⊕	<b>FAK-R/V/KC01/IY</b> 229747
		●	●	●	1 F	10 ⊕	<b>FAK-R/V/KC11/IY</b> 229748
		●	●	●	-	20 ⊕	<b>FAK-R/V/KC02/IY</b> 256790