Build it in.

Reconnus et polyvalents : Auxiliaires de commande et de signalisation RMQ

SmartWire-DT
The easy way to connect

Pour télécharger le catalogue :
www.eaton.fr/catalog

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 constituants RMQ-Titan ont une grande flexibilité et multiplicité d'utilisation grâce au degré de protection IP67/IP69K. La gamme RMQ *compact* solution se distingue par sa forme compacte, mais aussi et surtout par son degré de protection extrêmement élevé en face arrière (IP65).

Les boutons d'arrêt d'urgence de la gamme RMQ-Titan garantissent la commande sûre des machines. Leurs utilisations sont multiples car ils peuvent également faire office de dispositifs d'arrêt d'urgence. Les boutons « coup de poing » et « coup de poing large » sont disponibles dans les diamètres suivants : 38, 45 et 60 mm.

Disposant de nombreux agréments et homologations pour l'équipement des navires, les auxiliaires de commande et de signalisation de la gamme RMQ sont utilisables dans le monde entier.

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

www.eaton.fr/rmq

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'autosurveillance, les éléments de contact garantissent une sécurité de fonctionnement globale, y compris en cas de montage incorrect ou après un actionnement particulièrement vigoureux.

Installation directement dans la salle des machines

La nouvelle gamme d'appareils RMQ compact solution inclut dès le départ l'intégration et le montage fixe des câbles, connecteurs et boîtiers. Cette solution « tout-en-un » se distingue par la présence d'un boîtier spécial (avec degré de protection IP67 et IP69k en face avant, et IP65 en face arrière) qui s'oppose à la pénétration des poussières, particules fines et liquides. Les appareils de cette gamme sont par suite directement utilisables dans les salles de machines, sans boîtier additionnel.

Boutons-poussoirs affleurants RMQ

Les RMQ-Titan en version affleurante répondent visuellement aux séduisantes tendances design de la face avant des machines. Les boutons affleurants, de conception modulaire, sont parfaitement compatibles avec la gamme RMQ-Titan,
les contacts de taille réduite et les éléments LED. La quasi absence de saillie entre élément de commande et plastron ouvre la voie à des montages et applications qui répondent aux critères modernes actuels.

Eléments de contact à faible profondeur : modularité et taille réduite

Avec leur profondeur de montage de seulement 30 mm, les éléments de contact et éléments LED avec face arrière de taille réduite permettent de gagner de l'espace dans les petits panneaux de commande. Ils se distinguent particulièrement par leur modularité par rapport aux auxiliaires de commande, aux contacts, aux couleurs de LED et aux différents accessoires. Les modifications demandées par les clients sur un panneau de commande sont ainsi réalisables en un temps record, sans surcoût.

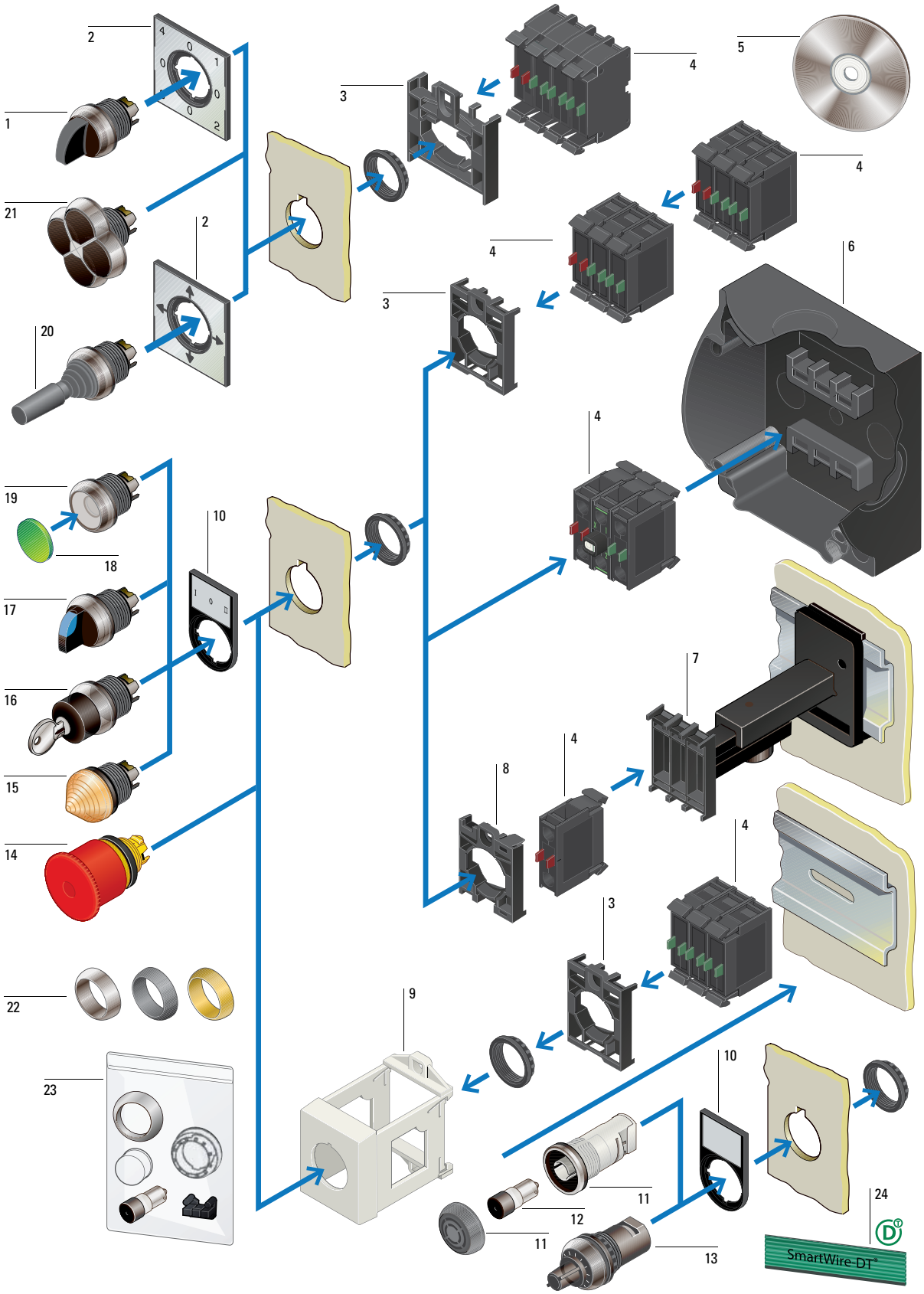
Labeleditor : pour un marquage rapide et facile

L'outil Labeleditor vous permet de réaliser et personnaliser rapidement et aisément les inscriptions souhaitées : logos, indications spécifiques à un projet, symboles pour étiquettes et plaques des boutons RMQ.

www.eaton.fr/rmq

Pour des réglages simples et précis

Le codeur M22-SWD vous permet de procéder à des réglages précis sur les machines, par simple rotation puis validation. La conception modulaire du codeur M22-SWD et la connexion directe SmartWire-DT contribuent à une extrême souplesse de montage et à une excellente aptitude au diagnostic. Tous les types de surcoût (pour une connexion API, par ex.) sont de plus supprimés. L'utilisation avec des gants est extrêmement facile.



1	Bouton rotatif 4 positions	7	Clip télescopique	13	Potentiomètre	19	Bouton-poussoir
2	Étiquette et porte-étiquette	8	Pièce de centrage	14	Collerettes	20	Bouton d'arrêt d'urgence
3	Adaptateur de fixation	9	Adaptateur profilé chapeau IVS	15	Voyant lumineux	21	Joystick
4	Éléments de contact / LED	10	Porte-étiquette	16	Bouton à clé	22	Quadruple bouton-poussoir
5	Marquage personnalisé	11	Avertisseur sonore	17	Bouton rotatif	23	Équipements complémentaires
6	Montage sous boîtier	12	Ronfleur	18	Étiquette/verrine pour bouton-poussoir	24	Connecteur plat SWD

Boutons-poussoirs doubles

IP66
Verrine blanche

	Étiquette	Référence	Code
		à rappel	
Boutons-poussoirs et voyants lumineux saillants		**M22-DDL-GR**	216698
	I 0	**M22-DDL-GR-X1/X0**	216700
	START STOP	**M22-DDL-GR-GB1/GB0**	216702
		M22-DDL-WS	216704
	I 0	**M22-DDL-WS-X1/X0**	216706
	START STOP	**M22-DDL-WS-GB1/GB0**	216708
	+ –	**M22-DDL-S-X4/X5**	218145
	↑ ↓	**M22-DDL-S-X7/X7**	216710
	→ ←	**M22-DDL-S-X226/X26**	105227
Boutons-poussoirs et voyants lumineux affleurants	I 0	**M22-DDLF-GR-X1/X0**	284814
	I 0	**M22-DDLF-WS-X1/X0**	284816
Boutons-poussoirs I et voyants lumineux affleurants, boutons-poussoirs 0 saillants	I 0	**M22-DDLM-GR-X1/X0**	284830
	I 0	**M22-DDLM-WS-X1/X0**	284832

		Étiquette	Référence	Code	Référence	Code
Boutons-poussoirs						
IP67, IP69K						
			à rappel		**à accrochage**[1]	
	affleurant	●	**M22-D-S**	216590	**M22-DR-S**	216613
		○	**M22-D-W**	216592	**M22-DR-W**	216615
		●	**M22-D-R**	216594	**M22-DR-R**	216617
		●	**M22-D-G**	216596	**M22-DR-G**	216619
		●	**M22-D-Y**	216598	**M22-DR-Y**	216621
		●	**M22-D-B**	216600	**M22-DR-B**	216623
		●	**M22-D-GR**	132671		
		-	**M22-D-X**	216602	**M22-DR-X**	216625
		◎	**M22-D-R-X0**	216605	**M22-DR-R-X0**	216628
		I	**M22-D-G-X1**	216607	**M22-DR-G-X1**	216630
		◎	**M22-D-S-X0**	216609	**M22-DR-S-X0**	216632
		I	**M22-D-W-X1**	216611	**M22-DR-W-X1**	216634
	saillant	●	**M22-DH-S**	216636	**M22-DRH-S**	216663
		○	**M22-DH-W**	216638	**M22-DRH-W**	216665
		●	**M22-DH-R**	216641	**M22-DRH-R**	216667
		●	**M22-DH-G**	216643	**M22-DRH-G**	216669
		●	**M22-DH-Y**	216646	**M22-DRH-Y**	216671
		●	**M22-DH-B**	216649	**M22-DRH-B**	216673
		◎	**M22-DH-R-X0**	216655	**M22-DRH-R-X0**	216675
		I	**M22-DH-G-X1**	216657	**M22-DRH-G-X1**	216677
		◎	**M22-DH-S-X0**	216659	**M22-DRH-S-X0**	216679
		I	**M22-DH-W-X1**	216661	**M22-DRH-W-X1**	216681
	Collerette haute	-	**M22-DG-X**	220921		
Boutons-poussoirs « coup de poing »						
IP67, IP69K						
			à rappel		**à accrochage**[1]	
	« coup de poing »	●	**M22-DP-S**	216712	**M22-DRP-S**	216743
		●	**M22-DP-R**	216714	**M22-DRP-R**	216745
		●	**M22-DP-G**	216716	**M22-DRP-G**	216747
		●	**M22-DP-Y**	216718	**M22-DRP-Y**	216749
		◎	**M22-DP-R-X0**	216720	**M22-DRP-R-X0**	216751
		I	**M22-DP-G-X1**	216722	**M22-DRP-G-X1**	216753
		◎	**M22-DP-S-X0**	216724	**M22-DRP-S-X0**	216755
		I	**M22-DP-W-X1**	216726	**M22-DRP-W-X1**	216757

Remarques [1] Fonction accrochage/rappel modifiable à même l'appareil

			Poussoir	Référence	Code
Boutons d'arrêt d'urgence					
Diamètre 38 mm Socle de bouton, jaune IP66, IP69K					
	non lumineux	Déverrouillage par traction		**M22S-PV**	225528
	non lumineux	Déverrouillage par rotation		**M22S-PVT**	271499
	éclairable via un élément LED	Déverrouillage par traction		**M22S-PVL**	230962
	éclairable via un élément LED	Déverrouillage par rotation		**M22S-PVLT**	271540
	non lumineux	Déverrouillage par rotation		**M22Y-PVT**	147403

		Fonction : = à rappel = à accrochage	Etiquette	Référence	Code
Commutateurs rotatifs					
IP66 Fonction accrochage/rappel modifiable par pièces de codage M22-XC-Y					
Avec bouton tournant 	2 positions	40°		**M22-W**	216853
	2 positions	60°		**M22-WR**	216855
	2 positions	60°		**M22-WR-X92**	216857
	2 positions	60°	AUTO HAND	**M22-WR-X91**	216859
	3 positions [1]	40° 40°		**M22-W3**	216861
	3 positions [1]	60° 60°		**M22-WR3**	216863
	3 positions [1]	60° 60°		**M22-WR3-X94**	226838
	4 positions [2]			**M22-WR4**	279419
Avec manette 	2 positions	40°	-	**M22-WK**	216865
	2 positions	60°	-	**M22-WRK**	216867
	2 positions (position en V fixe)	60°	-	**M22-WKV**	216874
	3 positions [1]	40° 40°	-	**M22-WK3**	216870
	3 positions [1]	60° 60°	-	**M22-WRK3**	216872
	4 positions [2]			**M22-WRK4**	279431

Remarques

[1] Avec pièce de codage pour actionnement du contact central
[2] Non compatibles avec pièces de codage
Utiliser adaptateur de fixation M22-A4 → Equipements complémentaires

Bouton à clé

IP66
Non utilisable dans des installations avec serrures à combinaisons multiples
Avec 1 clé
Fonction accrochage/rappel modifiable par pièces de codage M22-XC-Y
Position de retrait de la clé modifiable par pièces de codage M22-XC-...

		Retrait de la clé en position			Référence	Code
	2 positions |> 40°	-	0	-	**M22-WS**	216881
	2 positions | 60°	-	0	I	**M22-WRS**	216887
	3 positions 40° <|> 40°	-	0	-	**M22-WS3**	216894
	3 positions 60° >|< 60°	I	0	II	**M22-WRS3**	216900

Joystick

avec axe métallique
IP66

		Fonction : |> = à rappel, | = à accrochage	Description	Référence	Code
	2 positions		avec un point de commutation par sens d'actionnement	**M22-WJS2H**	178570
			avec 2 points de commutation par sens d'actionnement	**M22-WJS2H-2P** [1]	178565
			avec un point de commutation par sens d'actionnement	**M22-WJS2V**	178571
			avec 2 points de commutation par sens d'actionnement	**M22-WJS2V-2P** [1]	178564
			avec un point de commutation par sens d'actionnement	**M22-WRJS2H**	178574
			avec un point de commutation par sens d'actionnement	**M22-WRJS2V**	178575
	4 positions		avec un point de commutation par sens d'actionnement	**M22-WJS4**	178568
			avec 2 points de commutation par sens d'actionnement	**M22-WJS4-2P** [1]	178563
			avec un point de commutation par sens d'actionnement	**M22-WRJS4**	178566

Remarques [1] Ces joysticks sont combinés à un contact à fermeture normal M22-K10 et à un contact à fermeture avancée M22-K10P.

Quadruples boutons-poussoirs

Boutons-poussoirs saillants
IP66

		Référence	Code
	4 boutons sans interverrouillage mécanique	**M22-D4-S**	279411
	4 boutons sans interverrouillage mécanique	**M22-D4-S-X7**	286336
	avec interverrouillage mécanique des boutons opposés	**M22-DI4-S-X7**	286338

		Verrine	Référence	Code
Voyant lumineux				
IP67, IP69K				
	Affleurants	○	**M22-L-W**	216771
		●	**M22-L-R**	216772
		●	**M22-L-G**	216773
		●	**M22-L-Y**	216774
		●	**M22-L-B**	216775
		●	**M22-L-A**	164374
		Sans verrine	**M22-L-X**	216776
	Saillants, coniques	○	**M22-LH-W**	216778
		●	**M22-LH-R**	216779
		●	**M22-LH-G**	216780
		●	**M22-LH-Y**	216781
		●	**M22-LH-B**	216782
		●	**M22-LH-A**	164375

	Étiquette	**Référence**	Code	**Référence**	Code
Bouton-poussoir lumineux					
IP67, IP69K		**à rappel**		**à accrochage**[1]	
Affleurant	○	**M22-DL-W**	216922	**M22-DRL-W**	216944
	●	**M22-DL-R**	216925	**M22-DRL-R**	216946
	●	**M22-DL-G**	216927	**M22-DRL-G**	216948
	●	**M22-DL-Y**	216929	**M22-DRL-Y**	216950
	●	**M22-DL-B**	216931	**M22-DRL-B**	216952
	●	**M22-DL-A**	167429	**M22-DRL-A**	167431
	Sans étiquette	**M22-DL-X**	216933	**M22-DRL-X**	216954
	○	**M22-DL-R-X0**	216936	**M22-DRL-R-X0**	216957
	I	**M22-DL-G-X1**	216938	**M22-DRL-G-X1**	216959
	○	**M22-DL-W-X0**	216940	**M22-DRL-W-X0**	216961
	I	**M22-DL-W-X1**	216942	**M22-DRL-W-X1**	216963
Saillant	○	**M22-DLH-W**	216965	**M22-DRLH-W**	216788
	●	**M22-DLH-R**	216967	**M22-DRLH-R**	216789
	●	**M22-DLH-G**	216969	**M22-DRLH-G**	216796
	●	**M22-DLH-Y**	216971	**M22-DRLH-Y**	216799
	●	**M22-DLH-B**	216973	**M22-DRLH-B**	216802
	●	**M22-DLH-A**	167433	**M22-DRLH-A**	167435
	○	**M22-DLH-R-X0**	216975	**M22-DRLH-R-X0**	216804
	I	**M22-DLH-G-X1**	216977	**M22-DRLH-G-X1**	216805
	○	**M22-DLH-W-X0**	216979	**M22-DRLH-W-X0**	216806
	I	**M22-DLH-W-X1**	216981	**M22-DRLH-W-X1**	216807
Collerette haute	Sans étiquette	**M22-DGL-X**	230961		

Remarques

[1] Fonction accrochage/rappel modifiable à même l'appareil

	Fonction : = à rappel = à accrochage		Référence	Code
Boutons rotatifs lumineux				
avec manette IP66 Fonction accrochage/rappel modifiables par pièces de codage M22-XC-Y				
2 positions	40°	○	**M22-WLK-W**	216812
	40°	●	**M22-WLK-R**	216814
	40°	●	**M22-WLK-G**	216816
	40°	●	**M22-WLK-Y**	216818
	40°	●	**M22-WLK-B**	216820
	60°	○	**M22-WRLK-W**	216823
	60°	●	**M22-WRLK-R**	216825
	60°	●	**M22-WRLK-G**	216827
	60°	●	**M22-WRLK-Y**	216829
	60°	●	**M22-WRLK-B**	216831
	60°	○	**M22-WLKV-W**	284393
	60°	●	**M22-WLKV-R**	284394
	60°	●	**M22-WLKV-G**	284395
	60°	●	**M22-WLKV-Y**	284396
	60°	●	**M22-WLKV-B**	284397
3 positions	40° 40°	○	**M22-WLK3-W**	216833
	40° 40°	●	**M22-WLK3-R**	216835
	40° 40°	●	**M22-WLK3-G**	216837
	40° 40°	●	**M22-WLK3-Y**	216839
	40° 40°	●	**M22-WLK3-B**	216841
	60° 60°	○	**M22-WRLK3-W**	216843
	60° 60°	●	**M22-WRLK3-R**	216845
	60° 60°	●	**M22-WRLK3-G**	216847
	60° 60°	●	**M22-WRLK3-Y**	216849
	60° 60°	●	**M22-WRLK3-B**	216851

		Nombre de contacts F = contact à fermeture	 O = contact à ouverture[1]	Référence	Code	Référence	Code
Eléments de contact							
IP20							
Contact individuel				**Bornes à vis**		**Cage Clamp**[2]	
	Fixation par l'avant	1 F	-	**M22-K10**	216376	**M22-CK10**	216384
		-	1 O ⊖	**M22-K01**	216378	**M22-CK01**	216385
		1 Contact à fermeture avancée	-	**M22-K10P**	110835		
		-	1 Contact à ouverture retardée ⊖	**M22-K01D**	262165	**M22-CK01D**	262510
	Fixation par l'arrière	1 F	-	**M22-KC10**	216380	**M22-CKC10**	216386
		-	1 O ⊖	**M22-KC01**	216382	**M22-CKC01**	216387
Contact double							
	Fixation par l'avant	2 F	-			**M22-CK20**	107898
		-	2 O ⊖			**M22-CK02**	107899
		1 F	1 O ⊖			**M22-CK11**	107940
Eléments de contact avec fonction d'autosurveillance[3]							
	Fixation par l'avant	1 F	1 O ⊖	**M22-K01SMC10**	121472		
		1 F	2 O ⊖	**M22-K02SMC10**	121474		
	Fixation par l'arrière	1 F	1 O ⊖	**M22-KC01SMC10**	121473		
		1 F	2 O ⊖	**M22-KC02SMC10**	121720		
		1 F	3 O ⊖	**M22-KC03SMC10**	173028		
		2 F	2 O ⊖	**M22-KC12SMC10**	173029		
Kit constitué d'élément de contact avec bornes à vis, adaptateur de fixation M22-A et contact de signalisation M22-XSMC.[3]							
	Fixation par l'avant	1 F	3 O ⊖	**M22-AK03SMC10**	173026		
		2 F	2 O ⊖	**M22-AK12SMC10**	173027		

Remarque

[1] ⊖ = Fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1
[2] Cage-Clamp (borne à ressort) est une marque déposée de la société Wago Kontakttechnik, 32432 Minden, Allemagne.
[3] Le contact à fermeture est actionné au niveau du bouton-poussoir lors du montage.

		Référence	Code
Adaptateurs de fixation			
Adaptateurs de fixation (fixation par l'avant) pour 3 éléments de contact / LED			
	-	**M22-A**	216374
Adaptateurs de fixation (fixation par l'avant) pour 4 éléments de contact			
	-	**M22-A4**	279437
Fixation par l'avant			
	Pour 2 éléments fonctionnels M22-SWD-K22…, utilisation avec M22-WR4, -WRJ4, -D4 en association avec M22-(SWD)-K	**M22-SWD-A4**	116016

	Tension assignée d'emploi U_e V		Référence	Code	Référence	Code
Eléments LED						
IP20						
			Bornes à vis		**Cage Clamp**[1]	
Fixation par l'avant	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz	○	**M22-LED-W**	216557	**M22-CLED-W**	216569
		●	**M22-LED-R**	216558	**M22-CLED-R**	216570
		●	**M22-LED-G**	216559	**M22-CLED-G**	216571
		●	**M22-LED-B**	218057	**M22-CLED-B**	218061
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	○	**M22-LED230-W**	216563	**M22-CLED230-W**	216575
		●	**M22-LED230-R**	216564	**M22-CLED230-R**	216576
		●	**M22-LED230-G**	216565	**M22-CLED230-G**	216577
		●	**M22-LED230-B**	218059	**M22-CLED230-B**	218063
Fixation par l'arrière [2]	12 - 30 V AC/DC, 50/60 Hz	○	**M22-LEDC-W**	216560	**M22-CLEDC-W**	216572
		●	**M22-LEDC-R**	216561	**M22-CLEDC-R**	216573
		●	**M22-LEDC-G**	216562	**M22-CLEDC-G**	216574
		●	**M22-LEDC-B**	218058	**M22-CLEDC-B**	218062
	85 - 264 V AC, 50/60 Hz	○	**M22-LEDC230-W**	216566	**M22-CLEDC230-W**	216578
		●	**M22-LEDC230-R**	216567	**M22-CLEDC230-R**	216579
		●	**M22-LEDC230-G**	216568	**M22-CLEDC230-G**	216580
		●	**M22-LEDC230-B**	218060	**M22-CLEDC230-B**	218064

Remarque

[4] Cage-Clamp (borne à ressort) est une marque déposée de la société Wago Kontakttechnik, 32432 Minden, Allemagne.
[5] Utilisation pour boîtier en saillie M22-I...

	Résistance R kΩ	Référence	Code
Potentiomètre			
IP66			
	1	**M22-R1K**	229489
	2,2	**M22-R2K2**	171157
	4,7	**M22-R4K7**	229490
	10	**M22-R10K**	229491
	47	**M22-R47K**	229492
	100	**M22-R100K**	229493
	470	**M22-R470K**	229494

		Référence	Code
Avertisseurs sonores compacts			
	sans ronfleur avec culot de lampe BA 9s IP40	**M22-AMC**	229015
Ronfleur pour avertisseur sonore			
	Signal continu, 18 - 30 V AC/DC	**M22-XAM**	229025
	Signal intermittent, 24 V DC (+10 %/-15 %)	**M22-XAMP**	229028

	Utilisation avec	Largeur mm	Hauteur mm	Référence	Code
Porte-étiquettes					
IP66					
	pour boutons-poussoirs	30	50	**M22S-ST-X**	216392
	pour boutons-poussoirs doubles	30	75	**M22S-STDD-X**	216394
Etiquettes à encliqueter					
	-	27	18	**M22-XST**	216480
Connecteur USB					
IP65 avec capot fermé IP20 avec connecteur enfiché					
	Montage face avant RJ45, prise femelle/femelle 8/8, CAT5e	-	-	**M22-RJ45-SA**	107413
	Montage face avant USB 3.0, prise femelle/femelle type A	-	-	**M22-USB**	147539
Prise à encastrer					
IP65 avec capot fermé IP20 avec connecteur enfiché					
	Montage face avant avec câble confectionné (60 cm) et connecteur moulé USB 3.0, type A	-	-	**M22-USB-SA**	107412
	Montage face avant Prise de type A avec câble confectionné (150 cm) et connecteur moulé USB 3.0, type A	-	-	**M22-USB-SA-150**	147543

Boîtiers à monter en saillie

avec vis en acier inoxydable

Emplacements	Degré de protection	Référence	Code
1	IP67, IP69K	**M22-I1**	216535
2	IP67, IP69K	**M22-I2**	216537
3	IP67, IP69K	**M22-I3**	216538
4	IP67, IP69K	**M22-I4**	216539
6	IP66	**M22-I6**	216540

Boutons-poussoirs

IP67, IP69K

Boutons	Nombre de contacts		Retrait de la clé en position		Etiquette	Référence	Code
1	1 0 ⊖	1 F	-	-	I	**M22-D-G-X1/KC11/I**	216522
1	1 0 ⊖	1 F	-	-	O	**M22-D-R-X0/KC11/I**	216521
2	2 0 ⊖	2 F	-	-	0 I	**M22-I2-M1**	216529
3	3 0 ⊖	3 F	-	-	I 0 II	**M22-I3-M1**	216532

Boutons à clé

IP66

Boutons	Nombre de contacts		Retrait de la clé en position		Etiquette	Référence	Code
1	1 0 ⊖	1 F	0	I	-	**M22-WRS/KC11/I**	216526

Remarque ⊖ = fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1

Boutons d'arrêt d'urgence

Infraudable selon ISO 13850/EN 418
IP66, IP69K

				Référence	Code	Référence	Code
				Diamètre 38 mm			
« Coup de poing »	Déverrouillage par traction	non lumineux		**M22-PV-ESS**	178983		
		non lumineux		**M22-PV**	216876		
		éclairable via un élément LED		**M22-PVL**	216878		
	Déverrouillage par rotation	non lumineux		**M22-PVT**	263467		
		éclairable via un élément LED		**M22-PVLT**	263469		
	Déverrouillage par clé	non lumineux		**M22-PVS**	216879		
				Diamètre 45 mm		**Diamètre 60 mm**	
« Coup de poing » large	Déverrouillage par traction	non lumineux		**M22-PV45P**	152862	**M22-PV60P**	152864
		éclairable via un élément LED		**M22-PVL45P**	152860	**M22-PVL60P**	152861
		non lumineux		**M22-PV45P-MPI** [1]	152863	**M22-PV60P-MPI** [1]	152865
	Déverrouillage par rotation	non lumineux		**M22-PVT45P**	121462	**M22-PVT60P**	121464
		éclairable via un élément LED		**M22-PVLT45P**	121460	**M22-PVLT60P**	121461
		non lumineux		**M22-PVT45P-MPI** [1]	121463	**M22-PVT60P-MPI** [1]	121465
	Déverrouillage par clé	non lumineux		**M22-PVS45P-MS1**	121468	**M22-PVS60P-MS1**	121469
		non lumineux		**M22-PVS45P-RS**	121466	**M22-PVS60P-RS**	121467

Remarque Equipement max. : 4 x M22-(C)K, …10 ou 2 x M22-(C)K02, …20, …11

[1] Avec indicateur de position mécanique
Indicateur de position rouge → bouton-poussoir actionné
Indicateur de position vert → bouton-poussoir non actionné

	Utilisation avec	Référence	Code
Boîtiers à monter en saillie			
Avec vis en acier inoxydable IP67, IP69K			
	-	**M22-IY1**	216536
	Collerette lumineuse M22-XPV60…	**M22-IY1-XPV60**	167798

	Serrure	Nombre de contacts F = contact à fermeture	Nombre de contacts O = contact à ouverture	Référence	Code	Référence	Code
Boutons d'arrêt d'urgence							
Infraudable selon ISO 13850/EN 418 non lumineux							
« Coup de poing »				**Diamètre 38 mm**			
Déverrouillage par traction	-	1 F	1 O ⊖	**M22-PV/KC11/IY**	216525		
Déverrouillage par clé	-	1 F	1 O ⊖	**M22-PVS/KC11/IY**	216523		
« Coup de poing » large				**Diamètre 45 mm**		**Diamètre 60 mm**	
Déverrouillage par clé	MS1	-	2 O ⊖	**C22-PVS45P-MS1-K02**	121619	**C22-PVS60P-MS1-K02**	121621
	MS1	1 F	1 O ⊖	**C22-PVS45P-MS1-K11**	121618	**C22-PVS60P-MS1-K11**	121620
Déverrouillage par rotation	-	-	2 O ⊖	**C22-PVT45P-K02**	121611	**C22-PVT60P-K02**	121613
	-	1 F	1 O ⊖	**C22-PVT45P-K11**	121610	**C22-PVT60P-K11**	121612

Remarque ⊖ = fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1

	Inscription	Forme	Langue	Référence	Code
Plaques « Arrêt d'urgence »					
IP66					
	Symbole (5638) pour arrêt d'urgence	Diamètre 90 mm	-	**M22-XAK-ESS**	180469
	Symbole (5638) pour arrêt d'urgence	Diamètre 60 mm	-	**M22-XBK-ESS**	180472
	Symbole (5638) pour arrêt d'urgence	33 x 50 mm	-	**M22-XZK-ESS**	180470
	Symbole (5638) pour arrêt d'urgence	33 x 50 mm	-	**M22-XZK-ESS2**	180474
	Symbole (5638) pour arrêt d'urgence	50 x 50 mm	-	**M22-XYK-ESS**	180471
Plaques « Arrêt d'urgence »					
IP66					
		Diamètre 90 mm	de, en, fr, it	**M22-XAK1**	216465
		Diamètre 60 mm	de, en, fr, it	**M22-XBK1**	216483
NOT-AUS	Arrêt d'urgence	33 x 50 mm	de	**M22-XZK-D99**	216471
		50 x 50 mm	de, en, fr, it	**M22-XYK1**	216484

		Tension assignée d'emploi U_e V	Diamètre d mm	Référence	Code
Collerettes lumineuses à LED					
IP67, IP69K					
	3 groupes de 4 LED (montage en série) activables séparément (pour lumière défilante, par ex.)	24 V AC/DC	60 mm	**M22-XPV60-Y-24**	121477
	1 groupe de 8 LED (montage en série)	120 V AC	60 mm	**M22-XPV60-Y-120**	121476
	1 groupe de 8 LED (montage en série)	230 V AC	60 mm	**M22-XPV60-Y-230**	138280
Collerettes de protection					
IP65					
	Actionnement involontaire entravé	-	-	**M22-XGPV**	231273
Capot plombable					
IP65					
	Pour « coup de poing » Ø 38 mm Transparent avec point de sectionnement défini, peut être remis en place après un arrêt ou un arrêt d'urgence. Taille 30 x 50 : perçages adjacents à protéger à l'aide d'obturateurs M22(S)-B	-	-	**M22-PL-PV**	216397

	Longueur des câbles m	Étiquette	Nombre de contacts		à rappel		à accrochage	
			O = contact à ouverture [1]	F = contact à fermeture	**Référence**	Code	**Référence**	Code
Appareil complet								
IP66, IP67, IP69K (face avant) IP65 (face arrière) Connecteur M12A avec câble (noir) affleurants								
Boutons-poussoirs								
	0.5	●	-	1 F	**C22-D-G-K10-P3**	181632	**C22-DR-G-K10-P3**	181610
	1	●	-	1 F	**C22-D-G-K10-P5**	181041	**C22-DR-G-K10-P5**	181079
	0.5	○	-	1 F	**C22-D-W-K10-P3**	181635	**C22-DR-W-K10-P3**	181613
	1	○	-	1 F	**C22-D-W-K10-P5**	181047	**C22-DR-W-K10-P5**	181085
	0.5	Sans étiquette	-	1 F	**C22-D-X-K10-P3**	181607	**C22-DR-X-K10-P3**	181616
	1	Sans étiquette	-	1 F	**C22-D-X-K10-P5**	181051	**C22-DR-X-K10-P5**	181089
	0.5	●	1 O ⊖	-	**C22-D-R-K01-P3**	181633	**C22-DR-R-K01-P3**	181611
	1	●	1 O ⊖	-	**C22-D-R-K01-P5**	181043	**C22-DR-R-K01-P5**	181081
	0.5	●	1 O ⊖	-	**C22-D-S-K01-P3**	181634	**C22-DR-S-K01-P3**	181612
	1	●	1 O ⊖	-	**C22-D-S-K01-P5**	181045	**C22-DR-S-K01-P5**	181083
	0.5	Sans étiquette	1 O ⊖	-	**C22-D-X-K01-P3**	181605	**C22-DR-X-K01-P3**	181614
	1	Sans étiquette	1 O ⊖	-	**C22-D-X-K01-P5**	181049	**C22-DR-X-K01-P5**	181087
	0.5	Sans étiquette	1 O ⊖	1 F	**C22-D-X-K11-P3**	181608	**C22-DR-X-K11-P3**	181617
	1	Sans étiquette	1 O ⊖	1 F	**C22-D-X-K11-P5**	181052	**C22-DR-X-K11-P5**	181090
	0.5	Sans étiquette	-	2 F	**C22-D-X-K20-P3**	181609	**C22-DR-X-K20-P3**	181618
	1	Sans étiquette	-	2 F	**C22-D-X-K20-P5**	181053	**C22-DR-X-K20-P5**	181091
	0.5	Sans étiquette	2 O ⊖	-	**C22-D-X-K02-P3**	181606	**C22-DR-X-K02-P3**	181615
	1	Sans étiquette	2 O ⊖	-	**C22-D-X-K02-P5**	181050	**C22-DR-X-K02-P5**	181088
Boutons-poussoirs lumineux Tension assignée d'emploi LED : 24 V AC/DC								
	0.5	●	-	1 F	**C22-DL-B-K10-24-P3**	181624	**C22-DRL-B-K10-24-P3**	181628
	1	●	-	1 F	**C22-DL-B-K10-24-P5**	181298	**C22-DRL-B-K10-24-P5**	181364
	0.5	●	-	1 F	**C22-DL-G-K10-24-P3**	181625	**C22-DRL-G-K10-24-P3**	181629
	1	●	-	1 F	**C22-DL-G-K10-24-P5**	181300	**C22-DRL-G-K10-24-P5**	181366
	0.5	○	-	1 F	**C22-DL-W-K10-24-P3**	181627	**C22-DRL-W-K10-24-P3**	181631
	1	○	-	1 F	**C22-DL-W-K10-24-P5**	181307	**C22-DRL-W-K10-24-P5**	181370
	0.5	●	1 O ⊖	-	**C22-DL-R-K01-24-P3**	181626	**C22-DRL-R-K01-24-P3**	181630
	1	●	1 O ⊖	-	**C22-DL-R-K01-24-P5**	181303	**C22-DRL-R-K01-24-P5**	181368
	Longueur des câbles m	Lentille						
Voyants lumineux Tension assignée d'emploi LED: 24 V AC/DC								
	0.5	●	-	-	**C22-L-B-24-P3**	181619		
	1	●	-	-	**C22-L-B-24-P5**	181137		
	0.5	●	-	-	**C22-L-G-24-P3**	181620		
	1	●	-	-	**C22-L-G-24-P5**	181139		
	0.5	●	-	-	**C22-L-R-24-P3**	181621		
	1	●	-	-	**C22-L-R-24-P5**	181141		
	0.5	○	-	-	**C22-L-W-24-P3**	181622		
	1	○	-	-	**C22-L-W-24-P5**	181059		
	0.5	●	-	-	**C22-L-Y-24-P3**	181623		
	1	●	-	-	**C22-L-Y-24-P5**	181061		

Remarque [1] ⊖ = fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1