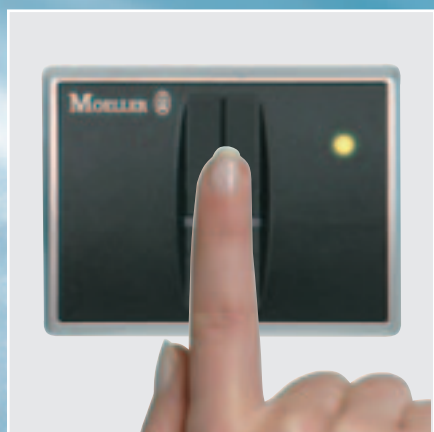


Pour une commande et une signalisation fiables et précises



xCommand

Commande et signalisation – une forme ergonomique et un design attractif. Commuter les circuits de commande avec fiabilité et précision.

Auxiliaires de commande et de signalisation RMQ

Boutons champignon FAK

Balises lumineuses SL

Reconnaissance digitale M22-ESA

Interrupteurs de position LS-Titan

Commutateurs à cames T/P

Relais temporisés ETR

Relais de mesure EMP

Relais de sécurité ESR

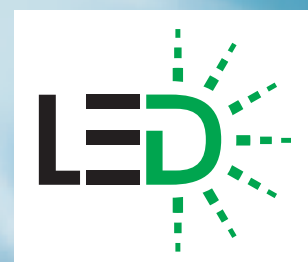
Tableaux de sélection
**Auxiliaires de commande
et de signalisation**
RMQ-Titan®, RMQ 16
Boutons « champignon » FAK
Balises lumineuses SL
Reconnaissance digitale M22-ESA

MOELLER

Think future. Switch to green.

Nouveaux auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan® : une forme esthétique et ergonomique

xCommand



Ces nouveaux auxiliaires de commande et de signalisation allient un design moderne et une fonctionnalité optimale. Ils ont été spécialement étudiés pour la mise en œuvre au niveau des machines et des installations et offrent, entre autres, une forme très ergonomique.

Les voyants de la gamme RMQ-Titan sont conçus pour rester éclairés plus de 100 000 heures d'affilée. Au bout de ce laps de temps, les DEL ne s'éteignent ensuite pas subitement : leur intensité lumineuse baisse simplement de moitié. Les verrines spéciales et les DEL de couleur garantissent une sécurité permanente à un prix très compétitif. Les boutons d'arrêt d'urgence en version lumineuse restent parfaitement visibles, même dans l'obscurité, et ils évitent de recourir à un voyant lumineux séparé.



Marquage laser sur mesure

Que ce soit sur un pupitre, dans des boîtes pendantes ou dans des armoires, la gamme RMQ-Titan est le n° 1 des auxiliaires de commande et de signalisation pour la réalisation de machines et d'installations. Outre leur design attrayant et leur forme ergonomique, la souplesse et les multiples possibilités d'utilisation des éléments de cette gamme constituent des atouts décisifs. Les étiquettes pour boutons, les voyants lumineux et les plaques indicatrices acceptent tous l'inscription par laser de textes et symboles quelconques ; ces inscriptions sont thermogravées et donc inaltérables.



Degré de protection optimal pour la sécurité

A l'exception de l'avertisseur sonore, tous les éléments frontaux de la gamme RMQ-Titan possèdent au minimum le degré de protection IP 67 : cet atout rend les possibilités d'utilisation quasiment illimitées. Les boutons-poussoirs et les voyants lumineux présentent même le degré de protection IP 69K, ce qui leur permet de supporter un lavage vapeur ou haute pression. Une nécessité absolue dans toutes les applications où propreté et hygiène sont primordiales.



Adaptation en fonction du lieu d'utilisation

Avec leur large surface d'actionnement, les boutons « coup-de-poing » offrent une plus grande sécurité du fait qu'ils se différencient des autres par leur forme et sont faciles à utiliser avec des gants. Pour la transmission fiable des signaux, y compris dans des locaux sombres, pensez aux boutons d'arrêt d'urgence et aux ronfleurs. Des membranes spéciales sont par ailleurs prévues pour la protection des boutons contre la poussière, la farine ou le ciment.



Appareils complets

Pour les solutions standards (telles que MARCHE, MARCHE/ARRET, ARRET D'URGENCE avec ou sans bouton à clé, etc.), il existe des appareils complets et prêts à fonctionner. Ils sont disponibles en deux versions : pour montage frontal et sous forme de boîtier à monter en saillie. Le bouton « champignon » FAK constitue une particularité : avec son degré de protection élevé (IP 69K), il est conçu pour des applications dans des conditions extrêmes ; son design est également apprécié et remporte un franc succès dans plusieurs émissions télévisées.



Toujours bien protégé sous un boîtier

Avec son degré de protection IP 65, le boîtier à monter en saillie destiné à recevoir huit auxiliaires de commande et de signalisation RMQ 16 est particulièrement indiqué pour une utilisation dans l'industrie. La connexion AS-i facilite la mise en œuvre : une carte d'interface équipée de fils préfabriqués permet de connecter des éléments de contact et des éléments voyant à douille.

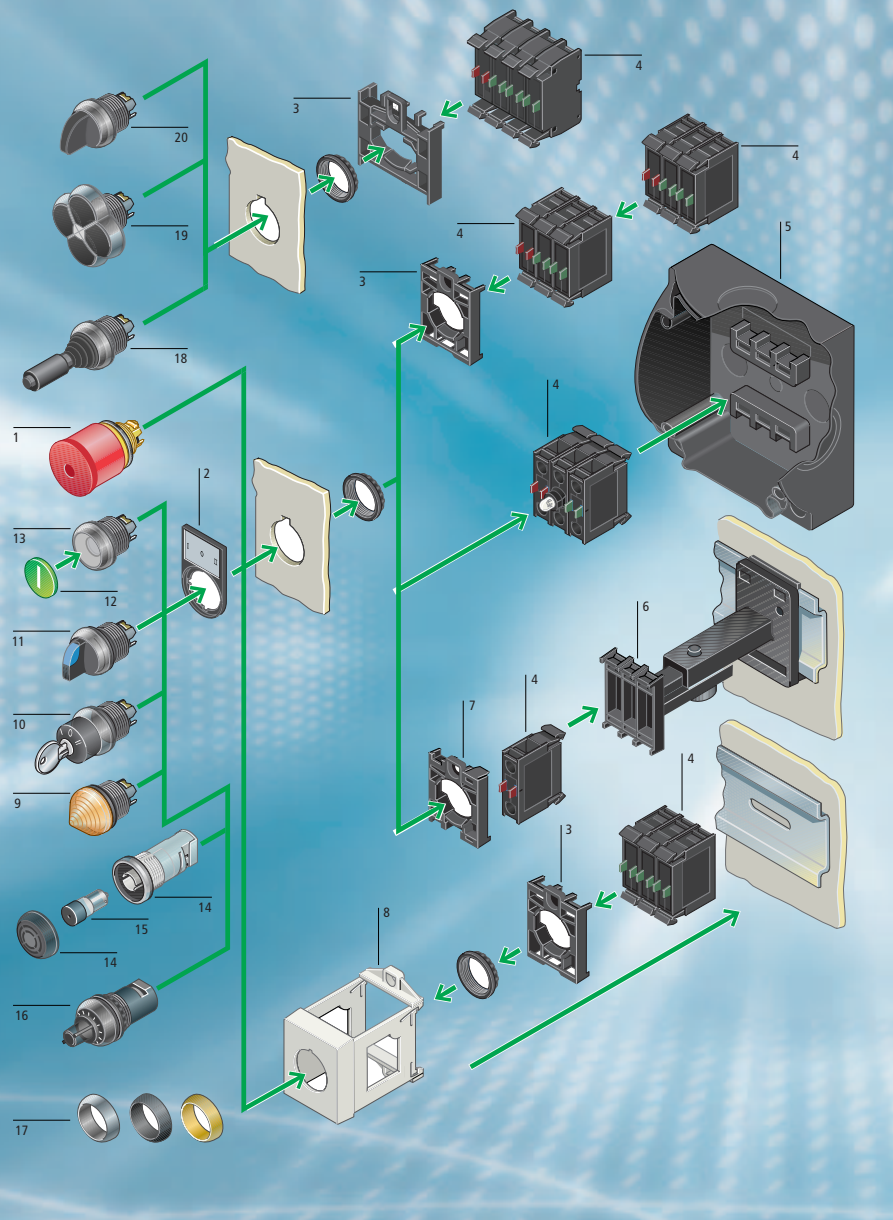
Ce type de boîtier de la gamme RMQ-Titan existe également avec un degré de protection IP 66 et propose jusqu'à 6 emplacements de montage.



Reconnaissance par empreinte digitale

Clé égarée, badge d'entrée oublié ou code non retenu ? Outre l'énervernement provoqué par ces incidents de la vie quotidienne, les systèmes d'accès traditionnels entraînent des coûts de gestion non négligeables. Les empreintes digitales sont en revanche uniques et imperdables. L'appareil enregistre les différences de température entre les stries de la peau et reconnaît ainsi sans équivoque un doigt donné. Le M22-ESA répond à toutes les exigences de simplicité, fiabilité et souplesse en matière de contrôle d'accès.

Vue d'ensemble du système RMQ-Titan®



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Boutons d'arrêt d'urgence 2 Porte-étiquette 3 Adaptateurs de fixation 4 Eléments de contact 4 Eléments DEL 5 Montage sous boîtier 6 Clip télescopique 7 Pièce de centrage 8 Adaptateur pour profilé chapeau IVS 9 Voyants lumineux 10 Boutons à clé 11 Commutateurs rotatifs | <ul style="list-style-type: none"> 12 Etiquettes/verrines 13 Boutons-poussoirs 14 Avertisseurs sonores 15 Ronfleurs 16 Potentiomètre 17 Collettes
Titane M22
Noire M22S (si nécessaire,
rajouter S à la réf.) Dorée (voir p. 6) 18 Joystick 19 Quadruples boutons-poussoirs 20 Commutateurs rotatifs
4 positions |
|---|---|

Boutons-poussoirs, affleurants

UL/CSA 4X, 13
IP 67, 69K

Colerette noire : M22S... à compléter

Etiquette	Boutons affleurants à rappel	Boutons affleurants à accrochage
●	M22-D-S	M22-DR-S
○	M22-D-W	M22-DR-W
●	M22-D-R	M22-DR-R
●	M22-D-G	M22-DR-G
●	M22-D-Y	M22-DR-Y
●	M22-D-B	M22-DR-B
⊙	M22-D-R-X0	M22-DR-R-X0
Ⓜ	M22-D-G-X1	M22-DR-G-X1
Ⓜ	M22-D-S-X0	M22-DR-S-X0
Ⓜ	M22-D-W-X1	M22-DR-W-X1
Sans	M22-D-X	M22-DR-X
Sans étiquette avec colerette haute	M22-DG-X	



Boutons-poussoirs, saillants

UL/CSA 4X, 13
IP 67, 69K

Colerette noire : M22S... à compléter

Etiquette	Boutons saillants à rappel	Boutons saillants à accrochage
●	M22-DH-S	M22-DRH-S
○	M22-DH-W	M22-DRH-W
●	M22-DH-R	M22-DRH-R
●	M22-DH-G	M22-DRH-G
●	M22-DH-Y	M22-DRH-Y
●	M22-DH-B	M22-DRH-B
⊙	M22-DH-R-X0	M22-DRH-R-X0
Ⓜ	M22-DH-G-X1	M22-DRH-G-X1
Ⓜ	M22-DH-S-X0	M22-DRH-S-X0
Ⓜ	M22-DH-W-X1	M22-DRH-W-X1
Sans	M22-D-X	M22-DR-X



Boutons-poussoirs « coup-de-poing »				Commutateurs rotatifs			Boutons à clé	
UL/CSA 4X, 13 IP 67, 69K Collerette noire : M22S... à compléter				UL/CSA 4X, 13 IP 66 ↳ = à accrochage ↘ = à rappel Collerette noire : M22S... à compléter			UL/CSA 4X, 13 IP 66 Collerette noire : M22S... à compléter	
Etiquette	Poussoir	Boutons à rappel	Boutons à accrochage	Fonction	Bouton tournant, 2 positions	Manette, 2 positions	Serrure MS1 2 positions	Serrure MS2-20 2 positions
●	●	M22-DP-S	M22-DRP-S	↳	M22-W	M22-WK	M22-WS	M22-WS-MS*
●	●	M22-DP-R	M22-DRP-R	↘	M22-WR	M22-WRK	M22-WRS	M22-WRS-MS*
●	●	M22-DP-G	M22-DRP-G	∨		M22-WKV		
●	●	M22-DP-Y	M22-DRP-Y		3 positions	3 positions	3 positions	3 positions
⊙	●	M22-DP-R-X0	M22-DRP-R-X0	↔	M22-W3	M22-WK3	M22-WS3	M22-WS3-MS*
Ⓜ	●	M22-DP-G-X1	M22-DRP-G-X1	↘↘	M22-WR3	M22-WRK3	M22-WRS3	M22-WRS3-MS*
⊙	●	M22-DP-S-X0	M22-DRP-S-X0	↘↘		M22-WRK3-1	Egalement livrables sous forme de systèmes avec serrures à combinaisons multiples	
①	●	M22-DP-W-X1	M22-DRP-W-X1	↔		M22-WRK3-2		
Sans	●	M22-DP-S-X	M22-DRP-S-X		4 positions	4 positions		
Sans	●	M22-DP-R-X	M22-DRP-R-X	⊗	M22-WR4	M22-WRK4	Calotte de protection, utilisation pour	
Sans	●	M22-DP-G-X	M22-DRP-G-X				M22-WS ...	M22-XWS
Sans	●	M22-DP-Y-X	M22-DRP-Y-X					



Boutons-poussoirs lumineux					Voyants lumineux	
UL/CSA 4X, 13 IP 67, 69K Collerette noire : M22S... à compléter					UL/CSA 4X, 13 IP 67, 69K	
Verrine	Boutons affleurants, à rappel	Boutons affleurants, à accrochage	Boutons saillants, à rappel	Boutons saillants, à accrochage	Affleurants	Saillants, conique
○	M22-DL-W	M22-DRL-W	M22-DLH-W	M22-DRLH-W	M22-L-W	M22-LH-W
●	M22-DL-R	M22-DRL-R	M22-DLH-R	M22-DRLH-R	M22-L-R	M22-LH-R
●	M22-DL-G	M22-DRL-G	M22-DLH-G	M22-DRLH-G	M22-L-G	M22-LH-G
●	M22-DL-Y	M22-DRL-Y	M22-DLH-Y	M22-DRLH-Y	M22-L-Y	M22-LH-Y
●	M22-DL-B	M22-DRL-B	M22-DLH-B	M22-DRLH-B	M22-L-B	M22-LH-B
Sans	M22-DL-X	M22-DRL-X	M22-DL-X	M22-DRL-X	M22-L-X	M22-L-X
⊙	M22-DL-R-X0	M22-DRL-R-X0	M22-DLH-R-X0	M22-DRLH-R-X0		
Ⓜ	M22-DL-G-X1	M22-DRL-G-X1	M22-DLH-G-X1	M22-DRLH-G-X1	Couleur verrine, manette	Couleur DEL
⊙	M22-DL-W-X0	M22-DRL-W-X0	M22-DLH-W-X0	M22-DRLH-W-X0		
①	M22-DL-W-X1	M22-DRL-W-X1	M22-DLH-W-X1	M22-DRLH-W-X1		



Boutons-poussoirs doubles

UL/CSA 4X, 13
IP 67, 69K

Collerette noire : M22S... à compléter

Etiquettes	Boutons-poussoirs doubles avec voyant lumineux Saillants	Boutons-poussoirs doubles avec voyant lumineux Affleurants	Boutons MARCHE et voyants lumineux affleurants, bouton ARRÊT saillant
I O I O START STOP START STOP ↑ ↓ + - 	M22-DDL-GR-X1/X0 M22-DDL-WS-X1/X0 M22-DDL-GR-GB1/GB0 M22-DDL-WS-GB1/GB0 M22-DDL-S-X7/X7 M22-DDL-S-X4/X5 M22-DDL-GR M22-DDL-WS M22-DDL-*-*-*	M22-DDLF-GR-X1/X0 M22-DDLF-WS-X1/X0 M22-DDLF-*-*-*	M22-DDLM-GR-X1/X0 M22-DDLM-WS-X1/X0

Couleurs et symboles sur mesure



Commutateurs rotatifs lumineux

UL/CSA 4X, 13
IP 66

Collerette noire : M22S... à compléter

Manette	2 positions, à rappel	2 positions, à accrochage	3 positions, à rappel	3 positions, à accrochage	2 positions (position en V, 60°) à rappel	2 positions (position en V, 60°) à accrochage
○	M22-WLK-W	M22-WRLK-W	M22-WLK3-W	M22-WRLK3-W	M22-WLKV-W	M22-WKV
●	M22-WLK-R	M22-WRLK-R	M22-WLK3-R	M22-WRLK3-R	M22-WLKV-R	
●	M22-WLK-G	M22-WRLK-G	M22-WLK3-G	M22-WRLK3-G	M22-WLKV-G	
●	M22-WLK-Y	M22-WRLK-Y	M22-WLK3-Y	M22-WRLK3-Y	M22-WLKV-Y	
●	M22-WLK-B	M22-WRLK-B	M22-WLK3-B	M22-WRLK3-B	M22-WLKV-B	

Collerette dorée



Collerette dorée

Version	Référence
Commande seulement via M22-Combination comme appareil complet	M22-Combination - * M22-FR-AU M22..... (appareil de base)

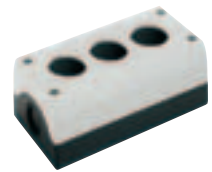






Joystick		Commutateurs rotatifs		
2 et 4 positions IP 66		UL/CSA 4X, 13 IP 66		
Collerette noire : M22S... à compléter		Collerette noire : M22S... à compléter		
Fonction	Référence Collerette titane Collerette noire	Fonction	Bouton tournant 4 positions	Manette, 4 Positions
à rappel dans 2 positions, horizontal	M22-WJ2H		M22-WR4	M22-WRK4
à rappel dans 2 positions, vertical	M22-WJ2V			
à rappel dans 4 positions	M22-WJ4			
à accrochage 4 les positions	M22-WJR4			





Quadruples boutons-poussoirs			
IP 66			
Collerette noire : M22S... à compléter			
Fonction	Inscriptions	Couleur	Référence
Boutons non verrouillés mécaniquement les uns par rapport aux autres			
tous les boutons à rappel	Flèches de direction	noir	M22-D4-S-X7
tous les boutons à rappel	aucune	noir	M22-D4-S
tous les boutons à rappel	au choix	au choix	M22-D4-*-*
Boutons opposés verrouillés mécaniquement les uns par rapport aux autres			
tous les boutons à rappel	Flèches de direction	noir	M22-DI4-S-X7
tous les boutons à rappel	au choix	au choix	M22-DI4-*-*


Plaques indicatrices	
pour joysticks destinés aux commutateurs rotatifs 4 positions	
Version	Référence
<p>Vierges</p>	M22-XCK
<p>Flèches de direction</p>	M22-XCK-1 pour joystick 4 positions
<p>Flèches de direction</p>	M22-XCK-3 pour joystick 2 positions
<p>Flèches de direction</p> <p>0-1-0-2-0-3-0-4</p>	M22-XCK-2 pour commutateur rotatif 4 positions
<p>avec inscriptions au choix</p>	M22-XCK-*



Boutons d'arrêt d'urgence			Éléments de contact								
UL/CSA 4X, 13 IP 66, 69K 1) Déverrouillage par traction 2) Déverrouillage par rotation IP67			IP 20								
Fonction	Infraodables	Fonction	Bornes à vis	Bornes à ressort Cage Clamp ³⁾							
non lumineux	● M22-PV ¹⁾ M22-PVT ²⁾	Front- befestigung ⌋ ⌋ ⊕ ⌋ ⊕	M22-K10	M22-CK10							
non lumineux	● M22S-PV ¹⁾		M22-K01	M22-CK01							
lumineux	● M22-PVL ¹⁾ M22-PVLT ²⁾	Boden- befestigung ⌋ ⌋ ⊕	M22-K01D	M22-CK01D							
lumineux	● M22S-PVL ¹⁾		M22-KC10	M22-CKC10							
Serrure à 1 comb. MS1	● M22-PVS ¹⁾		M22-KC01	M22-CKC01							
Serrure MS2-20	● M22-PVS-MS* ¹⁾		⊕ = fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon CEI/EN 60947-5-1								
  			 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Schraubklemme Cage Clamp³⁾</th> <th>Remarques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M22-A M22-A4</td> <td>3 éléments de contact max. 4 éléments de contact max. (uniquement pour quadruples boutons-poussoirs et joystick)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 éléments de contact max.</td> </tr> </tbody> </table>			Schraubklemme Cage Clamp ³⁾	Remarques	M22-A M22-A4	3 éléments de contact max. 4 éléments de contact max. (uniquement pour quadruples boutons-poussoirs et joystick)		3 éléments de contact max.
Schraubklemme Cage Clamp ³⁾	Remarques										
M22-A M22-A4	3 éléments de contact max. 4 éléments de contact max. (uniquement pour quadruples boutons-poussoirs et joystick)										
	3 éléments de contact max.										
Capot plombable	Colerette de protection pour boutons d'arrêt d'urgence	Plaques « Arrêt d'urgence »	Fixation par l'avant								
M22-PL-PV	M22-XG-PV	voir Catalogue général Appareillage industriel	Fixation par l'arrière	intégré au boîtier							

Montage sous boîtier	
UL/CSA 4X, 13 IP 67	
Nombre de perçages	Boîtiers pour montage en saillie
1 ●	M22-IY1
1 ○	M22-I1
2 ○	M22-I2
3 ○	M22-I3
4 ○	M22-I4
6 ○	M22-I6
12 ○	M22-I12
Vis d'assemblage pour M22-I...	
M22-XI	
UL/CSA 4X, 13 IP 54	
	
Nombre de perçages	Plastrons d'encastrement
1 ●	M22-EY1
1 ○	M22-E1
2 ○	M22-E2
3 ○	M22-E3
4 ○	M22-E4
5 ○	M22-E5
6 ○	M22-E6
UL/CSA 4X, 13 IP 55, 40*	
	
Nombre de perçages	Capots
1 ○	M22-H1
2 ○	M22-H2
3 ○	M22-H3
4 ○	M22-H4*
5 ○	M22-H5*
6 ○	M22-H*6



Avertisseurs sonores		Éléments DEL			
IP 40		IP 20			
Compact, sans ronfleur		Bornes à vis		Bornes à ressort Cage Clamp ³⁾	
		12-30 V AC/DC	85-264 V AC	12-30 V AC/DC	85-264 V AC
M22-AMC	Fixation par l'avant ○	M22-LED-W	M22-LED230-W	M22-CLED-W	M22-CLED230-W
		M22-LED-R	M22-LED230-R	M22-CLED-R	M22-CLED230-R
		M22-LED-G	M22-LED230-G	M22-CLED-G	M22-CLED230-G
		M22-LED-B	M22-LED230-B	M22-CLED-B	M22-CLED230-B
Ronfleurs 24 V AC/DC +10% / -15%	Fixation par l'arrière ○	M22-LED-W	M22-LED230-W	M22-CLED-W	M22-CLED230-W
Sonnerie continue M22-XAM Sonnerie intermittente M22-XAMP		M22-LED-R	M22-LED230-R	M22-CLED-R	M22-CLED230-R
		M22-LED-G	M22-LED230-G	M22-CLED-G	M22-CLED230-G
		M22-LED-B	M22-LED230-B	M22-CLED-B	M22-CLED230-B



Boutons « champignon »			Boutons d'arrêt d'urgence		
UL/CSA 4X, 13 IP 67, 69K			UL/CSA 4X, 13 IP 67, 69K infracaudables		
Tête du bouton	Fonction	à rappel	Tête du bouton	Fonction	à rappel
	$\Upsilon \ominus$	FAK-S/KC11/I		$\Upsilon \ominus$	FAK-R/V/KC01/IY
	$\Upsilon \ominus$	FAK-R/KC11/I		$\Upsilon \ominus$	FAK-R/V/KC11/IY
				$\Upsilon \ominus$	FAK-R/V/KC02/IY

Voyants lumineux	
coniques, BA9s	
Verrine	Pour lampes à incandescence, à néon et DEL
	L-R
	L-W
	L-G
	L-Y



Equipements complémentaires							
Utilisable pour	Adaptateur pour profilés chapeau IVS	Utilisable pour	Calottes d'étanchéité	Utilisable pour	Clip télescopique		Plaques indicatrices
Profilé chapeau EN 50 022	M22-IVS	Boutons-poussoirs voy. lum. affl. Boutons-poussoirs doubles	M22-T-D M22-T-DD	Compens. de prof. 115–155 mm Avec profilé chapeau	M22-TC M22-TA	Avec plusieurs langues et symboles	M22S-ST-...



Eléments amont pour DEL pour fixation par l'avant et par l'arrière		Connexion AS-Interface	
Fonction	Référence	Utilisable pour	Référence
Abaisseur de tension par résistance pour DEL, raccordement DEL 12-30 V sur 42-60 V AC/DC	M22-XLED60	M22-I3, -I4, -I6	RMQ-M1C-ASI
Abaisseur de tension par résistance pour DEL, raccordement DEL 12-30 V sur 220 V DC	M22-XLED220	Eléments de contact et voyants RMQ 16 : 18, E8	RMQ-M2C-ASI
Elément de test pour DEL, test de lampe en évitant les retours de tension, sur 12-30 V AC/DC	M22-XLED-T	Câble de liaison pour RMQ	SW-ASI
Elément de test pour DEL, test de lampe en évitant les retours de tension, sur 85-264 V AC	M22-XLED230-T		

Potentiomètre, IP 66	
Résistance K Ω	Référence Collerette noire : M22S... à compléter
1	M22-R1K
4,7	M22-R4K7
10	M22-R10K
47	M22-R47K
100	M22-R100K
470	M22-R470K

Système de reconnaissance par empreinte digitale M22-ESA

xCommand



Clé égarée, badge d'entrée oublié ou code non retenu ? Outre l'énervernement ressenti par chacun de nous lors de ces incidents de la vie quotidienne, les systèmes d'accès « traditionnels » entraînent pour les entreprises des coûts de gestion non négligeables. En tant que dispositif de fermeture électronique destinée aux machines, installations et bâtiments, le système de reconnaissance par empreinte digitale M22-ESA permet d'éliminer totalement ces coûts de gestion. Car les empreintes digitales sont imperdables et propres à chaque individu. Le M22-ESA répond à toutes les exigences de simplicité, fiabilité et souplesse en matière de contrôle d'accès.



Facilité de montage :

1. Comme les appareils de la gamme RMQ-Titan, le M22-ESA requiert des perçages présentant un diamètre standard de 22,5 mm.
2. Mise en place du pupitre de commande à l'aide d'un outil agréé Moeller.
3. Facilité de mise en place du système de reconnaissance par empreinte digitale M22-ESA sur le pupitre de commande.
4. Système de reconnaissance par empreinte digitale entièrement monté.

Une sécurité accrue

La gamme M22-ESA offre un avantage incontestable en matière de sécurité, du fait de l'unicité des caractéristiques biométriques. L'empreinte digitale d'un individu ne varie pas au cours de sa vie et les caractéristiques de ces empreintes ne sont pas transférables à des tiers. Chaque empreinte digitale est propre à un seul individu : même des jumeaux présentent des empreintes digitales différentes. Les coûts de gestion liés à la perte ou à l'oubli des systèmes d'accès traditionnels disparaissent par suite en totalité. Le capteur thermique de lignes du M22-ESA reconnaît les personnes habilitées à entrer en utilisant la technique d'extraction par points caractéristiques (appelée également « minutie ») de l'empreinte digitale. Du fait de la limitation de la surface d'analyse (possibilité d'enregistrer uniquement une certaine partie de l'empreinte digitale), la contrefaçon est par ailleurs rendue plus difficile. Ce système permet de mémoriser jusqu'à 100 empreintes digitales distinctes.

Capteur complet

(avec UC/API), 24 V CC



M22-ESA

Capteur



M22-ESA1

UC/API, 24 V DC



M22-ESAR

Afficheur multifonctions



MFD-80-B

Module de communication, 24 V DC



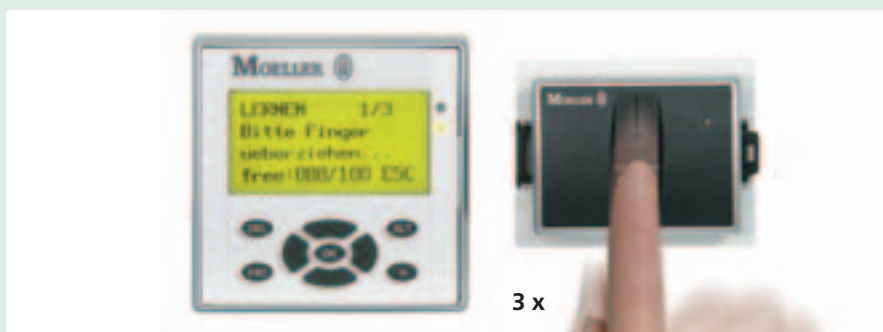
MFD-CP4

115/230 V AC
MFD-AC-CP4-800

Mise en service rapide :



1. Au niveau de l'appareil MFD-Titan, l'opérateur choisit la commande « Acquisition ».



2. L'appareil MFD-Titan détecte le système de reconnaissance digitale M22-ESA et demande de présenter un doigt afin de le mémoriser. La personne habilitée à entrer doit présenter trois fois l'un de ses doigts sur la surface de lecture du système de reconnaissance digitale.



3. Le message « Succès » qui apparaît sur l'afficheur du MFD-Titan indique que l'appareil a mémorisé l'empreinte digitale et enregistré l'autorisation d'accès.

4. Au niveau du lecteur d'empreintes digitales, une DEL verte indique que l'accès est autorisé. Une fois mémorisé l'ensemble des empreintes digitales des personnes habilitées à entrer, l'installateur retire le MFD-Titan. La mise en service de plusieurs systèmes de reconnaissance digitale ne requiert qu'un seul appareil MFD-Titan, ce qui réduit les coûts. Le gain de temps est également au rendez-vous du fait de la simplicité de mémorisation des données.



Module d'alimentation Easy-POW

Reportez-vous au chapitre « Modules logiques et afficheurs multifonctions ».

RMQ 16 : un montage en mosaïque pour une plus grande densité d'informations dans un espace minimal

xCommand

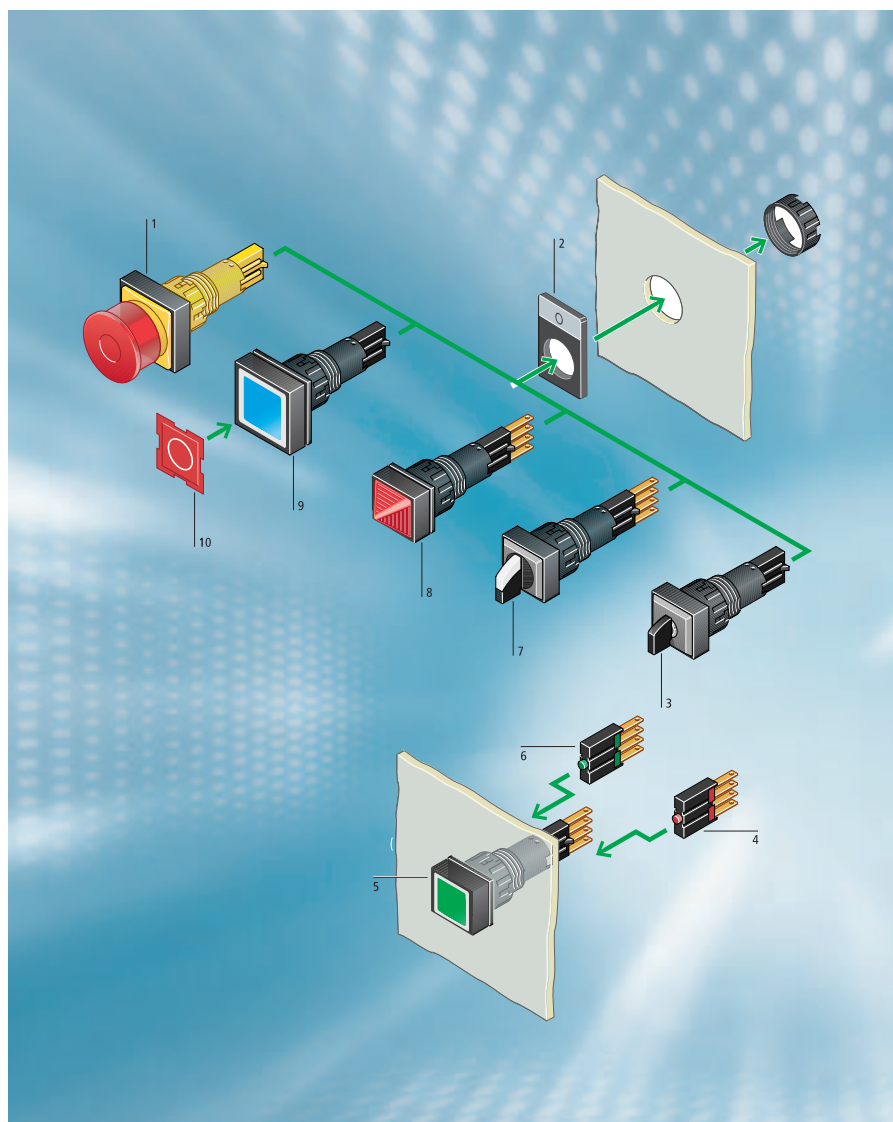


Les tableaux de commande des machines et installations modernes doivent transmettre à l'homme des informations de plus en plus complexes. Or, la place dont on dispose n'est pas extensible. La solution consiste à faire appel aux auxiliaires de commande et de signalisation compacts de la gamme RMQ 16. Les différents éléments frontaux de 18 x 18 mm peuvent être montés côte à côte, sans perdre un seul millimètre. Par rapport à la gamme traditionnelle de 22 mm, la densité d'informations se trouve multipliée par trois.



Deux tailles d'éléments frontaux (25 x 25 mm et 18 x 18 mm) pour un même diamètre de perçage normalisé de 16,2 mm.

Vue d'ensemble du système RMQ16



- 1 Boutons d'arrêt d'urgence
- 2 Porte-étiquette
- 3 Boutons à clé
- 4 Élément de contact à ouverture (rouge)
- 5 Boutons-poussoirs lumineux
- 6 Élément de contact à fermeture (vert)
- 7 Commutateurs rotatifs
- 8 Voyants lumineux
- 9 Boutons-poussoirs
- 10 Porte-étiquette/étiquettes à encliqueter

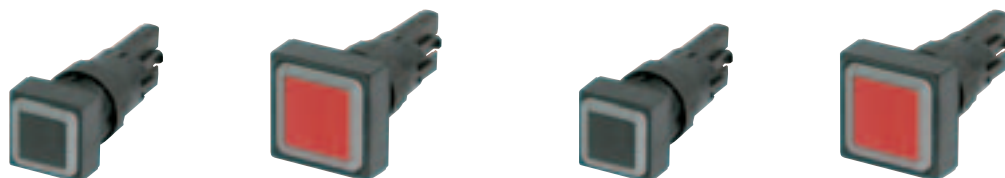
Les porte-étiquettes offrent des possibilités de repérage supplémentaires au moyen d'étiquettes à encliqueter. Maintenus en place par les éléments frontaux, les deux éléments se fixent à l'arrière de la platine de montage, à l'aide d'un écrou de serrage.

Les auxiliaires de commande et de signalisation RMQ 16 permettent en outre un repérage supplémentaire à l'aide d'étiquettes à encliqueter et de porte-étiquettes. Les étiquettes pour boutons sont inaltérables : l'utilisateur bénéficie ainsi d'informations claires et sans ambiguïté, même au bout de nombreuses années. Au lieu de recevoir des lampes à incandescence, ces auxiliaires de commande et de signalisation peuvent être équipés de DEL qui se caractérisent par une longévité égale à celle de la machine. Il n'est plus nécessaire, dans ce cas, de procéder à des remplacements de lampes.

Les éléments frontaux présentent un degré de protection élevé (IP 65) et garantissent donc une mise en œuvre sûre dans les milieux les plus hostiles. La gamme RMQ 16 est particulièrement adaptée à une utilisation dans l'industrie.



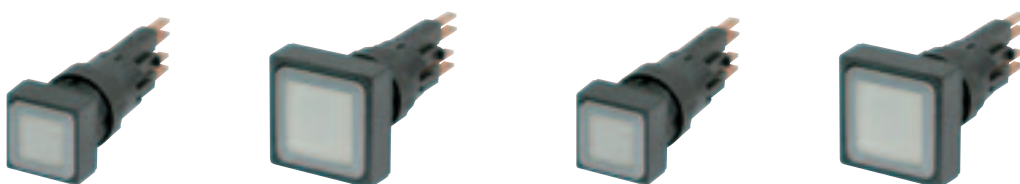
« Le montage en mosaïque permet de réaliser des tableaux de commande dans un espace minimal. »



Boutons-poussoirs

IP 65, NEMA 13

Etiquette	18 x 18 mm à rappel	25 x 25 mm à rappel	18 x 18 mm à accrochage	25 x 25 mm à accrochage
	Q18D-11	Q25D-11		
	Q18D-10	Q25D-10		
	Q18D-20	Q25D-20		
	Q18D-19	Q25D-19		
	Q18D-SW	Q25D-SW	Q18DR-SW	Q25DR-SW
	Q18D-WS	Q25D-WS	Q18DR-WS	Q25DR-WS
	Q18D-GN	Q25D-GN	Q18DR-GN	Q25DR-GN
	Q18D-RT	Q25D-RT	Q18DR-RT	Q25DR-RT
	Q18D-GE	Q25D-GE	Q18DR-GE	Q25DR-GE
	Q18D-BL	Q25D-BL	Q18DR-BL	Q25DR-BL
Sans	Q18D-X	Q25D-X	Q18DR-X	Q25DR-X



Boutons-poussoirs lumineux

IP 65, NEMA 13
avec lampe à incandescence 24 V

Verrine	18 x 18 mm à rappel	25 x 25 mm à rappel	18 x 18 mm à accrochage	25 x 25 mm à accrochage
	Q18LT-WS/WB	Q25LT-WS/WB	Q18LTR-WS/WB	Q25LTR-WS/WB
	Q18LT-GN/WB	Q25LT-GN/WB	Q18LTR-GN/WB	Q25LTR-GN/WB
	Q18LT-RT/WB	Q25LT-RT/WB	Q18LTR-RT/WB	Q25LTR-RT/WB
	Q18LT-GE/WB	Q25LT-GE/WB	Q18LTR-GE/WB	Q25LTR-GE/WB
	Q18LT-BL/WB	Q25LT-BL/WB	Q18LTR-BL/WB	Q25LTR-BL/WB



Boutons à clé			
IP 65, NEMA 13			
18 x 18 mm 2 positions	25 x 25 mm 2 positions	18 x 18 mm 3 positions	25 x 25 mm 3 positions
↘ ⁰ Q18S1	↘ ⁰ Q25S1	↔ ⁰ Q18S3	↔ ⁰ Q25S3
↘ ^{0,I} Q18S1R	↘ ^{0,I} Q25S1R	↘ ^{I,0,II} Q18S3R	↘ ^{I,0,II} Q25S3R
↘ ⁰ Q18S1R-A1	↘ ⁰ Q25S1R-A1	↘ ⁰ Q18S3R-A1	↘ ⁰ Q25S3R-A1
		↘ ^{I,0} Q18S3R-A2	↘ ^{I,0} Q25S3R-A2
		↘ ^{0,II} Q18S3R-A3	↘ ^{0,II} Q25S3R-A3
		↘ ^{I,0} Q18S3R-A4	↘ ^{I,0} Q25S3R-A4
		↘ ⁰ Q18S3R-A5	↘ ⁰ Q25S3R-A5
		↘ ^{0,II} Q18S3R-A6	↘ ^{0,II} Q25S3R-A6
		↘ ⁰ Q18S3R-A7	↘ ⁰ Q25S3R-A7

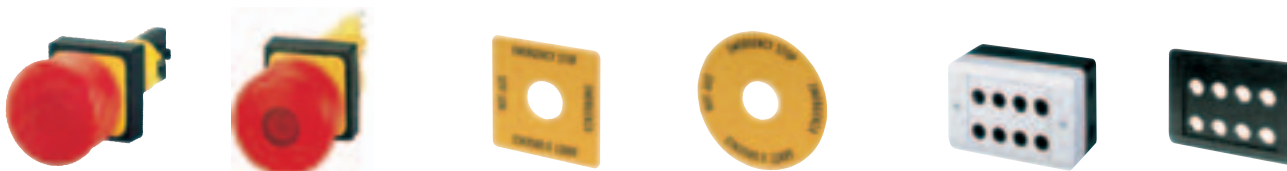
Commutateurs rotatifs	
IP 65, NEMA 13	
18 x 18 mm 2 positions	25 x 25 mm 2 positions
↘ Q18WK1	↘ Q25WK1
↘ Q18WK1R	↘ Q25WK1R
3 positions	3 positions
↔ Q18WK3	↔ Q25WK3
↘ Q18WK3R	↘ Q25WK3R
↘ Q18WK3R1	↘ Q25WK3R1
↘ Q18WK3R2	↘ Q25WK3R2

↘ = à accrochage, 45° ↘ = à rappel 45° Autres serrures : sur demande
I,0,II = possibilité de retirer la clé dans toutes les positions

↘ = à accrochage, 45° ↘ = à rappel 45°



Voyants lumineux				
IP 65, NEMA 13 avec lampe à incandescence 24 V				
Verrine	18 x 18 mm Affleurants	25 x 25 mm Affleurants	18 x 18 mm Saillants	25 x 25 mm Saillants
□	Q18LF-WS/WB	Q25LF-WS/WB	Q18LH-WS/WB	Q25LH-WS/WB
■	Q18LF-GN/WB	Q25LF-GN/WB	Q18LH-GN/WB	Q25LH-GN/WB
■	Q18LF-RT/WB	Q25LF-RT/WB	Q18LH-RT/WB	Q25LH-RT/WB
■	Q18LF-GE/WB	Q25LF-GE/WB	Q18LH-GE/WB	Q25LH-GE/WB
■	Q18LF-BL/WB	Q25LF-BL/WB	Q18LH-BL/WB	Q25LH-BL/WB



Boutons d'arrêt d'urgence	
IP 65, NEMA 13 infraudables 25 x 25 mm	
	Lumineux, avec DEL multiples, 24 V
Q25PV	Q25LPV
Q25PV-S	Q25LPV-S

Plaques « Arrêt d'urgence »	
4 langues SQT1	
4 langues SRT1	
Vierge	
Vierge	
SQ-GE	
SR-GE	

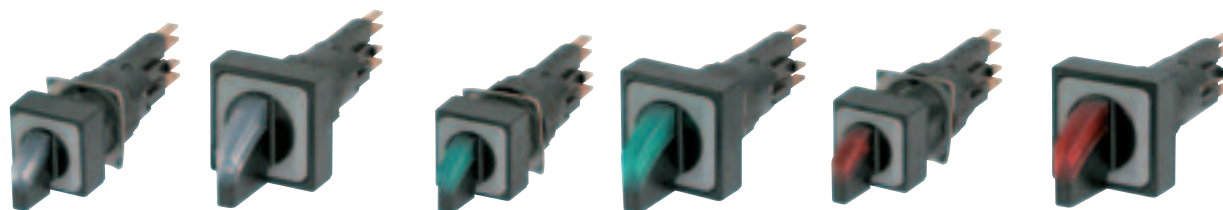
Montage sous boîtier		
IP 65,		
Nombre de perçages	Boîtier à monter en saillie	Plastron d'encastrement
8	18	E 8
8		E 8-SW



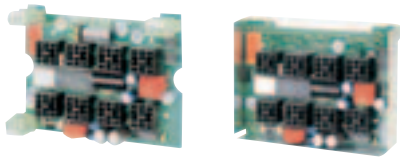
Éléments de contact	
⊕ = fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon CEI/EN 60947-5-1	
Contact à fermeture	Contact à ouverture
E10	E01

Adaptateurs pour fixation par vis		
1 x 1,5 mm ² 2 x 0,75 mm ²		
Pour contact F	Pour contact O	Pour support de lampes
SRA10	SRA01	SRAL

Adapt. p. mont. sur circuits imprimés
Permet le raccordement direct des supports de lampes et des éléments de contact sur circuits imprimés
PRA16



Commutateurs rotatifs lumineux						
IP 65, NEMA 13 avec lampe à incandescence 24 V						
			└ = à accrochage, 45°		└ = à rappel, 45°	
	18 x 18 mm 2 positions	25 x 25 mm 2 positions	18 x 18 mm 2 positions	25 x 25 mm 2 positions	18 x 18 mm 2 positions	25 x 25 mm 2 positions
└	Q18LWK1-WS/WB	Q25LWK1-WS/WB	Q18LWK1-GN/WB	Q25LWK1-GN/WB	Q18LWK1-RT/WB	Q25LWK1-RT/WB
└	Q18LWK1R-WS/WB	Q25LWK1R-WS/WB	Q18LWK1R-GN/WB	Q25LWK1R-GN/WB	Q18LWK1R-RT/WB	Q25LWK1R-RT/WB
	3 positions	3 positions	3 positions	3 positions	3 positions	3 positions
↕	Q18LWK3-WS/WB	Q25LWK3-WS/WB	Q18LWK3-GN/WB	Q25LWK3-GN/WB	Q18LWK3-RT/WB	Q25LWK3-RT/WB
↓	Q18LWK3R-WS/WB	Q25LWK3R-WS/WB	Q18LWK3R-GN/WB	Q25LWK3R-GN/WB	Q18LWK3R-RT/WB	Q25LWK3R-RT/WB
└	Q18LWK3R1-WS/WB	Q25LWK3R1-WS/WB	Q18LWK3R1-GN/WB	Q25LWK3R1-GN/WB	Q18LWK3R1-RT/WB	Q25LWK3R1-RT/WB
└	Q18LWK3R2-WS/WB	Q25LWK3R2-WS/WB	Q18LWK3R2-GN/WB	Q25LWK3R2-GN/WB	Q18LWK3R2-RT/WB	Q25LWK3R2-RT/WB



Cartes d'interface

Bus	Pour boîtiers à monter en saillie RMQ16	Pour plastron d'encastrement RMQ16
Suconet K1 (14 I + 8 Q)	ILP1	ELP1
AS-Interface 4 I + 4 Q	RMQ-M2C-ASI	RMQ-M2C-ASI
	Pour boîtiers à monter en saillie Titen	
AS-Interface 4 I + 4 Q	RMQ-M1C-ASI	

Repérage complémentaire

	Etiquettes à encliqueter	Porte-étiquette complets
	10 x 22 mm	25 x 38 mm
	01SQ25	Q25TS-01
	02SQ25	Q25TS-02
	05SQ25	Q25TGE-05
	111SQ25	Q25TS-111
	110SQ25	Q25TS-110
	10SQ25	Q25TS-10
	11SQ25	Q25TS-11
	sans	Q25TS-X
Autres textes et symboles	Voir Catalogue général actuel « Appareillage industriel »	

Obturbateurs, IP 65

	Pour coffrets à monter en saillie et plastrons d'encastrement	25 x 38 mm
		Q25AS
		Q25AGR
		Q25AGE

Etiquettes de repérage

pour boutons-poussoirs, boutons-poussoirs lumineux et voyants lumineux affleurants	
Divers textes et symboles	Voir Catalogue général actuel « Appareillage industriel »

Obturbateurs, IP 65

	18 x 18 mm	25 x 38 mm
	Q18BS	Q25BS

Systèmes d'éclairage

Support de lampe : Wedge Base W2x4,6d
Pôle + sur X1

Lampes à incandescence	6 V / 1 W	12 V / 1 W	24-28 V / 1 W
	WBGL6	WBGL12	WBGL24
DEL (AC / DC)	6 V / 45 mA	12 V / 24 mA	18-30 V / 7-12,5 mA
	—	—	LEDWB-W
	WBLED-GN6	WBLED-GN12	LEDWB-G
	WBLED-RT6	WBLED-RT12	LEDWB-R
	WBLED-GE6	WBLED-GE12	LEDWB-Y
	—	—	LEDWB-B

Une signalisation claire pour une réaction rapide



La sécurité d'un seul coup d'œil

En signalant les états des machines par des signaux optiques et sonores, les balises lumineuses permettent un contrôle optimal des séquences de fabrication, même de loin.

Allumage fixe ou clignotant, flash ou avertisseur sonore – autant de moyens pour vous de distinguer les différents signaux. Vous pouvez ainsi apprécier directement l'importance d'un événement, en toute connaissance de cause. Les différents modules de ces balises peuvent être combinés de manière quelconque. Grâce à leur système de fixation à baïonnette, il vous suffit de les mettre en place et de les tourner d'un cran ! Autre avantage : chaque module est librement programmable. La programmation de chacun d'eux s'effectue par simple déplacement d'un pont (cavalier) sur le circuit imprimé. Vous pouvez ainsi visualiser un état dangereux de machine par une lumière clignotante rouge et doubler cette signalisation d'un signal sonore en enfichant les ponts des deux modules à la même position ; peu importe l'emplacement du module au niveau de la balise.

1 Module de base

2 Module pour allumage

3 Socle de fixation



Les balises lumineuses SL signalent de façon claire et univoque l'état de fonctionnement des machines.



Module de base	
IP 54 Noir, avec couvercle	
Description	Référence
avec bornes à vis	SL-B
avec bornes à ressort	SL-CB
avec connexion pour AS-Interface	SL-B-ASI

Module avertisseur sonore	
IP 20	
Signal continu	Signal intermittent
24V AC/DC SL-A24	24V AC/DC SL-AP24
11 0-230V AC/DC SL-A110-230	11 0-230V AC/DC SL-AP110-230

Socle de fixation		
avec tube		
Hauteur, en mm	Matière plastique	Métal
100	SL-F100	SL-F100M
250	SL-F250	SL-F250M
400		SL-F400
800		SL-F800

Balises lumineuses

Programmation individuelle par ponts

Équipement maximal : 5 modules + 1 module de base



	Module pour allumage fixe	Module pour allumage clignotant	Tensions d'emploi	Diodes multiples	Lampe à incandescence	Module pour allumage de type flash
	sans lampe, pour culot BA15d	sans lampe, pour 1 Hz env., pour culot BA15d		culot BA15d	culot BA15d	avec circuit à décharge, pour 1 Hz env.,
	Référence	Référence		Référence	Référence	Référence
	SL-L-W	SL-BL24-W SL-BL130-W SL-BL230-W	24 V AC/DC 110-130 VAC 230 VAC	SL-LED-W SL-LED230-W SL-LED230-W	SL-L24 SL-L130 SL-L230	SL-FL24-W SL-FL130-W SL-FL230-W
	SL-L-R	SL-BL24-R SL-BL130-R SL-BL230-R	24 V AC/DC 110-130 VAC 230 VAC	SL-LED-R SL-LED230-R SL-LED230-R	SL-L24 SL-L130 SL-L230	SL-FL24-R SL-FL130-R SL-FL230-R
	SL-L-G	SL-BL24-G SL-BL130-G SL-BL230-G	24 V AC/DC 110-130 VAC 230 VAC	SL-LED-G SL-LED230-G SL-LED230-G	SL-L24 SL-L130 SL-L230	SL-FL24-G SL-FL130-G SL-FL230-G
	SL-L-Y	SL-BL24-Y SL-BL130-Y SL-BL230-Y	24 V AC/DC 110-130 VAC 230 VAC	SL-LED-Y SL-LED230-Y SL-LED230-Y	SL-L24 SL-L130 SL-L230	SL-FL24-Y SL-FL130-Y SL-FL230-Y
	SL-L-B	SL-BL24-B SL-BL130-B SL-BL230-B	24 V AC/DC 110-130 VAC 230 VAC	SL-LED-B SL-LED230-B SL-LED230-B	SL-L24 SL-L130 SL-L230	SL-FL24-B SL-FL130-B SL-FL230-B

Belgique

Moeller Electric S.A.-N.V.
Brixtonlaan 43
1930 Zaventem
Tél. (02) 7 19 88 11
Fax (02) 7 25 00 72
E-Mail: info.be@moeller.net
Internet: www.benelux.moeller.net

Canada

Moeller Electric Inc.
7275 Rapistan Court
Mississauga, Ontario L5N 5Z4
Tél. (09 05) 5 42-23 23
Fax (09 05) 5 42-23 21
E-Mail: info@moeller.ca
Internet: www.moeller.ca

France

Moeller Electric S.A.
346, rue de la Belle-Etoile
Paris Nord II - B.P. 50060
95947 Roissy C.D.G. Cedex
Tél. +33 (0) 1 41 84 50 50
Fax +33 (0) 1 41 84 50 52
E-Mail: info@moeller-fr.com
Internet: www.moeller.fr

Luxembourg

Moeller Electric S.A.
Boîte Postale 1823,
1018 Luxembourg
65, rue des Bruyères
1274 Luxembourg-Howald
Tél. 48 10 81-1
Fax 49 07 82
E-Mail: info.lux@moeller.net
Internet: www.benelux.moeller.net

Suisse

Moeller Electric SA
Av. des Baumettes 9
1020 Rennes VD
Tél. (0 21) 637 65 65
Fax (0 21) 637 65 69
E-Mail: lausanne@moeller.net
Internet: www.moeller.ch

Suisse

Moeller Electric AG
Im Langhag 14
8307 Effretikon ZH
Tél. (0 52) 354 14 14
Fax (0 52) 354 14 88
E-Mail: effretikon@moeller.net
Internet: www.moeller.ch

E-Mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net

© 2005 by Moeller GmbH
Sous réserve de modifications
AH1160-039F MDS/Mei 02/05
Imprimé en République
fédérale d'Allemagne (03/05)
Code : 292353

**Xtra Combinations**

Avec Xtra Combinations, Moeller vous offre une gamme optimale de produits communicants et de services pour commander, protéger et piloter dans les domaines de la distribution d'énergie et de l'automatisation.

Xtra Combinations vous aide à trouver une solution efficace à vos projets et optimise la rentabilité de vos machines et installations.

Il vous apporte :

- une simplicité et une flexibilité accrue
- une haute disponibilité
- une sécurité maximale.

Tous les produits se combinent aisément entre eux, que ce soit au niveau mécanique, électrique ou numérique. Vous obtenez ainsi rapidement, efficacement et au meilleur coût, des solutions flexibles et sur mesure, qui séduisent aussi par leur design. Longuement éprouvés et de haute qualité, les produits Moeller vous garantissent une continuité de service élevée et apportent un degré de sécurité maximal aux personnes, aux machines, aux installations et aux bâtiments.

Grâce à une logistique ultra-moderne, un vaste réseau commercial et un personnel très motivé qui s'investit à travers 80 pays, vous pouvez à tout moment compter sur nous et nos produits. Vos défis sont les nôtres ! Nous nous ferons un plaisir d'y répondre !

MOELLER

Think future. Switch to green.