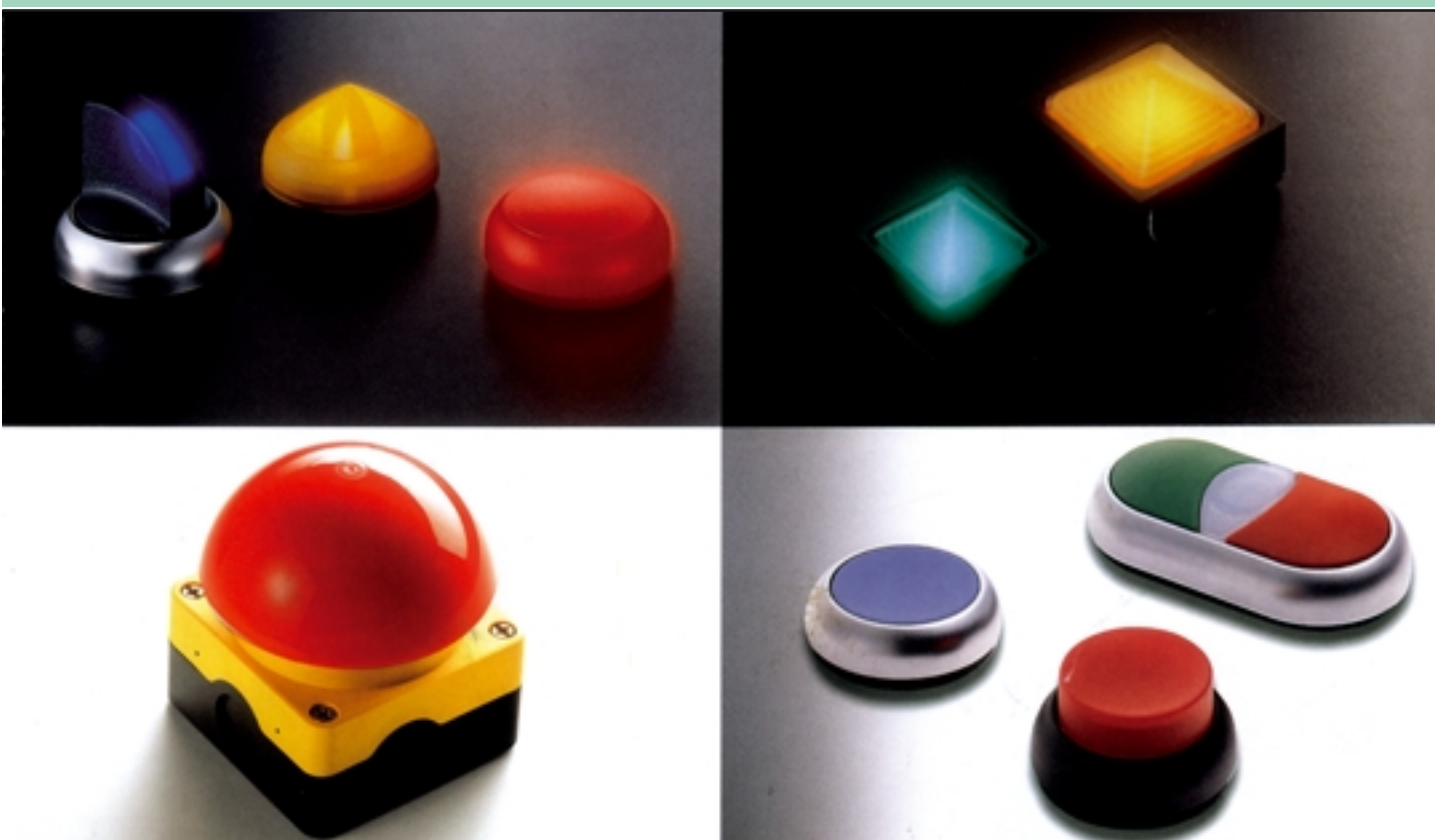


Folheto de Especificação

Unidades de Comando e sinalização

Sinaleiros e botoeiras: RMQ-Titan®
Pedaleiras: FAK



Regionais de vendas:

- | | |
|------------------------------|---|
| • Grande SP (11) 3835-3531 | • RS/SC (51) 3342-6803 |
| • Interior SP (19) 3765-5532 | • MG/RJ/ES/GO/DF/BA/MT/MS (31) 3342-1833 |
| • PR (41) 342-7725 | • Norte e Nordeste (exceto BA) (19) 3765-5515 |

MOELLER

moeller@moeller.com.br | www.moeller.com.br

Botoeiras e sinaleiros com LED RMQ Titan®

– design moderno e durabilidade



A Moeller desenvolveu sua linha de botoeiras e sinaleiros RMQ-Titan baseada nas mais avançadas tecnologias existentes. O resultado foi uma combinação perfeita entre um design atraente que valoriza a máquina ou painel elétrico e uma alta durabilidade com sinaleiros com 100.000 horas de vida útil (11,5 anos).

Sinaleiros com LED's - economia e confiabilidade

Os sinaleiros da linha RMQ-Titan com LED apresentam o que há de melhor em matéria de luminosidade, consumo de energia e durabilidade. Entre os benefícios da tecnologia LED destacam-se seu circuito integrado de proteção contra picos de tensão, resistência a choques mecânicos, vibrações e altas temperaturas ambiente.

Os sinaleiros são multitemperatura, duas versões: 18 - 30 V CA/CC e 85 - 264 V CA cobrem todas as tensões de comando normalmente utilizadas.



LED – A iluminação do futuro nos sinaleiros RMQ-Titan.

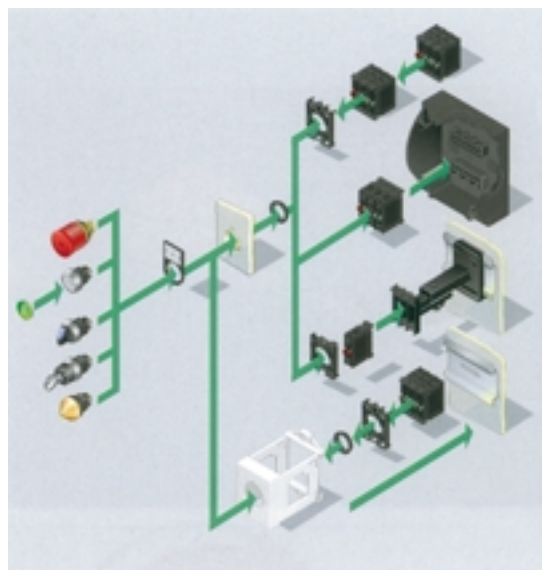


Caixas de policarbonato IP66 permitem a instalação de até 6 unidades de comando e sinalização

Alto grau de proteção - segurança garantida

Todos os frontais da linha RMQ-Titan, com exceção do sonoro, apresentam um grau de proteção igual ou maior que IP66, protegidos contra a ação de poeira e jatos d'água.

As botoeiras, sinaleiros e pedaleiras apresentam o fantástico grau de proteção IP69K, suportando jatos d'água de alta pressão ou jatos de vapor utilizados na limpeza e higienização de instalações na indústria alimentícia, por exemplo.



Até 6 contatos podem ser utilizados nas botoeiras que possuem curvatura projetada para facilitar seu acionamento com a ponta dos dedos.

Botão de comando, IP 67, 69K



Cor	botão pulsante	botão com retenção	botão estendido pulsante	botão estendido com retenção
Cinza	M22-D-S	M22-DR-S	M22-DH-S	M22-DRH-S
Branco	M22-D-W	M22-DR-W	M22-DH-W	M22-DRH-W
Vermelho	M22-D-R	M22-DR-R	M22-DH-R	M22-DRH-R
Verde	M22-D-G	M22-DR-G	M22-DH-G	M22-DRH-G
Amarelo	M22-D-Y	M22-DR-Y	M22-DH-Y	M22-DRH-Y
Azul	M22-D-B	M22-DR-B	M22-DH-B	M22-DRH-B
Desliga	M22-D-R-X0	M22-DR-R-X0	M22-DH-R-X0	M22-DRH-R-X0
Liga	M22-D-G-X1	M22-DR-G-X1	M22-DH-G-X1	M22-DRH-G-X1
Desliga cinza	M22-D-S-X0	M22-DR-S-X0	M22-DH-S-X0	M22-DRH-S-X0
Liga branco	M22-D-W-X1	M22-DR-W-X1	M22-DH-W-X1	M22-DRH-W-X1
Sem tecla	M22-D-X	M22-DR-X	M22-D-X	M22-DR-X
Sem face com anel de proteção	M22-DG-X			

Botão de comando iluminado
IP 67, 69K



Cor	botão pulsante	botão com retenção	botão estendido pulsante	botão estendido com retenção	teclas	botão de comando duplo iluminado
Branco	M22-DL-W	M22-DRL-W	M22-DLH-W	M22-DRLH-W		M22-DDL-GR-X1/X0
Vermelho	M22-DL-R	M22-DRL-R	M22-DLH-R	M22-DRLH-R		M22-DDL-WS-X1/X0
Verde	M22-DL-G	M22-DRL-G	M22-DLH-G	M22-DRLH-G		M22-DDL-GR-GB1/GB0
Amarelo	M22-DL-Y	M22-DRL-Y	M22-DLH-Y	M22-DRLH-Y		M22-DDL-WS-GB1/GB0
Azul	M22-DL-B	M22-DRL-B	M22-DLH-B	M22-DRLH-B		M22-DDL-S-X7/X7
Desliga	M22-DL-R-X0	M22-DRL-R-X0	M22-DLH-R-X0	M22-DRLH-R-X0		M22-DDL-S-X4/X5
Liga	M22-DL-G-X1	M22-DRL-G-X1	M22-DLH-G-X1	M22-DRLH-G-X1		M22-DDL-GR
Desliga preto	M22-DL-W-X0	M22-DRL-W-X0	M22-DLH-W-X0	M22-DRLH-W-X0		M22-DDL-WS
Liga	M22-DL-W-X1	M22-DRL-W-X1	M22-DLH-W-X1	M22-DRLH-W-X1		
Sem tecla	M22-DL-X	M22-DRL-X	M22-DL-X	M22-DRL-X		

Botão cogumelo
IP 67, 69K



Chave seletora
IP 66



Chave seletora com chave
IP 66



Cor da tecla	Cor cogumelo	Botão cogumelo pulsante	Botão cogumelo com retenção	Função	Chave rotativa 2 posições	Chave seletora 2 posições	Chave com mecanismo padrão MS 1, 2 posições	Chave c/ mecanismo especial MS 2-20, 2 posições
		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 posições	3 posições	3 posições	3 posições
		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	Disponível também com sistema de chave mestra	
		M22-DP-W-X1	M22-DRP-W-X1			M22-WRK3-2		
Sem		M22-DP-S-X	M22-DRP-S-X					
Sem		M22-DP-R-X	M22-DRP-R-X					
Sem		M22-DP-G-X	M22-DRP-G-X					
Sem		M22-DP-Y-X	M22-DRP-Y-X					

= pulsante = com retenção

Sinaleiro
IP 67, 69K



Chave seletora iluminada
IP 66



Cor	Sinaleiro	Sinaleiro cônico	Cor	2 posições pulsante	2 posições c/ retenção	3 posições pulsante	3 posições c/ retenção
Branco	M22-L-W	M22-LH-W	Branco	M22-WLK-W	M22-WRLK-W	M22-WLK3-W	M22-WRLK3-W
Vermelho	M22-L-R	M22-LH-R	Vermelho	M22-WLK-R	M22-WRLK-R	M22-WLK3-R	M22-WRLK3-R
Verde	M22-L-G	M22-LH-G	Verde	M22-WLK-G	M22-WRLK-G	M22-WLK3-G	M22-WRLK3-G
Amarelo	M22-L-Y	M22-LH-Y	Amarelo	M22-WLK-Y	M22-WRLK-Y	M22-WLK3-Y	M22-WRLK3-Y
Azul	M22-L-B	M22-LH-B	Azul	M22-WLK-B	M22-WRLK-B	M22-WLK3-B	M22-WRLK3-B
Sem lente	M22-L-X	M22-L-X	Sem lente				

Cor da lente	Cor do LED

Frontal



Botão de emergência (soco)
IP 67, 69K



Pressionar para liberar	Tipo
Vermelho	M22-PV
Preto	M22S-PV
Vermelho iluminado	M22-PVL
Preto iluminado	M22S-PVL
Vermelho com chave MS1	M22-PVS
Vermelho com chave MS2-20	M22-PVS-MS*



Girar para liberar	Tipo
Vermelho	M22-PVT
Vermelho iluminado	M22-PVLT
	Membrana de proteção
	M22-PL-PV
	Plaqueta de emergência
	M22-XAK2
	Protetor
	M22-XG-PV

Elemento de contato
IP 20



	Contatos	Tipo de conexão	
		Parafuso	Mola
Montagem na porta do painel		M22-K10	M22-CK10
		M22-K01	M22-CK01
Montagem na caixa de sobrepor		M22-KC10	M22-CKC10
		M22-KC01	M22-CKC01

=Abertura positiva - função de segurança conforme IEC 60 947-5-1

Elemento de fixação frontal



	Tipo de conexão	
	Parafuso	Mola
Montagem na porta do painel	M22-A	M22-A
Montagem na caixa de sobrepor	Não necessário	Não necessário

Potenciômetro
IP 66



Resistência K Ω	Tipo
1	M22-R1K
4,7	M22-R4K7
10	M22-R10K
47	M22-R47K
100	M22-R100K
470	M22-R470K

Indicador sonoro
IP 40



Base para sonoro		Terminais Tipo Parafuso 12-30V CA/CC		Terminais tipo mola 12-30V CA/CC	
		12-30V CA/CC	85-264 V CA	12-30V CA/CC	85-264 V CA
M22-AMC	Montagem porta painel		M22-LED-W	M22-LED230-W	M22-CCLED-W
			M22-LED-R	M22-LED230-R	M22-CCLED-R
			M22-LED-G	M22-LED230-G	M22-CCLED-G
			M22-LED-B	M22-LED230-B	M22-CCLED-B
Tom contínuo 18-30V CA/CC	Montagem caixa de sobrepor		M22-LEDC-W	M22-LEDC230-W	M22-CCLED-W
			M22-LEDC-R	M22-LEDC230-R	M22-CCLED-R
			M22-LEDC-G	M22-LEDC230-G	M22-CCLED-G
			M22-LEDC-B	M22-LEDC230-B	M22-CCLED-B

LED, IP 40















Pedaleira de comando
IP 67, 69K



Indicador luminoso
cônico, BA9s



Cor	Função	Pulsante		Função de parada de emergência	Tipo	Cor da lente	Para lâmpadas ou LED's
		FAK-S/KC11/I			FAK-R/V/KC01/IY		L-R
		FAK-R/KC11/I			FAK-R/V/KC11/IY		L-W
							L-G
							L-Y



Caixa de sobrepor
isolante, IP 66

Número unidades	Cor	Tipo
1		M22-IY1
1		M22-I1
2		M22-I2
3		M22-I3
4		M22-I4
6		M22-I6
12		M22-I12



Moldura para
montagem
embutida, IP 54

Número unidades	Cor	Tipo
1		M22-EY1
1		M22-E1
2		M22-E2
3		M22-E3
4		M22-E4
5		M22-E5
6		M22-E6



Base para
embutir
IP 55, IP 40

Número unidades	Cor	Tipo
1		M22-EY1
2		M22-E1
3		M22-E2
4		M22-E3
5		M22-E4
6		M22-E6

Acessórios









Adaptador para trilho		Para usar com	Membrana protetora	Identificação Plaqueta Porta-plaqueta			Clip telescópico
	M22-IVS	botões de comando e sinaleiros	M22-T-D	M22-XST	M22-ST-X	Equaliza profundidades de montagem 115-155 mm	M22-TC
		botão de comando duplo	M22-T-DD	M22-XST	M22-STDD-X	Com Trilho	M22-TA

Como especificar		Frontal	Elemento de Fixação frontal	LED	Elemento de contato (nº máximo)	Caixa
Sonoro	na Porta	•				
Chaves e seletoras Botões s/ iluminação	na Porta	•	•		• (6)	
	na Caixa	•			• (3)	•
Chaves e botões iluminados	na Porta	•	•	•	• (4)	
	na Caixa	•		•	• (2)	•
Sinaleiros	na Porta	•	•	•		
	na Caixa	•		•		•