

Botoeiras e Sinaleiros
RMQ-Titan



RMQ-Titan

Design moderno
e durabilidade

EATON

Powering Business Worldwide

Potência para os negócios no mundo todo



Automotivo



Aeroespacial



Caminhões



Equipamentos Hidráulicos



Equipamentos Elétricos

A Eaton fornece energia para centenas de produtos atendendo a demanda mundial do mercado atual em constante mudança. Ajudamos nossos clientes do mundo todo a gerenciar a energia necessária para construções, aviões, caminhões, carros, maquinários e empresas em geral. Tudo feito para minimizar o consumo de recursos.

Transporte de próxima geração

A Eaton impulsiona o desenvolvimento de novas tecnologias - desde sistemas híbridos de emissão e transmissão até componentes de motores avançados - que reduzem o consumo de combustível e emissões em caminhões e carros.

Expectativas Elevadas

Continuamos a expandir nossas soluções e serviços para a indústria aeroespacial a fim de atender as necessidades das novas plataformas de aviação inclusive o ousado mercado de jatos leves e extra leves.

Ampliação de nosso potencial

Nossas soluções hidráulicas combinam serviços e suportes locais com um portfólio inovador de soluções para condução de fluidos a fim de atender as necessidades de projetos globais de infra-estrutura, inclusive barragens, canais e represas.

Potencialização de Construções e Negócios Ecológicos

O Electrical Group da Eaton é líder no fornecimento de soluções de controle e distribuição de energia elétrica de qualidade que otimizam a energia melhorando sua qualidade, segurança e confiabilidade. Nossas soluções oferecem um crescente portfólio de produtos e serviços ecológicos tais como auditorias de energia e monitoramento de consumo de energia em tempo real. O Sistema de Energia em Corrente Alternada e Contínua (UPS) da Eaton, os acionamentos de velocidade variável e controles de iluminação ajudam conservar a energia e aumentar sua eficácia.



Botoeiras e sinaleiros RMQ-Titan

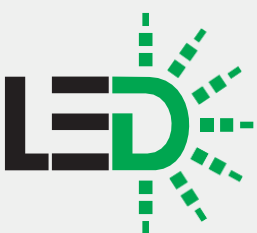
A Eaton desenvolveu sua linha de botoeiras e sinaleiros RMQ-Titan baseada nas mais avançadas tecnologias existentes. O resultado foi uma combinação perfeita entre um design atraente que valoriza a máquina ou painel elétrico e uma alta durabilidade com sinaleiros de 100.000 horas de vida útil (11,5 anos).

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 multitensão, duas versões: 18-30Vca/cc e 85-264 Vca cobrem todas as tensões de comando normalmente utilizadas.



LED - A iluminação do futuro
nos sinaleiros RMQ-Titan



Alto grau de proteção - segurança garantida

Todos os frontais da linha RMQ-Titan, com exceção do sonoro, apresenta 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.



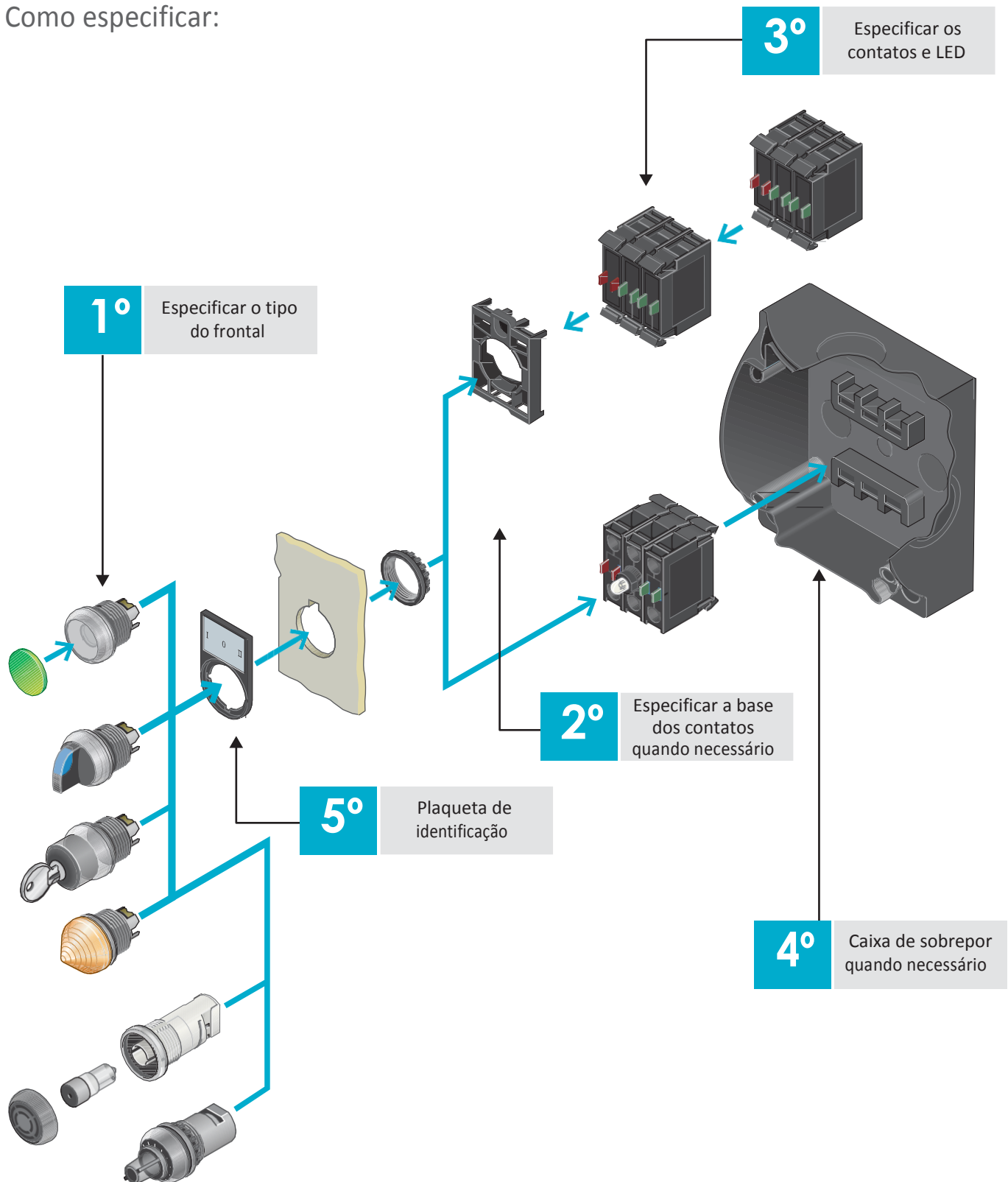
Até 6 contatos podem ser utilizados nas botoeiras que possuem curvatura projetada para facilitar seu acionamento com a ponta dos dedos.



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

Botões e sinaleiros montados conforme a aplicação

Como especificar:



Como especificar botões desmontados

Montagem:				Exemplos:		
1° Botão faceado	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato e/ou LED	1° M22-D-G 2° M22-A 3° M22-K10 (até 4 contatos)	
<u>1°</u> Botão luminoso		2° Base de montagem		3° Elemento de contato	4° LED	1° M22-DL-R 2° M22-A 3° M22-K10 4° M22-LED-230
1° Botão comutador	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato		M22-WK3 M22-A M22-K10+M22-K01
<u>1°</u> Botão comutador luminoso	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato	4° LED	M22-WRLK3-G M22-A M22-K10 M22-LED-230
1° Botão emergência	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato		M22-PV M22-A M22-K01
<u>1°</u> Sinaleiro	+	2° Base de montagem	+	3° LED		Liso M22-L-Y M22-A M22-LED-230-Y Cônico M22-LH-G M22-A M22-LED-230-L
1° Botão comutador luminoso	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato		M22-DLH-G M22-A M22-K10 M22-LED-230-G
<u>1°</u> Botão estendido	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato		M22-DH-B M22-A M22-K10
1° Botão comutador com chave	+	2° Base de montagem	+	3° Elemento de contato		M22-WS3 M22-A M22-K10+K01M22-K01
<u>1°</u> Botão manipulador		2° Base de montagem		3° Elemento de contato		M22-WJ4 M22-A4 M22-K10X2 pçs. M22-K01X2 pçs.

Botões de Comando Montados



Botões de Comando Montados 22,5mm - M22

Botões de comando pulsadores - Acionador faceado



Contatos Integrados	Cores	Gravação	Código	Referência
1NF	Vermelho desliga	0	216510	M22-D-R-X0/K01
1NA	Verde liga	I	216512	M22-D-G-X1/K10
1NA	Branco	-	70024735	M22-D-W/K10
1NF	Vermelho	-	70024731	M22-D-R/K01
1NA	Verde	-	70024732	M22-D-G/K10
1NA	Amarelo	-	70024733	M22-D-Y/K10
1NA	Azul	-	70024734	M22-D-B/K10
1NA	Preto	-	70024736	M22-D-S/K10

Botões de comando pulsadores iluminados - Acionador faceado



Contatos Integrados	Cores	Tensão	Gravação	Código	Referência
1NF	Vermelho desliga	24Vcc	0	70024715	M22-DL-R-X0/K01/24
1NA	Verde liga	24Vcc	I	70024716	M22-DL-G-X1/K10/24
1NA	Branco	24Vcc	-	70024714	M22-DL-W/K10/24
1NF	Vermelho	24Vcc	-	70024710	M22-DL-R/K01/24
1NA	Verde	24Vcc	-	70024711	M22-DL-G/K10/24
1NA	Amarelo	24Vcc	-	70024712	M22-DL-Y/K10/24
1NA	Azul	24Vcc	-	70024713	M22-DL-B/K10/24
1NF	Vermelho desliga	110/220Vca	0	70024708	M22-DL-R-X0/K01/230
1NA	Verde liga	110/220Vca	I	70024709	M22-DL-G-X1/K10/230
1NA	Branco	110/220Vca	-	70024707	M22-DL-W/K10/230
1NF	Vermelho	110/220Vca	-	70024703	M22-DL-R/K01/230
1NA	Verde	110/220Vca	-	70024704	M22-DL-G/K10/230
1NA	Amarelo	110/220Vca	-	70024705	M22-DL-Y/K10/230
1NA	Azul	110/220Vca	-	70024706	M22-DL-B/K10/230

Botões de Comando Montados

Botões de Comando Montados 22,5mm - M22

Botões de comando pulsadores iluminados - Acionador saliente



Contatos Integrados	Cores	Tensão	Gravação	Código	Referência
1NF	Vermelho desliga	24Vcc	0	70024729	M22-DLH-R-X0/K01/24
1NA	Verde liga	24Vcc	I	70024730	M22-DLH-G-X1/K10/24
1NA	Branco	24Vcc	-	70024728	M22-DLH-W/K10/24
1NF	Vermelho	24Vcc	-	70024724	M22-DLH-R/K01/24
1NA	Verde	24Vcc	-	70024725	M22-DLH-G/K10/24
1NA	Amarelo	24Vcc	-	70024726	M22-DLH-Y/K10/24
1NA	Azul	24Vcc	-	70024727	M22-DLH-B/K10/24
1NF	Vermelho desliga	110/220Vca	0	70024722	M22-DLH-R-X0/K01/230
1NA	Verde liga	110/220Vca	I	70024723	M22-DLH-G-X1/K10/230
1NA	Branco	110/220Vca	-	70024721	M22-DLH-W/K10/230
1NF	Vermelho	110/220Vca	-	70024717	M22-DLH-R/K01/230
1NA	Verde	110/220Vca	-	70024718	M22-DLH-G/K10/230
1NA	Amarelo	110/220Vca	-	70024719	M22-DLH-Y/K10/230
1NA	Azul	110/220Vca	-	70024720	M22-DLH-B/K10/230

Botões de Comando Duplo Montados 22,5mm - M22

Botões de Comando duplo Iluminados



Tensão (V)	Cores	Contatos Integrados	Código	Referência
24Vcc	Verde liga / Vermelho desliga	1NA+1NF	70024800	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/24
24Vcc	Branco liga / Preto desliga		70024802	M22-DDL-WS-X1/X0/K11/24
24Vcc	Branco / Preto com setas		70024804	M22-DDL-S-X7/X7/K11/24
110/220Vca	Verde liga / Vermelho desliga	1NA+1NF	216509	M22-DDL-GR-X1X0K11/230-W
110/220Vca	Branco liga / Preto desliga		70024801	M22-DDL-WS-X1/X0/K11/230
110/220Vca	Branco / Preto com setas		70024803	M22-DDL-S-X7/X7/K11/230

Botões Comutadores Montados 22,5mm - M22

Botões Comutadores Simples



Tipo de Acionamento	Cores	Contatos Integrados	Código	Referência
Pulsante 2 posições em V 90°	Preto/Branco	1NA	70024737	M22-WKV/K10
Pulsante 3 posições	Preto/Branco	2NA	70024739	M22-WK3/K20
Pulsante 3 posições	Preto/Branco	2NA	70024738	M22-WK3/K02

Botões de Comando Montados

Botões Comutadores Montados 22,5mm - M22


Botões de comando iluminados




Tensão (V)	Tipo de Acionamento	Cores	Contatos Integrados	Código	Referência
24Vcc	Pulsante 2 posições	○ Branco	1NA	70024749	M22-WLK-W/K10/24
		● Vermelho		70024810	M22-WLK-R/K10/24
		● Verde		70024746	M22-WLK-G/K10/24
		● Amarelo		70024747	M22-WLK-Y/K10/24
		● Azul		70024748	M22-WLK-B/K10/24
24Vcc	Retentivo 2 posições	○ Branco	1NA	70024768	M22-WRLK-W/K10/24
		● Vermelho		70024789	M22-WRLK-R/K10/24
		● Verde		70024790	M22-WRLK-G/K10/24
		● Amarelo		70024766	M22-WRLK-Y/K10/24
		● Azul		70024767	M22-WRLK-B/K10/24
24Vcc	Pulsante 3 posições	○ Branco	2NA	70024788	M22-WLK3-W/K20/24
		● Vermelho		70024784	M22-WLK3-R/K20/24
		● Verde		70024785	M22-WLK3-G/K20/24
		● Amarelo		70024786	M22-WLK3-Y/K20/24
		● Azul		70024787	M22-WLK3-B/K20/24
24Vcc	Retentivo 3 posições	○ Branco	2NA	70024799	M22-WRLK3-W/K20/24
		● Vermelho		70024796	M22-WRLK3-R/K20/24
		● Verde		70024797	M22-WRLK3-G/K20/24
		● Amarelo		70024798	M22-WRLK3-Y/K20/24
		● Azul		70024811	M22-WRLK3-B/K20/24
110/220Vca	Pulsante 2 posições	○ Branco	1NA	70024744	M22-WLK-W/K10/230
		● Vermelho		70024812	M22-WLK-R/K10/230
		● Verde		70024741	M22-WLK-G/K10/230
		● Amarelo		70024742	M22-WLK-Y/K10/230
		● Azul		70024743	M22-WLK-B/K10/230
110/220Vca	Retentivo 2 posições	○ Branco	1NA	70024763	M22-WRLK-W/K10/230
		● Vermelho		70024789	M22-WRLK-R/K10/230
		● Verde		70024760	M22-WRLK-G/K10/230
		● Amarelo		70024761	M22-WRLK-Y/K10/230
		● Azul		70024762	M22-WRLK-B/K10/230
110/220Vca	Pulsante 3 posições	○ Branco	2NA	70024783	M22-WLK3-W/K20/230
		● Vermelho		70024879	M22-WLK3-R/K20/230
		● Verde		70024780	M22-WLK3-G/K20/230
		● Amarelo		70024781	M22-WLK3-Y/K20/230
		● Azul		70024782	M22-WLK3-B/K20/230
110/220Vca	Retentivo 3 posições	○ Branco	2NA	70024795	M22-WRLK3-W/K20/230
		● Vermelho		70024791	M22-WRLK3-R/K20/230
		● Verde		70024792	M22-WRLK3-G/K20/230
		● Amarelo		70024793	M22-WRLK3-Y/K20/230
		● Azul		70024794	M22-WRLK3-B/K20/230


Botões de Comando Montados

Botões de Emergência Montados 22,5mm - M22

Botões de Emergência				
	Tipo de Acionamento	Contatos Integrados	Código	Referência
	Puxar para destravar	1NF	216515	M22-PV/K01
	Girar para destravar	1NF	70024805	M22-PVT/K01

Sinaleiros Montados 22,5mm - M22

Sinaleiros - Frontal liso				
	Tensão (V)	Cores	Código	Referência
	24Vcc	○ Branco	70024692	M22-L-W/24
		● Vermelho	70024688	M22-L-R/24
● Verde		70024689	M22-L-G/24	
● Amarelo		70024690	M22-L-Y/24	
● Azul		70024691	M22-L-B/24	
110/220Vca	○ Branco	70024687	M22-L-W/230	
	● Vermelho	70024683	M22-L-R/230	
	● Verde	70024684	M22-L-G/230	
	● Amarelo	70024685	M22-L-Y/230	
	● Azul	70024686	M22-L-B/230	

Sinaleiros - Frontal cônico				
	Tensão (V)	Cores	Código	Referência
	24Vcc	○ Branco	70024702	M22-LH-W/24
		● Vermelho	70024698	M22-LH-R/24
● Verde		70024699	M22-LH-G/24	
● Amarelo		70024700	M22-LH-Y/24	
● Azul		70024701	M22-LH-B/24	
110/220Vca	○ Branco	70024697	M22-LH-W/230	
	● Vermelho	70024693	M22-LH-R/230	
	● Verde	70024694	M22-LH-G/230	
	● Amarelo	70024695	M22-LH-Y/230	
	● Azul	70024696	M22-LH-B/230	

Botões de Comando Desmontados



Botões Desmontados 22,5mm - M22

Frontais dos botões de comando pulsadores - Acionador faceado



Cores	Gravação	Código	Referência
Vermelho desliga	0	216605	M22-D-R-X0
Verde liga	I	216607	M22-D-G-X1
Preto	-	216590	M22-D-S
Branco	-	216592	M22-D-W
Vermelho	-	216594	M22-D-R
Verde	-	216596	M22-D-G
Amarelo	-	216598	M22-D-Y
Azul	-	216600	M22-D-B

Frontais dos botões de comando pulsadores iluminados - Acionador faceado



Cores	Gravação	Código	Referência
Vermelho	0	216936	M22-DL-R-X0
desliga Verde	I	216938	M22-DL-G-X1
liga Branco	-	216922	M22-DL-W
Vermelho	-	216925	M22-DL-R
Verde	-	216927	M22-DL-G
Amarelo	-	216929	M22-DL-Y
Azul	-	216931	M22-DL-B

Frontais dos botões de comando pulsadores - Acionador saliente



Cores	Gravação	Código	Referência
Vermelho desliga	0	216655	M22-DH-R-X0
Verde liga	I	216657	M22-DH-G-X1
Preto	-	216636	M22-DH-S
Branco	-	216638	M22-DH-W
Vermelho	-	216641	M22-DH-R
Verde	-	216643	M22-DH-G
Amarelo	-	216646	M22-DH-Y
Azul	-	216649	M22-DH-B

Botões de Comando Montados

Botões Desmontados 22,5mm - M22

Frontais dos botões de comando pulsadores - Tipo cogumelo



Cores	Gravação	Código	Referência
Vermelho desliga	0	216720	M22-DP-R-X0
Verde liga	I	216722	M22-DP-G-X1
Preto	-	216712	M22-DP-S
Vermelho	-	216714	M22-DP-R
Verde	-	216716	M22-DP-G
Amarelo	-	216718	M22-DP-Y

Frontal botão de emergência



Tipo de Acionamento	Código	Referência
Puxar para destravar	216876	M22-PV
Puxar para destravar luminoso	216879	M22-PVS
Com chave para destravar	216878	M22-PVL
Girar para destravar	213467	M22-PVT
Girar para destravar luminoso	213469	M22-PVLT
Plaqueta de identificação amarela lisa	216470	M22-XZK
Anel de identificação em 4 línguas (Português, Inglês, Espanhol e Alemão)	216466	M22-XAK2
Membrana de proteção	216397	M22-PL-PV

Frontais dos botões de comando duplo iluminado



Tipo de Acionamento	Código	Referência
Verde vermelho liso	216698	M22-DDL-GR
Verde liga, vermelho desliga	216700	M22-DDL-GR-X1/X0
Branco liga, preto, desliga	216706	M22-DDL-WS-X1/X0
Preto seta superior, preto seta inferior	216710	M22-DDL-S-X7/X7
Preto +, preto -	218145	M22-DDL-S-X4/X5

Frontais dos botões comutadores simples



Tipo de Acionamento	Cores	Código	Referência
Pulsante 2 posições	○ Preto/Branco	216865	M22-WK
Pulsante 3 posições	○ Preto/Branco	216870	M22-WK3
Retentivo 2 posições em V 90°	○ Preto/Branco	216874	M22-WKV
Retentivo 2 posições	○ Preto/Branco	216867	M22-WRK
Retentivo 3 posições	○ Preto/Branco	216872	M22-WRK3
Retentivo 4 posições	○ Preto/Branco	279431	M22-WRK4

Botões de Comando Montados

Botões Desmontados 22,5mm - M22

Frontais dos botões comutadores iluminados



Tipo de Acionamento	Cores	Código	Referência
Pulsante 2 posições	○ Branco	216812	M22-WLK-W
	● Vermelho	216814	M22-WLK-R
	● Verde	216816	M22-WLK-G
	● Amarelo	216818	M22-WLK-Y
	● Azul	216820	M22-WLK-B
Retentivo 2 posições	○ Branco	216823	M22-WRLK-W
	● Vermelho	216825	M22-WRLK-R
	● Verde	216827	M22-WRLK-G
	● Amarelo	216829	M22-WRLK-Y
	● Azul	216831	M22-WRLK-B
Pulsante 3 posições	○ Branco	216833	M22-WLK3-W
	● Vermelho	216835	M22-WLK3-R
	● Verde	216837	M22-WLK3-G
	● Amarelo	216839	M22-WLK3-Y
	● Azul	216841	M22-WLK3-B
Retentivo 3 posições	○ Branco	216843	M22-WRLK3-W
	● Vermelho	216845	M22-WRLK3-R
	● Verde	216847	M22-WRLK3-G
	● Amarelo	216849	M22-WRLK3-Y
	● Azul	216851	M22-WRLK3-B

Frontais dos botões seletores



Tipo de Acionamento	Cores	Código	Referência
Pulsante 2 posições	0 I	216853	M22-W
Pulsante 3 posições	I 0 II	216861	M22-W3
Retentivo 2 posições	0 I	216855	M22-WR
Retentivo 3 posições	I 0 II	216863	M22-WR3
Retentivo 4 posições	-	279419	M22-WR4

Frontais dos botões comutadores com chave



Tipo de Acionamento	Código	Referência
Pulsante 2 posições	216881	M22-WS
Pulsante 3 posições	216894	M22-WS3
Retentivo 2 posições	216887	M22-WRS
Retentivo 3 posições	216900	M22-WRS3
Chave sobressalente	216416	M22-ES-MS1

Botões de Comando Montados

Sinais Desmontados 22,5mm - M22

Frontal dos sinaleiros liso



Cores	Código	Referência
○ Branco	216771	M22-L-W
● Vermelho	216772	M22-L-R
● Verde	216773	M22-L-G
● Amarelo	216774	M22-L-Y
● Azul	216775	M22-L-B

Frontal dos sinaleiros cônicos



Cores	Código	Referência
○ Branco	216778	M22-LH-W
● Vermelho	216779	M22-LH-R
● Verde	216780	M22-LH-G
● Amarelo	216781	M22-LH-Y
● Azul	216782	M22-LH-B

Sinais acústicos (Sonoro)



Descrição	Tensão	Potência Acústica	Tipo de Som	Código	Referência
Frontal com base soquete	-	-	-	229015	M22-AMC
Módulo sonoro	24Vcc	83dB	Contínuo	229025	M22-XAM
			Pulsante	229028	M22-XAMP

Outros Dispositivos de Comando

Outros Dispositivos de Comando 22,5mm - M22

Manipuladores tipo joystick



Tipo de Movimento	Função	Código	Referência
Horizontal+Vertical	4 posições com retorno ao centro	279417	M22-WJ4
Horizontal	2 posições com retorno ao centro	289195	M22-WJ2H
Vertical	2 posições com retorno ao centro	289196	M22-WJ2V
Horizontal+Vertical	4 posições com retenção	279415	M22-WRJ4
Horizontal	2 posições com retenção	289199	M22-WRJ2H
Vertical	2 posições com retenção	289240	M22-WRJ2V

Botão de comando com quatro teclas (Quádruplo)



Descrição	Código	Referência
Preto liso	279411	M22-D4-S
Preto com setas direcionais	286336	M22-D4-S-X7
Preto com setas direcionais intertravadas	286338	M22-DI4-S-X7

Potencionômetro - Monovolta



Resistência Ohmica	Potência (W)	Código	Referência
1,0K	1/8	229489	M22-R1K
4,7K	1/8	229490	M22-R4K7
10K	1/8	229491	M22-R10K
47K	1/8	229492	M22-R47K
100K	1/8	229493	M22-R100K
470K	1/8	229494	M22-R470K

Pedaleira para acionamento de emergência tipo cogumelo



Tipo de Acionamento	Cores Cogumelo/Base	Contatos Integrados	Código	Referência
Pulsante	Preto/Cinza	1NA+1NF	229749	FAK-S/KC11/I
Pulsante	Vermelho/Cinza	1NA+1NF	229746	FAK-R/KC11/I
Retentivo - Puxar para destravar	Vermelho/Amarelo	1NF	229747	FAK-R/V/KC01/IY
	Vermelho/Amarelo	1NA+1NF	229748	FAK-R/V/KC11/IY
	Vermelho/Amarelo	2NA	256790	FAK-R/V/KC02/IY
	Vermelho/Cinza	1NA+1NF	1475	FAK-R/V/KC11A/I



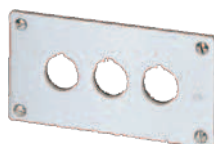
Caixas e Placas de Montagem

Caixas de botoeiras em plástico - Tipo sobrepor



Número de Furos	Cores Tampa/Base	Código	Referência
1	Branca/Preta	216535	M22-I1
2	Branca/Preta	216537	M22-I2
3	Branca/Preta	216538	M22-I3
4	Branca/Preta	216539	M22-I4
6	Branca/Preta	216540	M22-I6
12	Branca/Preta	222688	M22-I12
1	Amarela/Preta(Emergência)	216536	M22-IY1

Placa de montagem em alumínio anodizado



Número de Furos	Cores	Grau de Proteção	Código	Referência
1	Branca RAL7035	IP65	216541	M22-E1
2	Branca RAL7035	IP65	216543	M22-E2
3	Branca RAL7035	IP65	216544	M22-E3
4	Branca RAL7035	IP65	216545	M22-E4
5	Branca RAL7035	IP65	216546	M22-E5
6	Branca RAL7035	IP40	222647	M22-E6
1	Amarela RAL 1004(Emergência)	IP65	216542	M22-EY1

Caixa de botoeiras para placa de alumínio - Tipo embutir



Número de Furos	Grau de Proteção	Usar com	Código	Referência
1	IP55	M22-E1	216548	M22-H1
2	IP55	M22-E2	216549	M22-H2
3	IP55	M22-E3	216550	M22-H3
4	IP40	M22-E4	216551	M22-H4
5	IP40	M22-E5	216552	M22-H5
6	IP40	M22-E6	212653	M22-H6
Acessório de montagem e acabamento		M22-H..	216554	M22-UPE

Acessórios para Linha RMQ Titan - M22

Módulos de contatos



Tipo de Fixação	Tipo de Contatos	Tipo de Conexão	Usar com	Código	Referência
Frontal	1NA	Parafuso	Botões M22	216376	M22-K10
	1NF			216378	M22-K01
	1NA	Mola		216384	M22-CK10
	1NF			216385	M22-CK01
Base	1NA	Parafuso	Botões M22 e caixas M22-l..	216380	M22-KC10
	1NF			216382	M22-KC01
	1NA	Mola		216386	M22-CKC10
	1NF			216387	M22-CKC01

Módulos LED's



Tipo de Fixação	Tensão	Tipo de Conexão	Cores	Usar com	Código	Referência			
Frontal	24Vcc	Parafuso	○ Branco	Botões M22	216557	M22-LED-W			
			● Vermelho		216558	M22-LED-R			
			● Verde		216559	M22-LED-G			
			● Azul		218057	M22-LED-B			
Frontal	24Vcc	Mola	○ Branco	Botões M22	216569	M22-CLED-W			
			● Vermelho		216570	M22-CLED-R			
			● Verde		216571	M22-CLED-G			
			● Azul		218061	M22-CLED-B			
Frontal	110/220Vac	Parafuso	○ Branco	Botões M22	216563	M22-LED230-W			
			● Vermelho		216564	M22-LED230-R			
			● Verde		216565	M22-LED230-G			
			● Azul		218059	M22-LED230-B			
Frontal	110/220Vac	Mola	○ Branco	Botões M22	216575	M22-CLED230-W			
			● Vermelho		216576	M22-CLED230-R			
			● Verde		216577	M22-CLED230-G			
			● Azul		218063	M22-CLED230-B			
Base	24Vcc	Parafuso	○ Branco	Botões M22 e caixas M22-l..	216560	M22-LEDC-W			
			● Vermelho		216561	M22-LEDC-R			
			● Verde		216562	M22-LEDC-G			
			● Azul		218058	M22-LEDC-B			
			Base	24Vcc	Mola	○ Branco	Botões M22 e caixas M22-l..	216572	M22-CLEDC-W
						● Vermelho		216573	M22-CLEDC-R
● Verde	216574	M22-CLEDC-G							
● Azul	218062	M22-CLEDC-B							
Base	110/220Vac	Parafuso	○ Branco	Botões M22 e caixas M22-l..	216566	M22-LEDC230-W			
			● Vermelho		216567	M22-LEDC230-R			
			● Verde		216568	M22-LEDC230-G			
			● Azul		218060	M22-LEDC230-B			
			Base	110/220Vac	Mola	○ Branco	Botões M22 e caixas M22-l..	216578	M22-CLEDC230-W
						● Vermelho		216579	M22-CLEDC230-R
● Verde	216580	M22-CLEDC230-G							
● Azul	218064	M22-CLEDC230-B							

Acessórios para Linha RMQ Titan - M22

Base para montagem com elementos frontais



Descrição	Usar com	Código	Referência
Base para montagem	Frontal dos botões, sinaleiros, seletoras e	216374	M22-A
Base para montagem	Frontal dos joysticks, botões 4 teclas e seletoras 4	279437	M22-A4

Sinaleiros Desmontados 22,5mm - M22

Acessórios diversos



Descrição	Usar com	Código	Referência
Porta-plaquetas	Botões, sinaleiros, seletoras e comutadores simples	216392	M22S-ST-X
	Botões de comando duplo e 4 teclas	216394	M22S-STDD-X
Plaqueta de identificação	Botões, sinaleiros e comutadores	216480	M22-ST-X
	Botões de Emergência	216483	M22-XBK1
Capa de silicone	Botões simples	216395	M22-T-D
	Botões de comando duplo	216396	M22-T-DD
Protetor para seletor com chave	M22-WS..	231275	M22-XWS
Resistor para LED 42..240V/12..30V(ca/cc)	M22-(C)LED(C)-...	231078	M22-XLED60
Resistor para LED 220V/12..30V(ca/cc)		271541	M22-XLED220
Acessório para teste de LED 12..240V(ca/cc)	M22-(C)LED(C)230-...	231079	M22-XLED-T
Acessório para teste de LED 85..264Vca		231080	M22-XLED230 - T
Tampão cinza	-	216388	M22-B
Tampão preto	-	216390	M22S-B
Clip telescópico com base	Até 3 módulos M-22 fixação pela base	216398	M22-TC
Clip telescópico com trilho DIN	Equipamentos para trilho DIN até 44mm de largura	226161	M22-TA
Elemento de extensão até 205 mm	M22-T(C)(A)	225527	M22-TCV
Acessório para montagem dos elementos M22 em trilho DIN	-	216400	M22-IVS
Ferramenta de fixação dos elementos M22	-	216402	M22-MS
Ferramenta para rasgo em furo 22,5mm	-	28144	BA/C-NZ-22
Elemento de conversão modo retentivo para pulsante	M22-W...	216407	M22-XC-Y

Onde tem Eaton,
tem Tecnologia!



Na indústria elétrica, a Eaton é líder mundial em serviços e produtos para controles elétricos, distribuição de energia, UPS, bem como produtos e serviços para automação industrial. Através de sua avançada engenharia de produto, com métodos de fabricação de padrão global, além de serviços e suporte técnico, a Divisão Elétrica de Negócios da Eaton desenvolve soluções com foco nos clientes, através de marcas de renome como: Cutler-Hammer®, Powerware®, Durant®, Heinemann®, Holec® e MEM®, que atendem globalmente às diferentes necessidades dos mercados industriais, concessionárias de energia, residencial, comercial, TI e OEM. A Eaton é líder mundial em sistemas elétricos e componentes para controle, distribuição e qualidade de energia.

Também é líder em serviços e sistemas hidráulicos para equipamentos industriais, móveis e aéreos; sistemas de direção inteligente para economia de combustível e segurança em caminhões; sistemas de controle de ar para motores automotivos, bem como soluções inteligentes para economia de combustível e aumento da performance e segurança em motores e outros sistemas. A Eaton conta com 75 mil profissionais e comercializa seus produtos para clientes em mais de 150 países.

Para informações adicionais sobre a linha completa de produtos Eaton, visite o site www.eaton.com.br

Filiais de Vendas:

São Paulo	Tel: 11	4525- 7100
Minas Gerais, Centro-Oeste e Norte	Tel.: 31 Fax: 31	2112- 2112-
Rio de Janeiro, Espírito Santo e Nordeste	Tel.: 21	3541- 4401
Paraná	Tel.: 41 Fax: 41	2107- 2107-
Santa Catarina	Tel.: 47 Fax: 47	3461- 3461-
Rio Grande do Sul	Tel.: 51 Fax: 51	2117- 2117-



Powering Business Worldwide

©2012 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
Pub. N° BR versão 01 -
06/11 Fevereiro/2012

www.eaton.com.br

