



Comando e Sinalização

Características do Produto		Botões 22mm Metálicos	Botões 22mm Plástico Preto Fosco	Botões 22mm Plástico Cromado
Botões à impulsão	Faceado (1NA)	BZ2/0*+E110	BP2/0*+E110	B2/0*+E110
	Faceado (1NF)	BZ2/0*+E101	BP2/0*+E101	B2/0*+E101
	Faceado (1NA+1 NF)	BZ2/0*+E111	BP2/0*+E111	B2/0*+E111
	Saliente (1NA)	BSZ2/0*+E110	BSP2/0*+E110	BS2/0*+E110
	Saliente (1NF)	BSZ2/0*+E101	BSP2/0*+E101	BS2/0*+E101
Botões Cogumelo	Saliente (1NA+1NF)	BSZ2/0*+E111	BSP2/0*+E111	BS2/0*+E111
	Com revestimento de borracha (1NA)	BZ2/0*+E110+Z522	BP2/0*+E110+Z522	B2/0*+E110+Z522
	Com revestimento de borracha (1NF)	BZ2/0*+E101+Z522	BP2/0*+E101+Z522	B2/0*+E101+Z522
Botão de Emergência	Com revestimento de borracha (1NA+1NF)	BZ2/0*+E111+Z522	BP2/0*+E111+Z522	B2/0*+E111+Z522
	A Impulsão de Ø 36mm (1NA)	CZ2 36/0*+E110	CP2 36/0*+E110	C2 36/0*+E110
	A Impulsão de Ø 36mm (1NF)	CZ2 36/0*+E101	CP2 36/0*+E101	C2 36/0*+E101
Comut.2pos.à impulsão	A Impulsão de Ø 36mm (1NA+1NF)	CZ2 36/0*+E111	CP2 36/0*+E111	C2 36/0*+E111
	Emergência Ø 36mm (1NF)	EZ2 36/0*+E101	EP2 36/0*+E101	E2 36/0*+E101
Comut.3pos.à impulsão	Manopla curta (1NA)	AZ2 45/0*+E110	AP2 45/0*+E110	A2 45/0*+E110
	Manopla curta (1NA+1NF)	AZ2 45/0*+E111	AP2 45/0*+E111	A2 45/0*+E111
	Manopla longa (1NA)	KZ2 45/0*+E110	KP2 45/0*+E110	K2 45/0*+E110
Comut.2pos.à fixas	Manopla curta (2NA)	AAZ2 45/0*+E120	AAP2 45/0*+E120	AA2 45/0*+E120
	Manopla curta (1NA+1NF)	AAZ2 45/0*+E111	AAP2 45/0*+E111	AA2 45/0*+E111
	Manopla longa (2NA)	KKZ2 45/0*+E120	KKP2 45/0*+E120	KK2 45/0*+E120
Comut.3pos.à fixas	Manopla curta (1NA)	AZ2 60/0*+E110	AP2 60/0*+E110	A2 45R/0*+E110
	Manopla curta (1NA+1NF)	AZ2 60/0*+E111	AP2 60/0*+E111	A2 45R/0*+E111
	Manopla longa (1NA)	KZ2 60/0*+E110	KP2 60/0*+E110	K2 45R/0*+E110
Comutadores c/ chave	Manopla curta (2NA)	AAZ2 60/0*+E120	AAP2 60/0*+E120	AA2 45R/0*+E120
	Manopla curta (1NA+NF)	AAZ2 60/0*+E111	AAP2 60/0*+E111	AA2 45R/0*+E111
	Manopla longa (2NA)	KKZ2 60/0*+E120	KKP2 60/0*+E120	KK2 45R/0*+E120
Botões luminosos	Comutadores c/ chave	YPZ2 60D RTC+E110	YPP2 60D RTC+E110	YP2 45R/0*+E110
	2 posições fixas c/ retirada da chave no centro (1NA)	YYP22 60D RTC+E120	YPP22 60D RTC+E120	YYP2 45R/0*+E120
	3 posições fixas c/ retirada da chave no centro (2NA)	BZ2/1*+EL111	BP2/1*+EL111	B2/1*+P001+E111
	Alimentação direta (1NA+1NF)	BZ2/1*+ELR111(220/130V)	BP2/1*+ELR111(220/130V)	B2/1*+ELR111(220/130V)
	Com resistor 220V/130V (1NA+1NF)	BZ2/1*+ELR111(130/24V)	BP2/1*+ELR111(130/24V)	B2/1*+ELR111(130/24V)
Sinaleiros	Com trafo 220V/130V (1NA+1NF)	BZ2/1*+ELT111(220/130V)	BP2/1*+ELT111(220/130V)	BP2/1*+ELT111(220/130V)
	Com trafo 130V/24V (1NA+1NF)	BZ2/1*+ELT111(130/24V)	BP2/1*+ELT111(130/24V)	BP2/1*+ELT111(130/24V)
	Alimentação direta c/ led alto brilho 24Vca/cc (1NA+1NF)	BZ2/1*+EL111+S1L/1*(24V)	BP2/1*+EL111+S1L/1*(24V)	BP2/1*+EL111+S1L/1*(24V)
	Alimentação direta c/ led alto brilho 120Vca/cc (1NA+1NF)	BZ2/1*+EL111+S1L/1*(120V)	BP2/1*+EL111+S1L/1*(120V)	BP2/1*+EL111+S1L/1*(120V)
	Sinaleiros alimentação direta	VZ221/1*+L001	VZ221/1*+L001	VZ21/1*+L001
Sinaleiros com resistor 220V/130V	VZ221/1*+LR (220/130V)	VZ221/1*+LR (220/130V)	VZ21/1*+LR (220/130V)	
Sinaleiros com resistor	VZ221/1*+LR (130/24V)	VZ221/1*+LR (130/24V)	VZ21/1*+LR (130/24V)	
Sinaleiros com trafo 220V/130V	VZ221/1*+LT (220/130V)	VZ221/1*+LT (220/130V)	VZ21/1*+LT (220/130V)	
Sinaleiros com trafo 130V/24V	VZ221/1*+LT (130/24V)	VZ221/1*+LT (130/24V)	VZ21/1*+LT (130/24V)	
Sinaleiros alimentação direta c/ led alto brilho 24Vca/cc	VZ221/1*+L001+S1L/1*(24V)	VZ221/1*+L001+S1L/1*(24V)	VZ21/1*+L001+S1L/1*(24V)	
Sinaleiros alimentação direta c/ led alto brilho 120Vca/cc	VZ221/1*+L001+S1L/1*(120V)	VZ221/1*+L001+S1L/1*(120V)	VZ21/1*+L001+S1L/1*(120V)	

Obs.: Para Botões de 30mm deve-se alterar no código o número 2 por 3.
Por exemplo: BZ2/0*+E110 Ficará BZ3/0*+E110
AAP2 45/0*+E120 Ficará AAP3 45/0*+E120
C2 36/0*+E111 Ficará C3 36/0*+E111

Substituir os * por: (0) Incolor (1) Preto (2) Branco
(3) Vermelho (4) Amarelo (5) Verde
(6) Azul

Chaves Fim de Curso

Linha 007 - Metálica IP65 - Contatos com ruptura positiva



MS 007 11Y MK 007 11Y M2K 007 11Y M3K 007 11Y MR 007 11Y M4VH007 11Y M4V4H007 11Y M4V7H007 11Y M4V9H 007 11Y M4V10H 007 11Y MAF 007 11Y

Linha 236 - Termoplástica IP67 Contatos com ruptura positiva



ZS 236 11Z ZR 236 11Z Z4S 236 11Z Z4R 236 11Z ZK 236 11Z ZV1H 236 11Z Z1R 236 11Z ZV7H236 11H ZV10H 236 11Z Z3K 236 11H Z4K 236 11Z ZK4 236 11Z ZAF 236 11Z

Linha 335 - Metálica IP67 - Contatos com ruptura positiva



ZS 335 11Z ZR 335a 11Z Z4VH 335 11Z Z4V7H 335 11Z Z4V10H335 11Z Z1K 335 11Z Z3K335 11Z Z4V9H 335 11Z

Obs.: Todas as chaves seguem montadas com prensa cabos (com IP68)

Sensores



Tipo de Sensor	Tensão	Formato-Tamanho/Dist. de Acionamento	Código com Cabo	Código com Conector M12
INDUTIVO	DC	Cilíndrico M 8/Sn=2mm	IFL 2-8M-(**)(*)	IFL 2-8-(**)(*)St(*)
		Cilíndrico M12/Sn=2mm	IFL 2-12-(**)(*)	IFL 2-12-(**)(*)St(*)
	Cilíndrico M18/Sn=5mm	IFL 5-18-(**)(*)	IFL 5-18-(**)(*)St1(*)	
	Cilíndrico M30/Sn=10mm	IFL 10-30-(**)(*)	IFL 10-30-(**)(*)St1(*)	
AC	Cilíndrico M12/Sn=2mm	IFL 2-12-(**)	IFL 2-12-(**)(*)St1	
	Cilíndrico M18/Sn=5mm	IFL 5-18-(**)	IFL 5-18-(**)(*)St1	
	Cilíndrico M30/Sn=10mm	IFL 10-30-(**)	IFL 10-30-(**)(*)St1	
CAPACITIVOS	DC	Cilíndrico M18/Sn=6mm	IFC 6-18-(**)(*)Y(*)D	IFC 6-18-(**)(*)St(*)D
	AC	Cilíndrico M30/Sn=15mm	IFC 15-30-(**)(*)Y(*)D	IFC 15-30-(**)(*)St(*)D
FOTOELÉTRICO	DC	Cilíndrico M18/Sn=300mm-difuso	IFO 3-18-(**)(*)	IFO 3-18-(**)(*)St(*)
		Cilíndrico M18/Sn=2m-reflexão	IFOR 200-18-(**)(*)	IFOR 200-18-(**)(*)St(*)
		Cilíndrico M18/Sn=10m-barreira (emissor)	-	IFOS 10-18St
		Cilíndrico M18/Sn=10m-barreira (receptor)	-	IFOE 10-18-(**)(*)St(*)
Retangular 40x25x12/Sn=400mm-difuso	IFO 4-250-(**)(*)	-		
	Formato	Tamanho / Quantidade de Pólos / LED	c/ cabo injetado 5 metros PVC	conexão por parafuso (s/cabo)
CONECTOR	Reto	Conexão M8 /3 pólos/sem LED	CON R-M8-3P-5	-
		Conexão M8/4 pólos/sem LED	CON R-M8-4P-5	-
		Conexão M12/4 pólos/sem LED	CON R-M12-4P-5	CON R-M12-4P
		Conexão M18/4 pólos/sem LED	-	CON R-M18-4P
	Angular	Conexão M12/4 pólos/sem LED	CON A-M12-4P-5	-
		Conexão M12/4 pólos/com LED - PNP	CON A-M12-L-P-4P-5	CON A-M12-L-P-4P
Conexão M12/4 pólos/com LED - NPN	CON A-M12-L-N-4P-5	-		
Conexão M18/4 pólos/sem LED	-	CON A-M18-4P		

Observação:

> Substitua os asteriscos (*) pelas letras e numeros que estão abaixo entre aspas (" ").

Referências de Substituição

(*) = Pode ter uma saída "P" (PNP) ou "N" (NPN). - Somente para sensores DC.

(**) = Pode ter um contato "10" (1NA), "01" (1NF) ou "11" (NA +NF). A opção "11" não pode ser usada em sensor AC e formato M8-DC.

...=Especifique qual dos tamanhos de cabo padrões você deseja que o conector tenha: 2, 5,10,15 metros.

Novas Chaves Comutadoras Rotativas



Comutadora Liga-Desliga Knob Flag preto, grav "0-1", 60°	
RT16/A2B03	16A, 2 pólos, fixação pelo topo
RT25/A2B03	25A, 2 pólos, fixação pelo topo
RT32/A2B03	32A, 2 pólos, fixação pelo topo
RT16/A3B03	16A, 3 pólos, fixação pelo topo
RT25/A3B03	25A, 3 pólos, fixação pelo topo
RT32/A3B03	32A, 3 pólos, fixação pelo topo
S40/A3B03	40A, 3 pólos, fixação pelo topo
S40/A3B02	40A, 3 pólos, fixação pela base
S63/A3B03	63A, 3 pólos, fixação pelo topo
S63/A3B02	63A, 3 pólos, fixação pela base
RT16/A3B02	16A, 3 pólos, fixação pela base
RT25/A3B02	25A, 3 pólos, fixação pela base
Chave Reversora Knob Flag preto, grav "1-0-2", 60°	
RT16/U2B03	16A, 2 pólos, fixação pelo topo
RT25/U2B03	25A, 2 pólos, fixação pelo topo
RT32/U2B03	32A, 2 pólos, fixação pelo topo
S63/U2B03	63A, 2 pólos, fixação pelo topo
RT16/U3B03	16A, 3 pólos, fixação pelo topo
RT25/U3B03	25A, 3 pólos, fixação pelo topo
RT32/U3B03	32A, 3 pólos, fixação pelo topo
S40/U3B03	40A, 3 pólos, fixação pelo topo
S40/U3B02	40A, 3 pólos, fixação pela base
S63/U3B03	63A, 3 pólos, fixação pelo topo
S63/U3B02	63A, 3 pólos, fixação pela base
S40/U4B03	40A, 4 pólos, fixação pelo topo
S63/U4B03	63A, 4 pólos, fixação pelo topo
S40/U4B02	40A, 4 pólos, fixação pela base
S63/U4B02	63A, 4 pólos, fixação pela base

Chave Reversora Tripolar p/ reversão de motor Knob Flag preto, grav "1-0-2", 2 x 60°	
RT32/W3B03	32A, ligação direta, fixação pelo topo
S40/W3B03	40A, ligação direta, fixação pelo topo
S63/W3B03	63A, ligação direta, fixação pelo topo
Chave Comutadora de Amperímetro Knob Flag preto, unipolar	
S10/AU31B03	10A, 3 fases, 3 transf. de corrente, fixação topo
SG16/AU31B03	16A, 3 fases, 3 transf. de corrente, fixação topo
Chave Comutadora de Voltímetro Knob Flag preto, grav "OFF-RS-ST-TR" 90°	
S10/V3B03	10A, 3 fases-fase-fase, 3 fios, fixação pelo topo
SG16/V3B03	16A, 3 fases-fase-fase, 3 fios, fixação pelo topo
Chave Comutadora de Voltímetro Knob Flag preto, grav "RS-ST-TR-OFF-RN-SN-TN" 45°	
S10/V30B03	10A, 3 fases-fase-neutro, 4 fios, fixação pelo topo
Chave Seletora com OFF Knob Flag preto, 1 pólo	
SG16/ST041B02	16A, 4 posições, fixação pela base
SG16/ST031B02	16A, 3 posições, fixação pela base
S40/ST041B02	40A, 4 posições, fixação pela base
S40/ST031B02	40A, 3 posições, fixação pela base