

Botoeira de comando e sinalização

AR81

A prova de tempo e jatos potentes d'água

Características Construtivas

Botoeira de comando e sinalização, montada em invólucros fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Botões com opções de cores e contatos, com capacidade de 10A / 220Vca; 5A / 500Vca; 2,75A / 24Vcc; 0,55A / 110Vcc.

Chaves comutadoras rotativas (interruptoras, seletoras e reversoras) com capacidade de manobra para 3,0 kW / AC3, 5A / AC15, 20A / AC22A e 3,7 kW / AC23A.

Sinalizadores com opções de cores, com tensões de 12Vca/Vcc, 24Vca/Vcc, 130Vca/Vcc e 220Vca.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP (outras sob consulta).

Características técnicas dos invólucros:

- Orelhas de fixação reforçadas.
- Tampa fixada por parafusos em aço inox AISI 304.
- Junta de vedação em neoprene.
- Terminal externo de aterramento em latão.
- A pedido fornecido com bujão e/ou plaqueta de identificação, e/ou chassis.
- Informações adicionais (dimensional, posição e diâmetro dos furos, etc., ver caixa de passagem e ligação modelo AR14).

Acabamento: pintura eletrostática em poliéster. Invólucro na cor Cinza Munsell, N6,5 (outros sob consulta).

Aplicação

Indicado para comando e sinalização em ambientes com umidade, gases e vapores não inflamáveis.



Grau de proteção IP66.
ABNT NBR IEC 60529.

Índice/Info

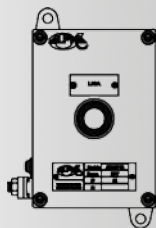
Iluminação

Caixas

Painéis

Tomadas/Plugs

Conexões



Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE TEMPO COM 01 (UM) ELEMENTO DE TAMPA

CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER EXTERNO (mm ²)
01 BOTÃO DE COMANDO PULSADOR							
AR81/P12NBIG1	AR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
AR81/P12NBIR1			VM	1NF			
AR81/P12NBIG2			VD	1NA+1NF	500	3/4"	
AR81/P12NBIR2			VM	1NA+1NF			

01 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "COGUMELO"

AR81/P12NMOR1	AR14P/12H1	01 Botão de emergência a impulsão	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
AR81/P12NMOR2			1NA+1NF				
AR81/P12NTRR1		01 Botão de emergência com trava	VM	1NF	500	3/4"	
AR81/P12NTRR2			1NA+1NF				
AR81/P12NEGR1		01 Botão de emergência com retorno giratório	VM	1NF	500	3/4"	
AR81/P12NEGR2			1NA+1NF				
AR81/P12NEYR1		01 Botão de emergência com chave yale	VM	1NF	500	3/4"	
AR81/P12NEYR2			1NA+1NF				

01 SINALIZADOR

AR81/P12NSIG	AR14P/12H1	01 sinalizador	VD	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
AR81/P12NSIR			VM				
AR81/P12NSIY			AM				

Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 24, 120 ou 240.

01 BOTÃO DE IMPULSO LUMINOSO

AR81/P12NBLG1	AR14P/12H1	01 botão de impulso luminoso	VD	1NA	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
AR81/P12NBLG2		01 botão de impulso luminoso	VD	1NA+1NF			
AR81/P12NBLR1		01 botão de impulso luminoso	VM	1NF			
AR81/P12NBLR2		01 botão de impulso luminoso	VM	1NA+1NF			
AR81/P12NBLY2		01 botão de impulso luminoso	AM	1NA+1NF			

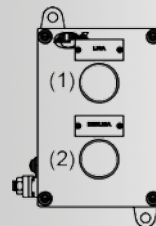
Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 24, 120 ou 240.

CÓDIGO	INVÓLUCRO	QTD/TIPO CHAVE	CORRENTE / TENSÃO NOMINAL	Nº POLOS	POSIÇÃO	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
01 CHAVE COMUTADORA ROTATIVA							
AR81M/P12NIN12	AR14P/12H2	01 chave interruptora	10A / 600V	1	0-1	3/4"	2,5 - 6
AR81M/P12NIN22				2	0-1		
AR81M/P12NRC13		01 chave reversora com zero	10A / 600V	1	1-0-2		
AR81M/P12NRC23				2	1-0-2		
AR81M/P12NRS12		01 chave reversora sem zero	10A / 600V	1	1-2		
AR81M/P12NRS22				2	1-2		
AR81M/P12NSS13	AR14P/12H2	01 chave seletora	20A / 690V	1	1-2-3	3/4"	2,5 - 6
AR81M/P12NRY12		01 chave reversora com Yale sem zero	20A / 690V	1	1-2		
AR81M/P12NRY13		01 chave reversora c/ Yale com zero	20A / 690V	1	1-0-2		

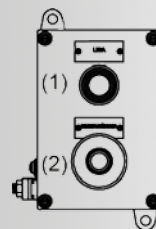


Especificação Técnica

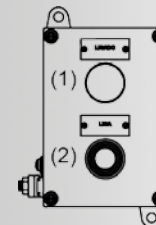
BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE TEMPO COM 02 (DOIS) ELEMENTOS DE TAMPA							
CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
02 BOTÃO DE COMANDO PULSADOR							
AR81/12BIGR1	AR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
AR81/12BIGR2		01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			



01 BOTÃO DE IMPULSO + 01 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "COGUMELO"							
AR81/P12NBIGMOR1	AR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência a impulsão	VM (2)	1NF			
AR81/P12NBIGMOR2		01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	
		01 Botão de emergência a impulsão	VM (2)	1NA+1NF			
AR81/P12NBIGEGR1	AR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência c/ retorno giratório	VM (2)	1NF			
AR81/P12NBIGEGR2		01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	
		01 Botão de emergência c/ retorno giratório	VM (2)	1NA+1NF			
AR81/P12NBIGTRR1	AR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência com trava	VM (2)	1NF			
AR81/P12NBIGTRR2		01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	
		01 Botão de emergência com trava	VM (2)	1NA+1NF			



01 SINALIZADOR + 01 BOTÃO DE IMPULSO							
AR81/P12NSIRBIG1	AR14P/12H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
AR81/P12NSIRBIG2		01 Sinalizador	VM (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
AR81/P12NSIGBIR1	AR14P/12H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
AR81/P12NSIGBIR2		01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
AR81/P12NSIGBIG1	AR14P/12H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
AR81/P12NSIGBIG2		01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
AR81/P12NSIRBIR1	AR14P/12H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
AR81/P12NSIRBIR2		01 Sinalizador	VM (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			



Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 24, 120 ou 240.



Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE TEMPO COM 02 (DOIS) ELEMENTOS DE TAMPA

CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
02 BOTÕES DE IMPULSO LUMINOSOS							
AR81/P12NBLGR1	AR14P/12H1	01 Botão de impulso luminoso	VD (1)	1NA	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso luminoso	VM (2)	1NF			
AR81/P12NBLGR2	AR14P/12H1	01 Botão de impulso luminoso	VD (1)	1NA+1NF	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso luminoso	VM (2)	1NA+1NF			

Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 24, 120 ou 240.

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE TEMPO COM 03 (TRÊS) ELEMENTOS DE TAMPA

02 BOTÃO DE IMPULSO + 01 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "COGUMELO"

AR81/P14NBIGRTR1	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 Botão de emergência com trava	VM (3)	1NF			
AR81/P14NBIGRTR2	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
		01 Botão de emergência com trava	VM (3)	1NA+1NF			

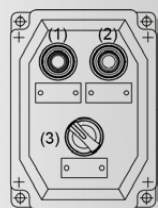
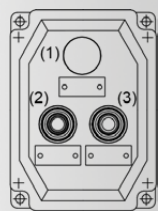
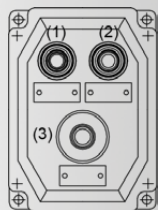
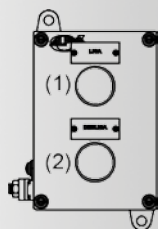
02 BOTÕES DE IMPULSO + 01 SINALIZADOR

AR81/P14NSIGBGR1	AR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NF			
AR81/P14NSIGBGR2	AR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NA+1NF			
AR81/P14NSIRBGR1	AR14P/14H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NF			
AR81/P14NSIRBGR2	AR14P/14H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NA+1NF			

Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 24, 120 ou 240.

02 BOTÕES DE IMPULSO + 01 CHAVE COMUTADORA ROTATIVA

AR81/P14NBIGRRS121	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 chave reversora, 1 polo, 2 pos.fixas sem zero, 10A (1-2)	(3)	1NA+1NA			
AR81/P14NBIGRRC131	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 chave reversora, 1 polo, 3 pos.fixas com zero, 10A (1-0-2)	(3)	1NA+1NA			





Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE TEMPO COM 03 (TRÊS) ELEMENTOS DE TAMPA

CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
02 SINALIZADORES + 01 CHAVE COMUTADORA ROTATIVA							
AR81/P14NSIGRRS12	AR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Sinalizador	VM (2)	-			
		01 chave reversora, 1 polo, 2 pos. fixas sem zero, 10A (1-2)	(3)	1NA+1NA			
AR81/P14NSIGRRC13	AR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	24Vca / Vcc, 120, 240 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Sinalizador	VM (2)	-			
		01 chave reversora, 1 polo, 3 pos. fixas com zero, 10A (1-0-2)	(3)	1NA+1NA			

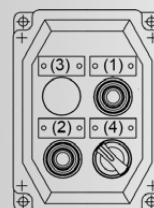
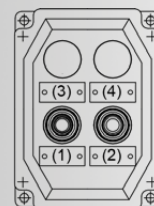
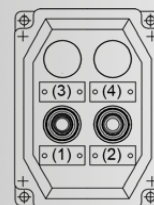
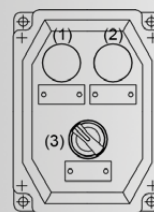
Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 24, 120 ou 240.

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE TEMPO COM 04 (QUATRO) ELEMENTOS DE TAMPA

BOTÕES DE IMPULSO, SINALIZADOR E CHAVE

CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
AR81/P14N2BIGR1	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500V	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NF			
		01 Botão de impulso	VM (4)	1NF			
AR81/P14N2BIGR2	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500V	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso	VM (4)	1NA+1NF			
AR81/P14NBIGRSIGR1	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 Sinalizador	VD (3)	-			
		01 Sinalizador	VM (4)	-			
AR81/P14NBIGRSIGR2	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
		01 Sinalizador	VD (3)	-			
		01 Sinalizador	VM (4)	-			
AR81/P14NBISIRS121	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 Sinalizador	VD (3)	-			
		01 chave reversora, 1 polo, 2 pos. fixas sem zero, 20A (1-2)	(4)	1NA+1NA			
AR81/P14NBISIRS122	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
		01 Sinalizador	VD (3)	-			
		01 chave reversora, 1 polo, 2 pos. fixas sem zero, 20A (1-2)	(4)	1NA+1NA			
AR81/P14NBISIRC131	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 Sinalizador	VD (3)	-			
		01 chave reversora, 1 polo, 3 pos. fixas com zero, 20A (1-0-2)	(4)	1NA+1NA			

Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.





Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE EXPLOSÃO COM 04 (QUATRO) ELEMENTOS DE TAMPA 04 BOTÕES DE IMPULSO

CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
AR81/P14NBISIRC132	AR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
		01 Sinalizador	VD (3)	-			
		01 chave reversora, 1 polo, 3 pos.fixas com zero, 20A (1-0-2)	(4)	1NA+1NA			

Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

04 BOTÕES DE IMPULSO LUMINOSOS

AR81/P14N2BLGR1	AR14P/14H1	01 Botão de impulso luminoso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca/Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso luminoso	VD (2)	1NA			
		01 Botão de impulso luminoso	VM (3)	1NF			
		01 Botão de impulso luminoso	VM (4)	1NF			
AR81/P14N2BLGR2	AR14P/14H1	01 Botão de impulso luminoso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca/Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso luminoso	VD (2)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso luminoso	VM (3)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso luminoso	VM (4)	1NA+1NF			

Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Codificação: N = NPT, B = BSP, VD = Verde, VM = Vermelho. AM = Amarelo.

Obs.: 1. Demonstrado algumas opções padrão Alpha. Sob consulta, montada conforme necessidade de projeto.

Notas:

1. Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra "N" pela letra "B".

Exemplo: AR81/P12BSIGRRS12 = Botoeira de Comando, com 02 sinalizadores (VD/VM) e uma chave reversora sem zero, 1polo, 2 posições, 02 furos de 3/4" BSP, posição inferior (B-H).

2. A pedido fornecida com bujão e/ou plaqueta de identificação, e/ou chassis.

OUTRAS OPÇÕES DE CAIXAS PARA MONTAGENS DE ELEMENTOS DE COMANDO

MODELO	INVÓLUCRO	QUANTIDADE DE ELEMENTOS DE TAMPA	
		BOTÃO / SINALIZADOR / CHAVE MANOPLA CURTA	BOTÃO DE EMERGÊNCIA
AR81/P12	AR14P/12H1	2	2
AR81/P14	AR14P/14H1	3	2
AR81/P17	AR14P/17H1	6	4
AR81/P22	AR14P/22H1	9	6
AR81/P27	AR14P/27H1	12	9
AR81/P35	AR14P/35H1	15	12
AR81/P45	AR14P/45H1	19	18
AR81/Q22	AR14Q/22H1	12	10
AR81/M22	AR14M/22H1	14	12
AR81/M27	AR14M/27H1	24	20
AR81/M35	AR14M/35H1	30	25
AR81/M40	AR14M/40H1	36	30
AR81/M45	AR14M/45H1	40	33
AR81/M50	AR14M/50H1	42	35
AR81/M55	AR14M/55H1	52	40
AR81/M60	AR14M/60H1	54	45

Notas:

1. Considerado para o dimensionamento, elementos com Ø de fixação de 22mm.

2. Outras características dos invólucros (posição, diâmetro dos furos etc.) ver caixa de passagem e ligação modelo AR14.

