

Botoeira de comando e sinalização

AWR81

A prova de explosão, tempo e jatos potentes d'água

Características Construtivas

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

Botões com opções de cores e contatos, com capacidade de manobra em AC15 de 10A / 220Vca; 7,5 / 380Vca; 5A / 500Vca; e em DC13 de 2,75A / 24Vcc; 1,1A / 60Vcc; 0,55A / 110Vcc; e 0,27A / 220Vcc.

Chaves comutadoras rotativas (interruptoras, seletoras e reversoras) com capacidade de manobra de 3,0 kW / 220 - 240Vca (AC3); 5,5 kW / 380 - 440Vca (AC3).

Sinalizadores com opções de cores, com tensões de 12Vca/Vcc, 24Vca/Vcc, 130Vca 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.
- Invólucros certificados com Grau de proteção **IP66**.
- 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 AWR14).

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

Aplicação

Indicada para comando e sinalização em áreas onde haja risco de explosão.



Produto certificado para atmosferas explosivas nas condições:

1. Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupo IIA/IIB+H₂*, T6, Gb.
2. Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA/IIIB/IIIC, T85 °C, Db.

Grau de proteção IP66/IP66W.

ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC 60529.

* Modelos AWR81/P14 certificada para o gás hidrogênio (H₂), outros sob consulta.



Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE EXPLOSÃO 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							
AWR81/P12NBIG1	AWR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
AWR81/P12NBIR1			VM	1NF			
AWR81/P12NBIG2			VD	1NA+1NF	500	3/4"	
AWR81/P12NBIR2			VM	1NA+1NF			

01 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "COGUMELO"

AWR81M/P12NMOR1	AWR14P/12H2	01 Botão de emergência a impulsão	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
AWR81M/P12NMOR2				1NA+1NF			
AWR81M/P12NTRR1		01 Botão de emergência com trava	VM	1NF	500	3/4"	
AWR81M/P12NTRR2				1NA+1NF			
AWR81M/P12NEGR1		01 Botão de emergência com retorno giratório	VM	1NF	500	3/4"	
AWR81M/P12NEGR2				1NA+1NF			
AWR81M/P12NEYR1	01 Botão de emergência com chave yale	VM	1NF	500	3/4"		
AWR81M/P12NEYR2			1NA+1NF				

01 SINALIZADOR

AWR81/P12NSIG	AWR14P/12H1	01 sinalizador	VD	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
AWR81/P12NSIR			VM				
AWR81/P12NSIY			AM				

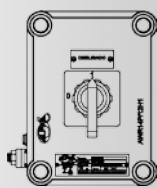
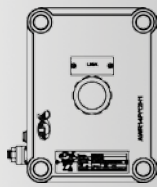
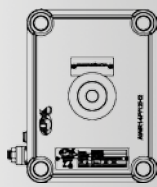
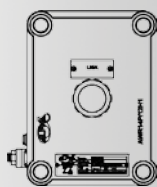
Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

01 BOTÃO DE IMPULSO LUMINOSO

AWR81/P12NBLG1	AWR14P/12H1	01 botão de impulso luminoso	VD	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
AWR81/P12NBLG2		01 botão de impulso luminoso	VD	1NA+1NF			
AWR81/P12NBLR1		01 botão de impulso luminoso	VM	1NF			
AWR81/P12NBLR2		01 botão de impulso luminoso	VM	1NA+1NF			
AWR81/P12NBLY2		01 botão de impulso luminoso	AM	1NA+1NF			

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

CÓDIGO	INVÓLUCRO	QTD/TIPO CHAVE	CORRENTE / TENSÃO NOMINAL	Nº POLOS	POSIÇÃO	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)	
01 CHAVE COMUTADORA ROTATIVA								
AWR81M/P12NIN12	AWR14P/12H2	01 chave interruptora	20A / 690V	1	0-1	3/4"	2,5 - 6	
AWR81M/P12NIN22				2	0-1			
AWR81M/P12NIN32				3	0-1			
AWR81M/P12NRC13		01 chave reversora com zero	20A / 690V	1	1-0-2			
AWR81M/P12NRC23				2	1-0-2			
AWR81M/P12NRS12		01 chave reversora sem zero	20A / 690V	1	1-2			
AWR81M/P12NRS22				2	1-2			
AWR81M/P12NSS13		01 chave seletora sem zero	20A / 690V	1	1-2-3			
AWR81M/P12NSC13				01 chave seletora com zero	20A / 690V	1		1-0-2
AWR81M/P12NSC14						01 chave seletora com zero		20A / 690V
AWR81M/P12NRY12				01 chave reversora com Yale sem zero	20A / 690V			
AWR81M/P12NRY13		01 chave reversora c/ Yale com zero	20A / 690V	1	1-0-2			

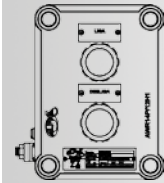




Especificação Técnica

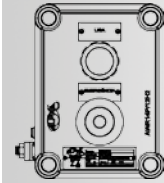
BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE EXPLOSÃO COM 02 (DOIS) ELEMENTOS DE TAMPA

CÓDIGO	INVÓLUCRO	ELEMENTO DE COMANDO	COR	CONTATO	TENSÃO NOMINAL (V)	ENTRADA (B-H)	ATER. EXTERNO (mm ²)
02 BOTÃO DE COMANDO PULSADOR							
AWR81/P12BIGR1	AWR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
AWR81/P12BIGR2	AWR14P/12H1	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			



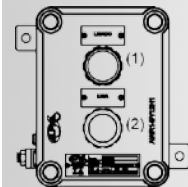
01 BOTÃO DE IMPULSO + 01 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO "COGUMELO"

AWR81MP12NBIGMOR1	AWR14P/12H2	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência a impulsão	VM (2)	1NF			
AWR81MP12NBIGMOR2	AWR14P/12H2	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência a impulsão	VM (2)	1NA+1NF			
AWR81MP12NBIGEGR1	AWR14P/12H2	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência c/ retorno giratório	VM (2)	1NF			
AWR81MP12NBIGEGR2	AWR14P/12H2	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência c/ retorno giratório	VM (2)	1NA+1NF			
AWR81MP12NBIGTRR1	AWR14P/12H2	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência com trava	VM (2)	1NF			
AWR81MP12NBIGTRR2	AWR14P/12H2	01 Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de emergência com trava	VM (2)	1NA+1NF			



01 SINALIZADOR + 01 BOTÃO DE IMPULSO

AWR81/P12NSIRBIG1	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
AWR81/P12NSIRBIG2	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
AWR81/P12NSIGBIR1	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
AWR81/P12NSIGBIR2	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
AWR81/P12NSIGBIG1	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
AWR81/P12NSIGBIG2	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
AWR81/P12NSIRBIR1	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
AWR81/P12NSIRBIR2	AWR14P/12H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			



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



Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE EXPLOÇÃO 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							
AWR81/P12NBLGR1	AWR14P/12H1	01 Botão de impulso luminoso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso luminoso	VM (2)	1NF			
AWR81/P12NBLGR2	AWR14P/12H1	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	VM (2)	1NA+1NF			

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

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

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

AWR81/P14NBIGRTR1	AWR14P/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			
AWR81/P14NBIGRTR2	AWR14P/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			

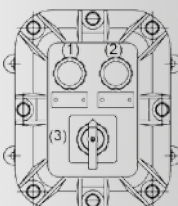
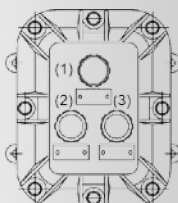
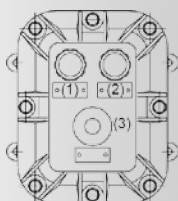
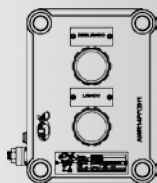
02 BOTÕES DE IMPULSO + 01 SINALIZADOR

AWR81/P14NSIGBGR1	AWR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NF			
AWR81/P14NSIGBGR2	AWR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA+1NF			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NA+1NF			
AWR81/P14NSIRBGR1	AWR14P/14H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca/Vcc; 30 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VD (2)	1NA			
		01 Botão de impulso	VM (3)	1NF			
AWR81/P14NSIRBGR2	AWR14P/14H1	01 Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	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: 12, 24, 130 ou 220.

02 BOTÕES DE IMPULSO + 01 CHAVE COMUTADORA ROTATIVA

AWR81/P14NBIGRRS121	AWR14P/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, 20A (1-2)	(3)	1NA+1NA			
		01 Botão de impulso	VD (1)	1NA			
AWR81/P14NBIGRRC131	AWR14P/14H1	01 Botão de impulso	VD (2)	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		01 Botão de impulso	VM (2)	1NF			
		01 chave reversora, 1 polo, 3 pos.fixas com zero, 20A (1-0-2)	(3)	1NA+1NA			
		01 Botão de impulso	VD (1)	1NA			





Especificação Técnica

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE EXPLOÇÃO 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							
AWR81/P14NSIGRRS12	AWR14P/14H1	01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 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				
AWR81/P14NSIGRRC13		01 Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 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				

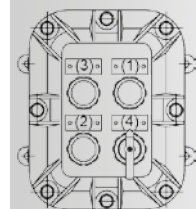
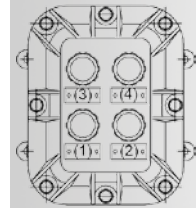
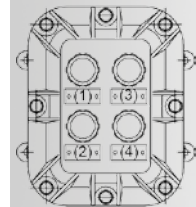
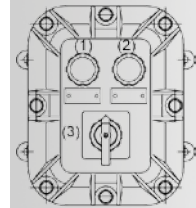
Acrescentar ao final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

BOTOEIRA DE COMANDO PROVA DE EXPLOÇÃO 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)
AWR81/P14N2BIGR1	AWR14P/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			
AWR81/P14N2BIGR2	AWR14P/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			
AWR81/P14NBIGRSIGR1	AWR14P/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)	-			
AWR81/P14NBIGRSIGR2	AWR14P/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)	-			
AWR81/P14NBISIRS121	AWR14P/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			
AWR81/P14NBISIRS122	AWR14P/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			

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



Índice/Info

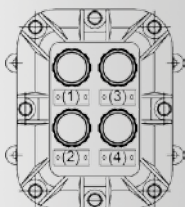
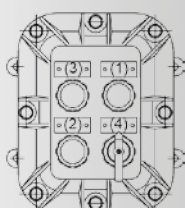
Iluminação

Caixas

Painéis

Tomadas/Plugs

Conexões



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)
AWR81/P14NBISIRC131	AWR14P/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			
AWR81/P14NBISIRC132	AWR14P/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

AWR81/P12N2BLGR1	AWR14P/14H1	01 Botão de impulso luminoso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	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			
AWR81/P12N2BLGR2	AWR14P/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: AWR81/P12BSIGRRS12 = Botoeira de Comando, com um 02 sinalizadores (VD/VM) e uma chave reversora sem zero, 1 polo, 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	BORNES UNIPOLARES					ATER. EXTERNO (mm ²)
			Nº DE RÉGUAS	QUANT. TOTAL	FAIXA (mm ²)	TENSÃO NOMINAL (Vca)	CORRENTE NOMINAL (A)	
AWR81/P12	AWR14P/12H1	2	-	-	-	-	-	2,5 - 6
AWR81M/12	AWR14P/12H2							
AWR81/P14	AWR14P/14H1	4	1	10	0,5-2,5	400	24	16 - 25
AWR81/P22	AWR14P/22H1	6	1	20		500		
AWR81/Q22	AWR14Q/22H1	16	2	52				
AWR81/M27	AWR14M/27H1	20	2	84		750	26	
AWR81/M35	AWR14M/35H1	30	2	82				
AWR81/M50	AWR14M/50H1	50	2	134				
AWR81/M60	AWR14M/60H1	60	2	172				
AWR81/G55	AWR14G/55H1	36	1	74				

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 AWR14.