

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteção: Ex db (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água
Gases e vapores inflamáveis: Zona 1 e 2, Grupos IIA / IIB⁽¹⁾, T6 Gb
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db
Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽²⁾
Certificado INMETRO: TÜV 17.1512
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais.

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

Chaves comutadoras rotativas (interruptoras, seletoras e reversoras) com capacidade de manobra em AC3 de 3,0kW / 220-240V; 5,5kW / 380-440V; e em AC15 de 5A / 220-240V e 4A / 380V-440V (outros sob consulta).

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

A pedido fornecido com etiquetas de identificação.

Sob consulta, fornecido com placa de montagem e/ou régua de bornes.

Entradas rosqueadas diâmetro de 3/4" NPT ou BSP na posição superior e inferior (B-H). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento. Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm².

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR81 são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR14. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR14.

Materiais

Corpo e tampa, fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na Cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



Aplicação

Botoeira de comando e sinalização para ambientes internos, externos e áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

Após a instalação do equipamento Ex db, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex db (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex db (ver modelos A2F, UGA2F, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP21B).

Informações de segurança

NUNCA energizar o equipamento Ex db com compartimentos aberto e/ou parafusos soltos ou faltando. NUNCA abrir o equipamento Ex db quando energizado.



Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

01 botão de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P12NBIG1	AWR14P/12H1	Pulsador	VD	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
	AWR81/P12NBIR1			VM	1NF			
	AWR81/P12NBIG2			VD	1NA+1NF	500		
	AWR81/P12NBIR2			VM	1NA+1NF			

01 botão de emergência tipo “cogumelo”

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81M/P12NMOR1	AWR14P/12H2	Pulsador	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	AWR81M/P12NMOR2				1NA+1NF			
	AWR81M/P12NTRR1		Com trava	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	AWR81M/P12NTRR2				1NA+1NF			
	AWR81M/P12NEGR1		Retorno giratório	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	AWR81M/P12NEGR2				1NA+1NF			
	AWR81M/P12NEYR1		Com chave Yale	VM	1NF	500	3/4"	2,5 - 6
	AWR81M/P12NEYR2				1NA+1NF			

01 sinalizador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Tensão (Vca/Vcc)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P12NSIG012	AWR14P/12H1	Sinalizador	VD	12	3/4"	2,5 - 6
	AWR81/P12NSIG024				24		
	AWR81/P12NSIG130				130		
	AWR81/P12NSIG220				220		
	AWR81/P12NSIR012			VM	12		
	AWR81/P12NSIR024				24		
	AWR81/P12NSIR130				130		
	AWR81/P12NSIR220				220		
	AWR81/P12NSIY012			AM	12		
	AWR81/P12NSIY024				24		
	AWR81/P12NSIY130				130		
	AWR81/P12NSIY220				220		

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

01 botão de comando pulsador luminoso

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão (Vca/Vcc)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
		AWR81MP12NBLG1012	AWR14P/12H2	Pulsador luminoso	VD	1NA	12	3/4"
AWR81MP12NBLG1024		24						
AWR81MP12NBLG1130		130						
AWR81MP12NBLG1220		220						
AWR81MP12NBLG2012		VD			1NA+1NF	12		
AWR81MP12NBLG2024						24		
AWR81MP12NBLG2130						130		
AWR81MP12NBLG2220						220		
AWR81MP12NBLR1012		VM			1NF	12		
AWR81MP12NBLR1024						24		
AWR81MP12NBLR1130						130		
AWR81MP12NBLR1220						220		
AWR81MP12NBLR2012		VM			1NA+1NF	12		
AWR81MP12NBLR2024						24		
AWR81MP12NBLR2130						130		
AWR81MP12NBLR2220						220		
AWR81MP12NBLY2012		AM			1NA+1NF	12		
AWR81MP12NBLY2024						24		
AWR81MP12NBLY2130	130							
AWR81MP12NBLY2220	220							

01 chave comutadora rotativa

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Correte / Tensão nominal	Nº de pólos	Posição	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
		AWR81MP12NIN12	AWR14P/12H2	Interruptora	20A / 690V (para capacidade de manobra, ver texto características construtivas).	1	0 - 1	3/4"
AWR81MP12NIN22		2						
AWR81MP12NIN32		3						
AWR81MP12NRC13		Reversora com zero		1		1 - 0 - 2		
AWR81MP12NRC23				2				
AWR81MP12NRS12		Reversora sem zero		1		1 - 2		
AWR81MP12NRS22				2				
AWR81MP12NSS13		Seletores sem zero		1		1 - 2 - 3		
AWR81MP12NSC13						1 - 0 - 2		
AWR81MP12NSC14		Reversora yale com e sem zero		1		0 - 1 - 2 - 3		
AWR81MP12NRY12						1 - 2		
AWR81MP12NRY13		1 - 0 - 2						

02 botões de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
		AWR81P12NBIGR1	AWR14P/12H1	Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"
VM (2)					1NF			
AWR81P12NBIGR2		VD (1)			1NA+1NF	500		
		VM (2)			1NA+1NF			

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais
 Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

01 botão de comando pulsador + 01 botão de emergência tipo “cogumelo”

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
		AWR81MP12NBIGMOR1	AWR14P/12H2	Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"
Emergência Momentâneo				VM (2)	1NF			
AWR81MP12NBIGMOR2		Pulsador		VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		Emergência momentâneo		VM (2)	1NA+1NF			
AWR81MP12NBIGEGR1		Pulsador		VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
		Emergência c/ retorno giratório		VM (2)	1NF			
AWR81MP12NBIGEGR2		Pulsador		VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
		Emergência c/ retorno giratório		VM (2)	1NA+1NF			
AWR81MP12NBIGTRR1	Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6		
	Emergência com trava	VM (2)	1NF					
AWR81MP12NBIGTRR2	Pulsador	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6		
	Emergência com trava	VM (2)	1NA+1NF					

01 sinalizador + 01 botão de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
		AWR81/P12NSIRBIG1	AWR14P/12H1	Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"
Pulsador				VD (2)	1NA			
AWR81/P12NSIRBIG2		Sinalizador		VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VD (2)	1NA+1NF			
AWR81/P12NSIGBIR1		Sinalizador		VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VM (2)	1NF			
AWR81/P12NSIGBIR2		Sinalizador		VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VM (2)	1NA+1NF			
AWR81/P12NSIGBIG1		Sinalizador		VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VD (2)	1NA			
AWR81/P12NSIGBIG2		Sinalizador		VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VD (2)	1NA+1NF			
AWR81/P12NSIRBIR1		Sinalizador		VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VM (2)	1NF			
AWR81/P12NSIRBIR2		Sinalizador		VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
		Pulsador		VM (2)	1NA+1NF			

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

02 botões de comando pulsador luminoso

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81M/P12NBLGR1	AWR14P/12H2	Pulsador luminoso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador luminoso	VM (2)	1NF			
	AWR81M/P12NBLGR2		Pulsador luminoso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador luminoso	VM (2)	1NA+1NF			

Obs.: Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

02 botões de comando pulsador + 01 botão de emergência tipo "cogumelo"

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P14NBIGRTR1	AWR14P/14H1	Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VM (2)	1NF			
			Emergência com trava	VM (3)	1NF			
AWR81/P14NBIGRTR2	AWR14P/14H1		Pulsador	VD (1)	1NA+1NF	500	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VM (2)	1NA+1NF			
			Emergência com trava	VM (3)	1NA+1NF			

02 botões de comando pulsador + 01 sinalizador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)	
	AWR81/P14NSIGBIGR1	AWR14P/14H1	Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6	
			Pulsador	VD (2)	1NA				
			Pulsador	VM (3)	1NF				
	AWR81/P14NSIGBIGR2		AWR14P/14H1	Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
				Pulsador	VD (2)	1NA+1NF			
				Pulsador	VM (3)	1NA+1NF			
AWR81/P14NSIRBIGR1	AWR14P/14H1	Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca/Vcc; 30 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6		
		Pulsador	VD (2)	1NA					
		Pulsador	VM (3)	1NF					
AWR81/P14NSIRBIGR2	AWR14P/14H1	Sinalizador	VM (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6		
		Pulsador	VD (2)	1NA+1NF					
		Pulsador	VM (3)	1NA+1NF					

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

02 botões de comando pulsador + 01 chave comutadora rotativa

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P14NBIGRRS121	AWR14P/14H1	Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VM (2)	1NF			
			01 reversora, 1 polo, 2 pos. fixas sem zero, 20A (1-2)	(3)	1NA+1NA			
	AWR81/P14NBIGRRC131		Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VM (2)	1NF			
			01 reversora, 1 polo, 3 pos. fixas com zero, 20A (1-0-2)	(3)	1NA+1NA			
AWR81/P14NBIGRRC232	Pulsador	VD (1)	1NA	500	3/4"	2,5 - 6		
	Pulsador	VM (2)	1NF					
	01 reversora, c/ zero, 2 polos, 3 pos. fixas com zero, 20A (1-0-2)	(3)	1NA+1NA					

02 sinalizadores + 01 chave comutadora rotativa

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P14NSIGRRS12	AWR14P/14H1	Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Sinalizador	VM (2)	-			
			01 reversora, 1 polo, 2 pos. fixas sem zero, 10A (1-2)	(3)	1NA+1NA			
	AWR81/P14NSIGRRC13		Sinalizador	VD (1)	-	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Sinalizador	VM (2)	-			
			01 reversora, 1 polo, 3 pos. fixas com zero, 10A (1-0-2)	(3)	1NA+1NA			

Obs.: Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

04 botões de comando pulsador

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P14N2BIGR1	AWR14P/14H1	Pulsador	VD (1)	1NA	500V	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VD (2)	1NA			
			Pulsador	VM (3)	1NF			
			Pulsador	VM (4)	1NF			
	AWR81/P14N2BIGR2		Pulsador	VD (1)	1NA+1NF	500V	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VD (2)	1NA+1NF			
			Pulsador	VM (3)	1NA+1NF			
			Pulsador	VM (4)	1NA+1NF			

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

02 botões de comando pulsador + 02 sinalizadores

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater.externo (mm ²)
	AWR81/P14NBIGRSIGR1		AWR14P14H1	Pulsador	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"
Pulsador				VM (2)	1NF			
Sinalizador				VD (3)	-			
Sinalizador				VM (4)	-			
AWR81/P14NBIGRSIGR2		AWR14P14H1	Pulsador	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VM (2)	1NA+1NF			
			Sinalizador	VD (3)	-			
			Sinalizador	VM (4)	-			

Obs.: Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

02 botões de comando pulsador + 01 sinalizador + 01 chave reversora sem zero

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater.externo (mm ²)
	AWR81/P14NBISIRS121		AWR14P14H1	Pulsador	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"
Pulsador				VM (2)	1NF			
Sinalizador				VD (3)	-			
AWR81/P14NBISIRS122		AWR14P14H1	01 chave reversora, 1 polo, 2 pos.fixas sem zero, 20A (1-2)	(4)	1NA+1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Botão de impulso	VD (1)	1NA+1NF			
			Botão de impulso	VM (2)	1NA+1NF			
			Sinalizador	VD (3)	-			
			01 chave reversora, 1 polo, 2 pos.fixas sem zero, 20A (1-2)	(4)	1NA+1NA			

Obs.: Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

02 botões de comando pulsador + 01 sinalizador + 01 chave reversora com zero

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater.externo (mm ²)
	AWR81/P14NBISIRC131		AWR14P14H1	Pulsador	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"
Pulsador				VM (2)	1NF			
Sinalizador				VD (3)	-			
AWR81/P14NBISIRC132		AWR14P14H1	01 reversora, 1 polo, 3 pos.fixas com zero, 20A (1-0-2)	(4)	1NA+1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador	VD (1)	1NA+1NF			
			Pulsador	VM (2)	1NA+1NF			
			Sinalizador	VD (3)	-			
			01 reversora, 1 polo, 3 pos.fixas com zero, 20A (1-0-2)	(4)	1NA+1NA			

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

Botoeira de comando e sinalização para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zonas 1 e 2 IIB⁽¹⁾ T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66 / IP66W⁽²⁾

Especificação Técnica

04 botões de comando pulsador luminoso

	Código	Invólucro	Elemento de comando	Cor	Contato	Tensão nominal (V)	Entrada (B-H)	Ater. externo (mm ²)
	AWR81/P14N2BLGR1	AWR14P/14H1	Pulsador Luminoso	VD (1)	1NA	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220 Vca	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador Luminoso	VD (2)	1NA			
			Pulsador Luminoso	VM (3)	1NF			
			Pulsador Luminoso	VM (4)	1NF			
	AWR81/P14N2BLGR2		Pulsador Luminoso	VD (1)	1NA+1NF	12Vca/Vcc; 24Vca / Vcc; 130 ou 220Vca	3/4"	2,5 - 6
			Pulsador Luminoso	VD (2)	1NA+1NF			
			Pulsador Luminoso	VM (3)	1NA+1NF			
			Pulsador Luminoso	VM (4)	1NA+1NF			

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

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no Código a letra N pela letra B.

Acrescentar no final do código o numeral indicando a tensão do sinalizador: 12, 24, 130 ou 220.

Quantidade máxima

Modelo	Invólucros	Numero de componentes de tampa
AWR81/P12	AWR14P/12H1	2
AWR81M/P12	AWR14P/12H2	
AWR81/P14	AWR14P/14H1	4
AWR81/P17	AWR14P/17H1	6
AWR81/P22	AWR14P/22H1	9
AWR81/P27	AWR14P/27H1	9
AWR81/P45	AWR14P/45H1	9
AWR81/Q22	AWR14Q/22H1	12
AWR81/M22	AWR14M/22H1	12
AWR81/M27	AWR14M/27H1	20
AWR81/M35	AWR14M/35H1	25

Modelo	Invólucros	Numero de componentes de tampa
AWR81/M50	AWR14M/50H1	35
AWR81/M60	AWR14M/60H1	40
AWR81/G45	AWR14G/45H1	35
AWR81/G55	AWR14G/55H1	40
AWR81/G70	AWR14G/70H1	46
AWR81/G115	AWR14G/115H1	52
AWR81/Q70	AWR14Q/70H1	64
AWR81/Q75	AWR14Q/75H1	64
AWR81/G100	AWR14G/100H1	82
AWR81/G110	AWR14G/110H1	82

Obs: no dimensionamento foi considerado elementos de tampa com rosca de 22mm de diâmetro.

Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H₂)

(2) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).