

## Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteção:** Ex d (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<sup>(1)</sup>, T<sup>(2)</sup> Gb

**Poeiras combustíveis:** Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T<sup>(2)</sup> Db

**Grau de proteção:** IP66 / IP66W<sup>(3)</sup>

**Certificado INMETRO:** TÜV 17.1512

**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

### Características Construtivas

Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Transformador monofásico e trifásico com potência de até 5kVA, 60Hz, classe de isolamento de 0,6kV. Proteção através de fusíveis.

Entradas rosqueadas NPT ou BSP na posição inferior (outros sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento.

A pedido, fornecido com dobradiças.

Terminal de aterramento externo em latão.

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto. A série AWR88 (Painel com transformador) 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.

Placa de montagem (chassis) em chapa de alumínio.

Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

### Acabamento

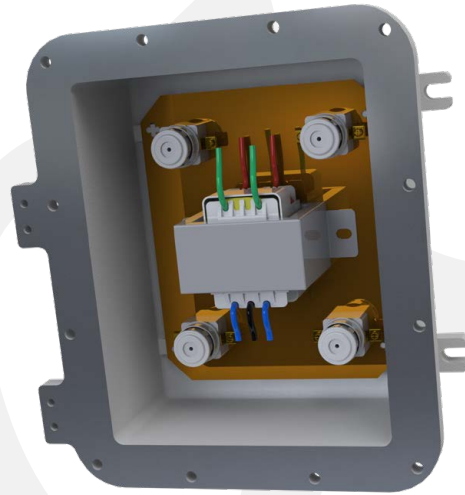
Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 no invólucro e Laranja Segurança 2,5YR6/14 na placa de montagem (outros sob consulta).

#### Notas:

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

(2) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

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



### Aplicação

Indicado para adequar níveis de tensão e corrente em 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 d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

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

Segurança



Compulsório



### Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIB<sup>(1)</sup> T<sup>(2)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIC T85°C Db | IP66 / IP66W<sup>(3)</sup>

### Especificação Técnica

#### Transformador monofásico

Código	Invólucro	Transformador				Fusível		Classe de temperatura		Entrada (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
		Tipo	Potência (VA)	Relação de transformação		Prim. (A)	Sec. (A)	Gás	Poeira		
				Prim. (Vca)	Sec. (Vca)						
AWR88/P17N154824	AWR14P/17H1	Monofásico	50	480	24	2	2	T6	T85 °C	3/4"	2,5 - 6,0
AWR88/P17N154424				440							
AWR88/P17N153824				380							
AWR88/P17N152224				220	110	2	2				
AWR88/P17N151124				110							
AWR88/P17N154811				480							
AWR88/P17N154411				440	220	2	2				
AWR88/P17N153811				380							
AWR88/P17N152211				220							
AWR88/P17N154822				480	24	2	10				
AWR88/P17N154422				440							
AWR88/P17N153822				380							
AWR88/M27N124824				AWR14M/27H1	Monofásico	200	480				
AWR88/M27N124424	440										
AWR88/M27N123824	380										
AWR88/M27N122224	220										
AWR88/M27N121124	110										
AWR88/M27N124811	480	200	2			2					
AWR88/M27N124411	440										
AWR88/M27N123811	380										
AWR88/M27N122211	220										
AWR88/M27N124822	480										
AWR88/M27N124422	440	24	2			25					
AWR88/M27N123822	380										
AWR88/M27N154824	480										
AWR88/M27N154424	440										
AWR88/M27N153824	380										
AWR88/M27N152224	220	110	2	6							
AWR88/M27N151124	110										
AWR88/M27N154811	480										
AWR88/M27N154411	440										
AWR88/M27N153811	380										
AWR88/M27N152211	220	220	2	4							
AWR88/M27N154822	480										
AWR88/M27N154422	440										
AWR88/M27N153822	380										
AWR88/M27N153822	380										

**Codificação:** N = NPT, B = BSP.

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

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto (utilizando inclusive TC's, TP's, trafo de ignição, etc).

#### Notas:

- (1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H<sub>2</sub>).
- (2) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).
- (3) W: adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).

### Painel com transformador para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zonas 1 e 2 IIB<sup>(1)</sup> T<sup>(2)</sup> Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIC T85°C Db | IP66 / IP66W<sup>(3)</sup>

### Especificação Técnica

#### Transformador monofásico

Código	Invólucro	Transformador				Fusível diazed		Classe de temperatura		Entrada (G-I)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
		Tipo	Potência (VA)	Relação de transformação		Prim. (A)	Sec. (A)	Gás	Poeira		
				Prim. (Vca)	Sec. (Vca)						
AWR88/G45N1104811	AWR14G/45H1	Monofásico	1000	480	110	4	10	T6	T85°C	1"	16 - 25
AWR88/G45N1104411				440							
AWR88/G45N1103811				380							
AWR88/G45N1102211				220							
AWR88/G45N1104822			1000	480	220	4	6				
AWR88/G45N1104422				440							
AWR88/G45N1103822				380							

#### Transformador trifásico

Código	Invólucro	Transformador							Fusível diazed		Classe de temperatura	Entrada (g-i)	Ater. externo (mm <sup>2</sup> )
		Tipo	Potência (VA)	Relação de transformação		Ligação elétrica		Def. angular	Prim. (A)	Sec. (A)			
				Prim. (Vca)	Sec. (Vca)	Prim.	Sec.						
AWR88/G45N3104838	AWR14G/45H1	TRIFÁSICO	1000	480	380			Dyn1 = 30°	2	6	T6 / T85°C	1.1/2"	16 - 25
AWR88/G45N3104438				440									
AWR88/G45N3102238				220									
AWR88/G45N3104822			1000	480	220				4	6			
AWR88/G45N3104422				440									
AWR88/G45N3103822				380									
AWR88/G55N3204838	AWR14G/55H1	TRIFÁSICO	2000	480	380			Dyn1 = 30°	4	16	T3 / T200°C	1.1/2"	16 - 25
AWR88/G55N3204438				440									
AWR88/G55N3202238				220									
AWR88/G55N3204822			2000	480	220				4	6			
AWR88/G55N3204422				440									
AWR88/G55N3203822				380									
AWR88/G55N3304838	AWR14G/55H1	TRIFÁSICO	3000	480	380			Dyn1 = 30°	4	20	T3 / T200°C	1.1/2"	16 - 25
AWR88/G55N3304438				440									
AWR88/G55N3302238				220									
AWR88/G55N3304822			3000	480	220				4	10			
AWR88/G55N3304422				440									
AWR88/G55N3303822				380									
AWR88/G55N3404838	AWR14G/55H1	TRIFÁSICO	4000	480	380			Dyn1 = 30°	6	25	T3 / T200°C	1.1/2"	16 - 25
AWR88/G55N3404438				440									
AWR88/G55N3402238				220									
AWR88/G55N3404822			4000	480	220				6	16			
AWR88/G55N3404422				440									
AWR88/G55N3403822				380									
AWR88/G55N3504838	AWR14G/55H1	TRIFÁSICO	5000	480	380			Dyn1 = 30°	10	35	T3 / T200°C	1.1/2"	16 - 25
AWR88/G55N3504438				440									
AWR88/G55N3502238				220									
AWR88/G55N3504822			5000	480	220				10	16			
AWR88/G55N3504422				440									
AWR88/G55N3503822				380									

**Codificação:** N = NPT, B = BSP.

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

Demonstrado algumas opções padrões. Sob consulta, fornecido conforme necessidade de projeto (utilizando inclusive TC's, TP's, trafo de ignição, etc).

#### Notas:

(1) Sob consulta, fornecido com certificação para hidrogênio (H<sub>2</sub>).

(2) Classe de temperatura em função da potência instalada (vide tabelas).

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

