

Aparelho de recepção e transmissão de dados 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, T6 Gb
Poeiras combustíveis: Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db
Grau de proteção: IP66 / IP66W⁽¹⁾
Certificado INMETRO: TUV 11.0353X
Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Aparelho de recepção e transmissão de dados para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Produto certificado para instalação de antena destinada a rádio comunicação na faixa ISM de 2,400Ghz a 2,4835Ghz com potência máxima de transmissão de:

- Grupo IIA (gases e vapores inflamáveis): 6W.
- Grupo IIB (gases e vapores inflamáveis): 3,5W.
- Grupos IIIA / IIIB / IIIC (poeiras combustíveis): 6W.

Globo de vidro liso em borossilicato, alta transparência e resistência a impacto e choque térmico.

Entradas rosqueadas NPT e BSP (outras sob consulta). A pedido, fornecido com prensa-cabo ou bujões de fechamento.

Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 2,5 a 6mm².

Materiais

Corpo, grade, caixa de ligação e/ou selagem, suporte de fixação e estaca fabricados em liga de alumínio fundido *copper-free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Junta de vedação em silicone resistente ao calor e umidade.

Suporte de fixação da antena em 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 (outros sob consulta).



Aplicação

Indicada para uso 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).

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.



Aparelho de recepção e transmissão de dados para atmosferas explosivas e áreas industriais
 Ex d Zona 1 e 2 IIB T6 Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC T85°C Db | IP66W⁽¹⁾

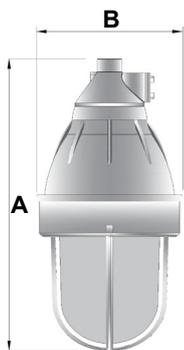
Codificação

Código	Antena		Classe de temperatura	Tipo de fixação	ØJ	Dimensões (mm)		Ater. externo (mm ²)	Peso (kg)
	Faixa de frequência	Potência máxima				A	B		
AW10/3AN	2,400GHz a 2,4835GHz	Grupo IIA e IIIC: 6W Grupo IIB: 3,5W	T6 / T85 °C	Pendente (01 entrada)	3/4"	420	220	2,5 - 6	4,9
AW15/3AN				Plafonier (04 entradas)		405	220		
AW16/3AN				Arandela 45° (04 entradas)		380	410		
AW17/3AN				Arandela 90° (04 entradas)		460	320		
AW10/3AP30N				Poste 30° (01 entrada)	1.1/2" (Vide notas)	425	480	2,5 - 6	5,75
AW10/3AP90N				Poste 90° (01 entrada)		485	405		

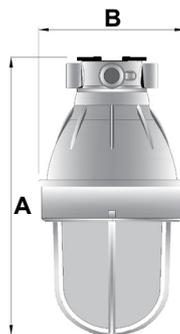
Codificação: N = NPT, B = BSP

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.
 Na especificação informar características e/ou modelo da antena desejada.

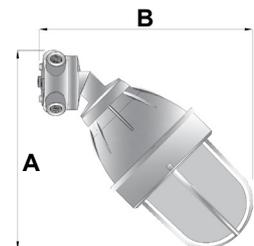
Instalação



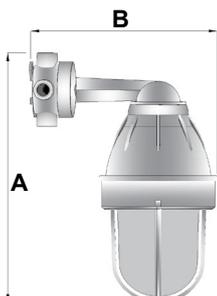
Pendente



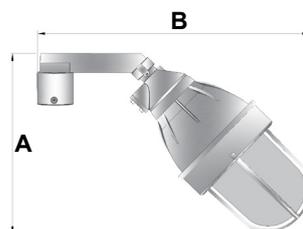
Plafonier



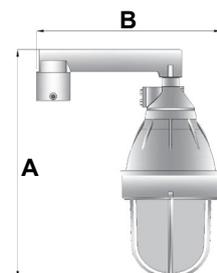
Arandela 45°



Arandela 90°



Poste 30°



Poste 90°

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino.