

Painel de medição, monitoramento e controle 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 / IIC, T6 Gb  
**Poeiras combustíveis:** Zonas 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, T85°C Db  
**Grau de proteção:** IP66W<sup>(1)</sup>  
**Certificado INMETRO:** TUV 11.0135  
**Normas padrão:** ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

### Características Construtivas

Painel de medição, monitoramento, controle etc. para atmosferas explosivas e áreas industriais. Produto adequado para o grupo de gases IIC. Permite instalação em várias configurações com componentes elétricos e eletrônicos diversos. Os painéis são definidos a partir dos documentos de referência (folhas de dados, esquemas elétricos, lista de componentes etc.), e fornecidos montados e certificados em conformidade com as normas técnicas vigentes. Sob consulta, fornecido com visor em vidro plano temperado resistente a impacto e choque térmico. Tampa rosqueada ao corpo com parafuso tipo Allen (M4x10) para travamento. Entradas rosqueadas fornecidas conforme cada necessidade com roscas NPT ou BSP (outras sob consulta). A pedido, fornecido com unidades seladoras, prensa-cabos ou bujões de fechamento. Terminal de aterramento externo em latão para cabo de 16 a 25mm<sup>2</sup>. A série AWR90/11 são montagens realizadas na família de caixas à prova de explosão modelos AWR11. Para análise e especificação do dimensional adequado ou informações adicionais, utilizar catálogo da caixa de ligação série AWR11.

### 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. Junta de vedação em Neoprene resistente ao calor e umidade. Parafuso de travamento da tampa rosca, tipo Allen (M4x10) em aço inox 304.



### 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).

### Aplicação

Indicado para medição, monitoramento e controle 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.

