

Monitor H₂

Equipamento de carga e manutenção de baterias



Deteção de hidrogénio sem manutenção e com autocalibração contínua

Monitor H₂

Monitor de área de hidrogénio

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Monitorização de hidrogénio em salas de baterias, sem calibração durante mais de 10 anos de vida.

Descrição do produto



Carcaça compacta para monitorização de área

Segurança de hidrogénio sem manutenção

O monitor de área de hidrogénio da AMPERIS aborda os riscos de segurança das instalações fixas de baterias com um sensor específico de hidrogénio concebido para ambientes de sala de baterias. A autoverificação interna contínua confirma o estado e a precisão do sensor durante toda a sua vida, sem calibração manual nem substituição de placas, eliminando a deriva, os falsos alarmes e as falhas prematuras típicas dos sensores de pérola catalítica e de óxido metálico.

Conformidade de série

O monitor mantém as instalações alinhadas com as normas globais de incêndio e segurança — IFC, NFPA 1, NFPA 2, NFPA 855, OSHA 1910, IEC 62485-2, IEC 62933-5-2 e IEEE 484 e 1635 — medindo o hidrogénio de 0,4 a 5 % com uma precisão de $\pm 0,3$ % e um tempo de resposta de 50 a 70 segundos, e fornecendo alarmes de concentração a 1 % e 2 %.

Características principais

- Autocalibração automática contínua; imunidade a falsos alarmes.
- Sensor específico de hidrogénio sem sensibilidade cruzada a outros gases.
- Montagem em parede, calha DIN, caixa de ligações e montagem magnética.
- Modbus RTU (RS-485), saída analógica 4-20 mA e contactos de relé secos.
- Alimentação CA (85-264 V) e CC (15-60 V) com comutação automática.
- Vida útil superior a 10 anos.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicações e modelos

Aplicações

- Salas de baterias de reserva e sistemas de emergência.
- Instalações e armários de baterias de chumbo-ácido e níquel-cádmio.
- Backup de telecomunicações e alimentação de reserva de centros de dados.
- Subestações elétricas, salas de comutação e sistemas SCADA.
- Geração de hidrogénio, carga de empilhadores e pilhas de combustível.

Gama de modelos

Quatro modelos cobrem as necessidades de comunicação de cada instalação: 8111 (Modbus RTU, 4-20 mA, contactos secos e indicador de falha), 8110 (4-20 mA e contactos secos), 8101 (Modbus RTU e contactos secos) e 8100 (contactos secos com alarmes a 1 % e 2 % e indicador de falha).



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Monitor H₂ – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama de deteção	0,4-5 % H ₂ ; limite inferior de deteção 0,4 %
Precisão	±0,3 % H ₂ (±1 % acima de 2 %)
Tempo de resposta	De 50 a 70 segundos
Alarmes	Concentração de H ₂ a 1 % e 2 %; indicador de falha
Comunicação	Modbus RTU (RS-485); analógica 4-20 mA; contactos de relé secos
Alimentação	85-264 V CA; 15-60 V CC; comutação automática CA/CC; 10 W máx.
Montagem	Parede, calha DIN, caixa de ligações e magnética
Vida útil	Superior a 10 anos; sem manutenção nem calibração
Ambiente	De 15 a 40 °C; 0-95 % HR sem condensação
Dimensões e peso	132,5 × 130,5 × 52,9 mm; 0,5 kg
Modelos	8111, 8110, 8101 e 8100 (variantes de comunicação)



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com