

Monitor H₂

Manutenzione e ricarica di batterie



Rilevamento dell'idrogeno senza manutenzione con autotaratura continua

Monitor H₂

Monitor ambientale di idrogeno

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

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

Monitoraggio ambientale dell'idrogeno per locali batterie, senza tarature in oltre 10 anni di vita.

Descrizione del prodotto



Custodia compatta per il monitoraggio ambientale

Sicurezza dall'idrogeno senza manutenzione

Il monitor ambientale di idrogeno affronta i rischi per la sicurezza degli impianti di batterie stazionarie con un sensore specifico per l'idrogeno, progettato per l'ambiente dei locali batterie. L'autodiagnosi interna continua verifica lo stato e la precisione del sensore per tutta la sua vita, senza taratura manuale né sostituzione di schede, eliminando la deriva, i falsi allarmi e i guasti precoci tipici dei sensori catalitici a pellistore e a ossidi metallici.

Conformità integrata

Il monitor mantiene gli impianti allineati alle norme internazionali antincendio e di sicurezza — IFC, NFPA 1, NFPA 2, NFPA 855, OSHA 1910, IEC 62485-2, IEC 62933-5-2 e IEEE 484 e 1635 — misurando l'idrogeno da 0,4 a 5 % con precisione di $\pm 0,3$ % e tempo di risposta da 50 a 70 secondi, e fornisce allarmi di concentrazione all'1 % e al 2 %.

Caratteristiche principali

- Autotaratura automatica continua; immunità ai falsi allarmi.
- Sensore specifico per l'idrogeno, senza sensibilità incrociata ad altri gas.
- Montaggio a parete, su guida DIN, in scatola di derivazione o magnetico.
- Modbus RTU (RS-485), uscita analogica 4-20 mA e contatti relè puliti.
- Alimentazione CA (85-264 V) e CC (15-60 V) con commutazione automatica.
- Vita utile superiore a 10 anni.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applicazioni e modelli

Applicazioni

- Locali batterie per alimentazione di riserva e di emergenza.
- Impianti e armadi di batterie al piombo-acido e NiCd.
- Backup per telecomunicazioni e alimentazione di riserva di data center.
- Sottostazioni elettriche, quadri e sistemi SCADA.
- Produzione di idrogeno, ricarica di carrelli elevatori e applicazioni con celle a combustibile.

Gamma di modelli

Quattro modelli coprono le esigenze di comunicazione di ogni impianto: 8111 (Modbus RTU, 4-20 mA, contatti puliti e indicatore di guasto), 8110 (4-20 mA e contatti puliti), 8101 (Modbus RTU e contatti puliti) e 8100 (contatti puliti con allarmi all'1 % e al 2 % e indicatore di guasto).



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

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

Monitor H₂ — SPECIFICHE TECNICHE

Campo di rilevamento	0,4-5 % H ₂ ; limite inferiore di rilevamento 0,4 %
Precisione	±0,3 % H ₂ (±1 % sopra il 2 %)
Tempo di risposta	Da 50 a 70 secondi
Allarmi	Concentrazione H ₂ 1 % e 2 %; indicatore di guasto
Comunicazione	Modbus RTU (RS-485); analogica 4-20 mA; contatti relè puliti
Alimentazione	85-264 V CA; 15-60 V CC; commutazione automatica CA/CC; 10 W max
Montaggio	A parete, guida DIN, scatola di derivazione e magnetico
Vita utile	Oltre 10 anni; senza manutenzione né taratura
Ambiente	Da 15 a 40 °C; 0-95 % UR senza condensa
Dimensioni e peso	132,5 × 130,5 × 52,9 mm; 0,5 kg
Modelli	8111, 8110, 8101 e 8100 (varianti di comunicazione)



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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