

## Monitor H<sub>2</sub>

Équipements de charge et de maintenance de batteries



Détection d'hydrogène sans entretien et à autocalibration continue

## Moniteur H2

Moniteur de zone à hydrogène

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20  
[info@amperis.com](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Surveillance de l'hydrogène en salles de batteries, sans étalonnage sur plus de 10 ans de vie.

## Présentation du produit



Boîtier compact pour la surveillance de zone

### Sécurité hydrogène sans entretien

Le moniteur de zone à hydrogène d'AMPERIS répond aux risques de sécurité des installations fixes de batteries avec un capteur spécifique à l'hydrogène conçu pour les environnements de salle de batteries. L'autotest interne continu vérifie l'état et la précision du capteur pendant toute sa vie, sans étalonnage manuel ni remplacement de cartes, éliminant la dérive, les fausses alarmes et les défaillances précoces typiques des capteurs à perle catalytique et à oxyde métallique.

### Conformité d'origine

Le moniteur maintient les installations conformes aux normes mondiales d'incendie et de sécurité — IFC, NFPA 1, NFPA 2, NFPA 855, OSHA 1910, IEC 62485-2, IEC 62933-5-2 et IEEE 484 et 1635 — en mesurant l'hydrogène de 0,4 à 5 % avec une précision de  $\pm 0,3$  % et un temps de réponse de 50 à 70 secondes, et en fournissant des alarmes de concentration à 1 % et 2 %.

### Caractéristiques principales

- Autocalibration automatique continue ; immunité aux fausses alarmes.
- Capteur spécifique à l'hydrogène sans sensibilité croisée aux autres gaz.
- Montage mural, sur rail DIN, boîte de jonction et montage magnétique.
- Modbus RTU (RS-485), sortie analogique 4-20 mA et contacts de relais secs.
- Alimentation CA (85-264 V) et CC (15-60 V) avec commutation automatique.
- Durée de vie supérieure à 10 ans.



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

### Contact

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

# Applications et modèles

## Applications

- Salles de batteries de secours et systèmes d'urgence.
- Installations et armoires de batteries au plomb et nickel-cadmium.
- Secours de télécommunications et alimentation de secours de centres de données.
- Postes électriques, salles de coupure et systèmes SCADA.
- Génération d'hydrogène, charge de chariots élévateurs et piles à combustible.

## Gamme de modèles

Quatre modèles couvrent les besoins de communication de chaque installation : 8111 (Modbus RTU, 4-20 mA, contacts secs et indicateur de défaut), 8110 (4-20 mA et contacts secs), 8101 (Modbus RTU et contacts secs) et 8100 (contacts secs avec alarmes à 1 % et 2 % et indicateur de défaut).



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain



## Contact

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

## Monitor H<sub>2</sub> — SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Plage de détection  | 0,4-5 % H <sub>2</sub> ; limite inférieure de détection 0,4 %        |
| Précision           | ±0,3 % H <sub>2</sub> (±1 % au-dessus de 2 %)                        |
| Temps de réponse    | De 50 à 70 secondes                                                  |
| Alarmes             | Concentration de H <sub>2</sub> à 1 % et 2 % ; indicateur de défaut  |
| Communication       | Modbus RTU (RS-485) ; analogique 4-20 mA ; contacts de relais secs   |
| Alimentation        | 85-264 V CA ; 15-60 V CC ; commutation automatique CA/CC ; 10 W max. |
| Montage             | Mural, rail DIN, boîte de jonction et magnétique                     |
| Durée de vie        | Supérieure à 10 ans ; sans entretien ni étalonnage                   |
| Environnement       | De 15 à 40 °C ; 0-95 % HR sans condensation                          |
| Dimensions et poids | 132,5 × 130,5 × 52,9 mm ; 0,5 kg                                     |
| Modèles             | 8111, 8110, 8101 et 8100 (variantes de communication)                |



C/ María Barbeito, 14  
27003, Lugo, Spain

### Contact

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