

# Alarme de potentiel AP100 et AP200 Version ADF ou Standard

## DESCRIPTIF

Les alarmes de potentiel **AP100 et AP200**, sont des équipements autonome, qui permettent à du personnel sans connaissance particulière en protection cathodique de contrôler visuellement le bon fonctionnement de leur système.

L'**AP200** est une version équipée d'un relais à contact libre de potentiel permettant de contrôler à distance le bon fonctionnement du système.

Pour garantir l'observation d'un défaut, un acquittement « sans ouvrir le coffret » doit être réalisé pour revenir dans un état « normal ».

Ce produit est particulièrement conseillé pour la surveillance :

- Des citernes enterrées.
- Des stations-services.
- Des zones à risques.
- Des sites concentrés sur un point sans énergie.
- Etc.

Les alarmes de potentiel intègrent des nouvelles technologies issues du domaine de la très basse consommation et de l'optique.

Les principales caractéristiques sont :

- Une interface Homme / Machine simplifiée.
- Un réglage extrêmement simplifié.
- Une Autonomie de dix ans en mode normal et d'un an en mode alarme.



## Caractéristiques techniques

### Electrique

Alimentation	: Pile lithium 3,6V 16,4 Ah D case.
Consommation	: 70µA en mode normal. : 1,5 mA moyen en mode alarme.
Autonomie	: En mode normal 10ans (Durée de vie de la pile). : En mode alarme 1 an minimum (Avec pile neuve).
Protections	: Thermistance sur l'alimentation Zener 3,3V sur l'entrée électrode en amont du filtre.
Entrée électrode (ER/STRUCTURE)	: 5V crête maxi, 3.3V moyen maxi, 0.4µA@1.2V ; erreur mesure ±50mV maxi @5V, ±25mV maxi @1V.
Sortie Alarme AP200	: Relais monostable Normal Ouvert, 12V maxi 0,5W

### Environnement

Température de travail	: -20° à +40°.
Température de stockage	: -40° à + 85°.
Environnement GAZ	: Zone 1 et Zone 2. (Version standard, hors zone explosif)

### Divers

Durée de vie maxi de la pile	: 10 ans
Cycles marche/arrêt	: 10.000 cycles
Cycle reset/test sur champ magnétique	: 10.000.000 cycles
Couleur voyant	: Rouge (λd 626nm)
Flux voyant	: 12000 à 16000 mcd à 6°
Champ de vision du voyant	: 80° Direct, 140° indirect

### Mécanique

Version	AP100 – AP200 ADF	AP100 – AP200 Standard
Dimensions	: 166mm x 195mm x 109mm	: 121mm x 186mm x 86mm
Masse	: 2,2kg	: 800g
Matières	: Alliage d'aluminium marin (AS10GY30).	: ABS
Couleur	: Peinture polyuréthane jaune RAL1003	: Gris RAL7035, couvercle transparent
Implantation	: Murale, fixation par 4 vis M6	: Murale, fixation par 4 vis
Indice	: Ex II 2 G – Eexd IIC T6, IP56	: IP66, NEMA 4.4X, IK07

