

GA

GAÏA

STATION DE
TÉLÉSURVEILLANCE
AUTONOME



NOUVEAU
PRODUIT 2025



GAÏA est la solution de télésurveillance de la protection cathodique qui répond à vos besoins.

Autonome, performant et simple d'utilisation, GAÏA est une solution incontournable s'intégrant facilement sur tous vos sites.

Déployée au cœur de vos infrastructures, l'équipement collecte et transmet les données qui vous permettront de réguler les postes de soutirage et de drainage selon votre besoin et ainsi de prolonger la durée de vie de votre infrastructure.

Garantir une protection durable nécessite souvent des interventions régulières sur site. GAÏA a été conçu pour minimiser vos visites, réduisant ainsi vos coûts tout en assurant une protection optimale de votre infrastructure.

GAÏA

TÉLÉSURVEILLANCE • AUTONOME
PROTECTION CATHODIQUE • SÉCURITÉ

2 modes de fonctionnement :

- Mode « soutirage » • Mode « drainage »

L'équipement mesure, à la seconde, les composantes suivantes :

- Tension soutirage ou Tension rail « U Rail/sol »
- Tension « cana/sol »
- Courant « shunt »
- Courant sur Témoin Métallique « ITM »
- Une option Tension « cana/sol » provenant d'une prise de potentiel distante

ACQUISITION - TRAITEMENT

GAÏA réalise des acquisitions toutes les secondes sur chacune des voies de mesure permettant d'élaborer les bilans statistiques (min, moy, max). Il assure également un historique des mesures toutes les minutes.

MODE ALARME

Lorsque GAÏA détecte un changement d'état ou un franchissement de seuil, il déclenche une communication dans la minute qui suit.

CARACTÉRISTIQUES

4 entrées analogiques

- ◆ Mesure du potentiel de soutirage ou Rail sol
 - Mesure d'une tension de +/- 150 V redressée mono ou bialternance
 - Précision +/- 1%
 - Filtrage 50 Hz
- ◆ Mesure du courant de soutirage ou de drainage
 - Mesure sur shunt 100 mV
 - Mesure +/- 100 mV
 - Précision +/- 1%
 - Filtrage 50 Hz
- ◆ Mesure du potentiel Cana sol
 - Mesure d'une tension +/- 15 V
 - Impédance d'entrée > 10 MOhm
 - Mesure +/- 100 mV
 - Précision +/- 1%
- ◆ Mesure sur témoin
 - Mesure du courant dans le témoin +/- 20 mA précision +/- 1%

Acquisitions / Transmissions

- ◆ 1 acquisition par seconde
- ◆ Traitement statistique à la seconde
- ◆ Transmissions assurées par le protocole SEVBUS

4 entrées TOR

- ◆ Détection du type ouverture de contact sec

1 sortie et type

- ◆ Type MOS

Communication

- ◆ 1 liaison locale type USB pour outil de configuration SESAME
- ◆ 1 Liaison LP WAN type GPRS 3G pour la supervision

Mémoire interne

- ◆ 8 à 12j*

Alimentation

- ◆ Autonomie de 3 ans* avec pile lithium interne
- ◆ Transfo 220v / 7v 1A

Mécanique

- ◆ Ecran LCD permettant la consultation des données
- ◆ Coffret IP65
- ◆ Boitier : H175 x L185 x P70 mm

Environnement

- ◆ Fonctionnement : -20°C à +70°C
- ◆ Stockage : -40°C à +85°C
- ◆ Humidité : 10 à 93% sans condensation

*Fonction du paramétrage (enregistrement, communication alarme, etc...)

MISE À JOUR LOGICIELLE

La mise à jour logicielle se fait à distance.

DONNÉES STATISTIQUES

En mode SOUTIRAGE :

L'équipement indique le taux de répartition du temps passé journalier selon 5 tranches de potentiel cana/sol.

En mode DRAINAGE :

En partenariat avec  SIS, SIS vous propose une fonctionnalité inédite ! GAÏA gère des analyses statistiques optionnelles dans un mode « Expert ».

SIS vous propose une offre complète GAÏA et son superviseur SiScada pour une solution encore plus riche et performante, n'hésitez pas à nous contacter !

