

# GA

# GAÏA

SOLUCIÓN DE  
MONITOREO REMOTO  
AUTÓNOMO



NUEVO PRODUCTO 2025



*GAÏA es la solución de monitoreo remoto de protección catódica que satisface sus necesidades.*

Autónoma, eficiente y fácil de usar, GAÏA es una solución esencial que puede integrarse fácilmente en todos sus sitios.

Desplegado en el corazón de tus infraestructuras, el equipo recoge y transmite los datos que te permitirán regular los transformadores rectificadores (TR) y las unidades de drenaje según tus necesidades y así alargar la vida de tu infraestructura.

GAÏA es una solución eficiente y confiable que garantiza al operador una reactividad óptima.

# GAÏA

MONITOREO REMOTO • AUTÓNOMO  
PROTECCIÓN CATÓDICA • SEGURIDAD

## 2 modos de funcionamiento :

- Modo « transformador rectificador »
- Modo « drenaje »

## El equipo mide, por segundo, los siguientes componentes :

- Voltaje del transformador rectificador o voltaje del carril « U carril / tierra »
- Voltaje « tubería / tierra »
- corriente « shunt »
- Una opción de voltaje de « tubería / tierra » proveniente de una toma de potencial remota

## ADQUISICIÓN - PROCESAMIENTO

GAÏA realiza adquisiciones cada segundo en cada uno de los canales de medida permitiendo la elaboración de informes estadísticos (mínimo, medio, máximo). También proporciona un historial de mediciones cada minuto.

## MODO DE ALARMA

Cuando GAÏA detecta un cambio de estado o un cruce de umbral, activa una comunicación en un minuto.

## CARACTERÍSTICAS

### 4 entradas analógicas

- ◆ Medición de potencial del transformador rectificador o carril/tierra
  - Medida de una tensión de +/- 150V rectificada mono o de dos ondas
  - Precisión +/- 1%
  - Filtrado de 50 Hz
- ◆ Medición de la corriente de transformador rectificador o drenaje
  - Medición de la corriente a través del shunt (100 mV)
  - Medida +/- 100 mV
  - Precisión +/- 1%
  - Filtrado de 50 Hz
- ◆ Medición del potencial de tubería / tierra
  - Medida de una tensión +/- 15 V
  - Impedancia de entrada > 10 MOhm
  - Medida +/- 100 mV
  - Precisión +/- 1%
- ◆ Medición de la probeta
  - Medición de corriente dentro de la probeta +/- 20 mA de precisión +/- 1%

### Adquisiciones / Transmisiones

- ◆ 1 adquisición por segundo
- ◆ Procesamiento estadístico por segundo
- ◆ Transmisiones aseguradas por el protocolo SEVBUS

### 4 entradas digitales

- ◆ Detección de tipo de apertura de contacto seco

### 1 salida

- ◆ Tipo MOS

### Comunicación

- ◆ 1 enlace de tipo USB local para el software de configuración SESAME
- ◆ 1 enlace LP WAN tipo GPRS 3G para la supervisión

### Memoria interna

- ◆ 8 a 12 días \*

### Alimentation

- ◆ Duración de la batería de 3 años \* con batería de litio interna
- ◆ Por fuente de alimentación externa 220 V / 7v 1A

### Mecánico

- ◆ Pantalla LCD para consulta de datos
- ◆ Caja IP65
- ◆ Caja: H175 x L185 x P70 mm

### Entorno

- ◆ Operación: -20 ° C a + 70 ° C
- ◆ Almacenamiento: -40 ° C a + 85 ° C
- ◆ Humedad: 10% a 93% sin condensación

*\*Configuración de parámetros (grabación, comunicación de alarma, etc ...)*

## ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE

La actualización del software se realiza de forma remota.

## DONNÉES STATISTIQUES

### En modo TRANSFORMADOR RECTIFICADOR :

El equipo indica la tasa de distribución del tiempo dedicado diariamente según 5 cortes del potencial tubería / tierra.

### En modo DRENAJE :

En alianza con **AS<sup>2</sup>**, SIS le ofrece una nueva funcionalidad! GAÏA gestiona análisis estadísticos opcionales en modo « Experto ».

*SIS le ofrece una oferta completa de GAÏA y su supervisor SiScada para una solución aún más rica y eficiente, ¡no dude en contactarnos !*

