



Centros de datos / *Datacentres* / Centres de données

Monitorización  
*Monitoring*  
Monitorisation

# Monitorización | GRS Micro

## Monitoring

## Monitorisation

### GRS Micro - Code 24159601

- E** Gestión remota de la temperatura y humedad. Permite el control de los incrementos de temperaturas no deseados. Los registros de la humedad ambiental, permiten evitar la condensación que puede causar fallos eléctricos en los equipos de los Centros de Procesos de Datos. Sensores de temperatura y humedad integrados en la unidad. Alimentación PoE (Power over Ethernet) e instalación "plug and play" sin necesidad de instalar ningún software.
- EN** *Temperature and humidity are two of the most critical conditions to monitor in computing space. While temperature is often given moderate attention to decrease temperature, humidity has the potential to create condensation leading to corrosion and the possibility of electrical failures. PoE (Power over Ethernet) power and easy installation without external software.*
- F** Gestion à distance de la température et de l'humidité. Permet de contrôler les hausses de température non désirées. Les registres d'humidité environnementale permettent d'éviter la condensation qui peut être la cause de défaillances électriques dans les équipements du Centre de Données. Sondes de température et humidité intégrés dans l'unité. Alimentation PoE (Power over Ethernet) et installation "plug and play" sans avoir recours à aucun software.



Alimentación PoE <i>Power over Ethernet enabled</i> Alimentation PoE	No necesita alimentador de corriente. <i>Does not require power outlet access</i> Ne requiert pas d'alimentation courant
Sensor de temperatura integrado <i>On-board temperature sensor</i> Sonde temperature intégrée	Análisis en tiempo real de la temperatura y de gráficas e históricos <i>Real-time status and trend data for temperature conditions</i> Analyse de température en temps réel, en plus de graphiques et historiques
Sensor de humedad integrado <i>On-board humidity sensor</i> Sonde humidité intégrée	Análisis en tiempo de la humedad y de gráficas e históricos <i>Real-time status and trend data for humidity conditions</i> Analyse de l'humidité en temps réel, en plus de graphiques et historiques
Alarmas remotas <i>Threshold alarms</i> Alarmes à distance	Notificaciones vía e-mail, SNMP traps y XML <i>Convenient notification via e-mail, SNMP traps and/or XML</i> Notifications par e-mail, traps SNMP et XML
Permite integrar camaras IP <i>Interfaces with IP web cameras</i> Permet d'intégrer des camaras IP	Control visual del CPD <i>Visual monitoring of cabinet or computer room</i> Contrôle visuel du Centre de Données
Accesible a través de web browser <i>Accessible via any web browser</i> Accessible via web browser	Fácil instalación. No necesita software externo <i>Easy installation &amp; maintenance - No external software</i> Installation et maintenance faciles, ne nécessite pas de software externe.

### Especificaciones / Specifications

Ethernet Connection Port (RJ45) NO External Sensor Ports	On-board Environmental Sensors Temp. Range: -40°C to 120°C Temp. Accuracy: from 10°C to 85°C Humidity: 0% to 99%. +/- 5%	FCC Part 15 Class A Conformance DC Connection Jack 6VDC Power Supply Included
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

# Monitorización | GRS Mini

## Monitoring

## Monitorisation

### GRS Mini - Code 24159602

- E** Adecuado para monitorización de la temperatura (sensor T integrado) en zonas de difícil acceso. Permite gestionar hasta 16 sensores (splitter) externos adicionales. Elija entre una amplia variedad de sensores externos, para supervisar todas las condiciones ambientales críticas en su centro de datos.
- EN** *The Temperature Monitor Plus is well suited for strategic temperature monitoring in tight locations, plus monitoring up to 16 additional external sensors. Choose from a wide variety of external sensors including web-enabled cameras, to monitor all critical environmental conditions in your data center.*
- F** Adapté pour la monitorisation de la température (sonde T intégrée) dans les zones d'accès difficile. Permet la gestion de jusqu'à 16 sondes (splitter) additionnelles externes



Sensor de temperatura integrado <i>On-board temperature sensor</i> Sonde température intégrée	Análisis en tiempo real de la temperatura y de gráficos e históricos <i>Current status and trend data for temperature conditions</i> Analyse de température en temps réel, en plus de graphiques et historiques
Puerto RJ12 <i>RJ12 port</i> Port RJ12	Conexión de 5 hasta 16 sensores según splitter. <i>Use 5-port or 16-port splitters to connect up to 16 external sensors</i> Connexion de 5 à 16 sondes selon le splitter.
Alarmas remotas <i>Threshold alarms</i> Alarmes à distance	Notificaciones vía e-mail, SNMP traps y XML <i>Convenient notification via e-mail, SNMP traps and/or XML</i> Notifications par e-mail, traps SNMP et XML
Permite integrar camaras IP <i>Interfaces with IP web cameras</i> Permet d'intégrer des camaras IP	Control visual del CPD <i>Visual monitoring of cabinet or computer room</i> Contrôle visuel du Centre de Données
Accesible a través de web browser <i>Accessible via any web browser</i> Accessible via web browser	Fácil instalación. No necesita software externo. <i>Easy installation &amp; maintenance - No external software</i> Installation et maintenance faciles, ne nécessite pas de software externe.

### Especificaciones / Specifications

Ethernet Connection Port (RJ45)	External Sensor Connection Ports	DC Connection Jack
Internal Environmental Sensors	One RJ12 Jack	6VDC Power Supply Included
Temperature Range: -40°C to 120°C	- connect up to 16 Remote Sensors	FCC Part 15 Class A Conformance
Temperature Range: -40°C to 120°C		
Temperature Accuracy: from 4°C to 50°C		



**GRSO - Code 24159603 y Code 24159604 (PoE version)**

- E** Solución completa de control y gestión del entorno en los Centros de Procesos de Datos.  
 Formato 19", 1U, 4 puertos RJ11 para la conexión de sensores remotos (hasta 16 sensores /Splitter).  
 3 Contactos (relés) permiten realizar "resets" remotos de equipos, encendidos de equipos auxiliares como sirenas, aires acondicionados, etc... 6 contactos binarios (input) para la conexión de detectores y sensores.  
 Display integrado que permite una fácil lectura local de la información seleccionada.
  
- EN** *The GRSO environmental monitor provides Web-based remote surveillance of temperature and additional sensors connected to the unit. It comes equipped with 4 digital and 6 analog sensor ports, LCD display with scrolling measurements, built-in audible alarm and 3 relay output ports. It is especially useful for monitoring environmental conditions in critical applications such as data centers, server rooms, network closets or other critical facilities. The relay outputs allow for automatic response upon alarm. Easily view and log temperature, relative humidity, dew point, airflow, light, sound and external sensors connected to the unit over the intranet or the Web. No software required - securely access the graphical user interface from a web browser. Power adapter included. Supports both digital and analog sensors. supports the IOE and Remote Power Manager X2.*
  
- F** Solution complète pour la surveillance et le contrôle environnemental des Centres de Données.  
 Format 1U, 19. 4 ports RJ11 pour la connexion de sondes (jusqu'à 16 sondes avec module Splitter), 3 contacts numériques (Output) permettant de réarmer à distance des équipements auxiliaires de sécurité tels que alarmes et caméras. 6 Contacts numériques (Input) pour la connexion de détecteurs et sondes.  
 Ecran intégré permettant une facile lecture de l'information sélectionnée



**GRSO - Code 24159603 y Code 24159604 (PoE version)**

Ethernet Connection Port (Rj45)	Software Reset Button	Internal Environmental Sensors
Power On Indicator	External Sensor Connection Ports	Temperature Range: -40°C to 120°C
Idle Indicator	Four RJ12 Jacks	Temperature Accuracy: from 4°C to 50°C
Activity Indicator	- add up to 16 Remote Sensors	PoE or DC Connection Jack
LCD Display	Six I/O ports	6VDC Power Supply Included
Audible Alarm	- 0-5 VDC analog or contact closure	FCC Part 15 Class A Conformance
	Three Internal Control Relays	
	- DC: 60V, 30W; AC: 30VRMS, 1	

Display integrado On-board scrolling display Ecran intégré	Visualización local de los datos críticos Provides local reading of user selected critical data Visualisation des données critiques sur site.
Sensor de temperatura integrado On-board temperature sensor Sonde température intégrée	Análisis en tiempo real de la temperatura y de gráficas e históricos Current status and trend data for temperature conditions Analyse de température en temps réel, en plus de graphiques et historiques
6 contactos analógicos 6 I/O sensor ports 6 contacts analogiques	Permite gestionar señales analógicas entre 0-5V Ability to monitor contact closure devices or scale 0-5V signals Permet la gestion de signaux analogiques entre 0-5V
4 puertos para sensores remotos 4 Remote climate sensor ports 4 ports pour sondes à distance	Permite añadir sensores de temperatura, humedad, flujo de aire, etc... Add additional temperature, air flow, humidity and dew point sensors Permet d'ajouter des sondes de température, humidité, flux d'air, etc.
3 relés internos 3 Internal control relays 3 relais internes	Control de equipos externos, A.A., ventiladores, siremas, etc... Control external devices such as A.A., heaters, vents, sirens, etc. Contrôle des équipements externes, A.A., ventilateurs, sirènes, etc.
Alarmas remotas Threshold alarms Alarmes à distance	Notificaciones vía e-mail, SNMP traps y XML Convenient notification via e-mail, SNMP traps and/or XML Notifications par e-mail, traps SNMP et XML
Permite integrar camaras IP Interfaces with IP web cameras Permet d'intégrer des cameras IP	Control visual del CPD Visual monitoring of cabinet or computer room Contrôle visuel du Centre de Données
Accesible a través de web browser Accessible via any web browser Accessible via web browser	Fácil instalación. No necesita software externo. Easy installation & maintenance - No external software Installation et maintenance faciles, ne nécessite pas de software externe.

### Temperatura / Temperature/ Température

Sonda de temperatura. Conexión RJ11  
 Temperature remote sensor. Connects to Rj11  
 Sonde de température. Connexion RJ11

Remote Temperature Sensor, 3.6 metros.	Code 24159610
Remote Temperature Sensor, 6 metros.	Code 24159611



### Humedad/ Humidity/ Humidité

Sonda de humedad. Conexión RJ11  
 Humidity remote sensor. Connects to Rj11  
 Sonde d'humidité. Connexion RJ11

Remote Humidity Sensor, 3 metros	Code 24159612
Remote Humidity Sensor, 6 metros.	Code 24159613



### Temperatura, humedad, flujo de aire, condensación/ Temperature, humidity, airflow, Dew Point / Température, humidité, flux d'air, condensation.

"Plug & Play". Connexion RJ11  
 Plug & Play with standard RJ-11 jacks.  
 "Plug & Play" connexion RJ11

Remote Temperature, Airflow, Humidity, Dew Point Sensor, 3.6 metros.	Code 24159614
Remote Temperature, Airflow, Humidity, Dew Point Sensor, 6 metros	Code 2415915



### Sensor Puerta/Laterales / Door, side panels sensor / Sondes de portes/latéraux.

Sensor magnetic de apertura puerta/laterales. Longitud de cable 9 metros. Conexión analógica.  
 Remote sensor monitors cabinet door position with this magnetic sensor.. Connects to I/O ports with 9 meters cable.  
 Sonde magnétique d'ouverture des portes/latéraux. Câble long. 9 mètres. Connexion analogique

Door Position Sensor 9 metros.	Code 24159616
--------------------------------	---------------



### Sensor – alarma humo / Smoke alarm sensor / Sonde-alarme fumée

Sensor/alarma fotoeléctrica 220V con batería auxiliar de 9V. Posibilidad de interconectar hasta 6 unidades. Conexión analógica.  
 220VAC photoelectric smoke alarm/detector with 9VDC battery(auxiliary power source). Tandem interconnection of up to 6 units is available. Connects to I/O ports  
 Sonde/alarme photoélectrique 220V avec batterie auxiliaire de 9V. Possibilité d'interconnecter jusqu'à 6 unités. Connexion analogique.

Sensor	Code 24159617
--------	---------------



### Sensor fugas / Water sensor /Detection d'eau

Detección de fugas o inundaciones. Conexión analógica  
*Monitor water leaks or floods. This unit connects to an analog input on the environmental monitor.*  
 Détection de fuites ou inondations. Connexion analogique.



Water Sensor, 6 metros .	Code 24159618
Water Sensor, 30 metros.	Code 24159619

### Módulos/ Splitter

Módulo ampliación 5 RJ12 (hasta 16 sensores)  
*RJ12 - 5 Way Splitter (up to 16 sensors)*  
 Module d'extension 5 RJ12 (jusqu'à 16 sondes)



Módulos / Splitter	Code 24159620
--------------------	---------------

### 19", 1U 16 RJ12

Formato 19", 1U .Módulo ampliación 16 RJ12  
*1U, 19" rack mounting with RJ12 - 16 Way Splitter*  
 Module d'extension 16RJ12, 19" , 1U



Módulos / Splitter	Code 24159621
--------------------	---------------

### Display remoto (iRX) / Remote Display (iRX)

Display remote. Adaptable a iRX-PM, SPM y SFM. Conexión RJ11  
*Remote Display - Connects to iRX-PM /SPM / SFM. Conexión RJ11*  
 Ecran déplacé. Adaptable à iRX-PM, SPM y SFM. Connexion RJ11



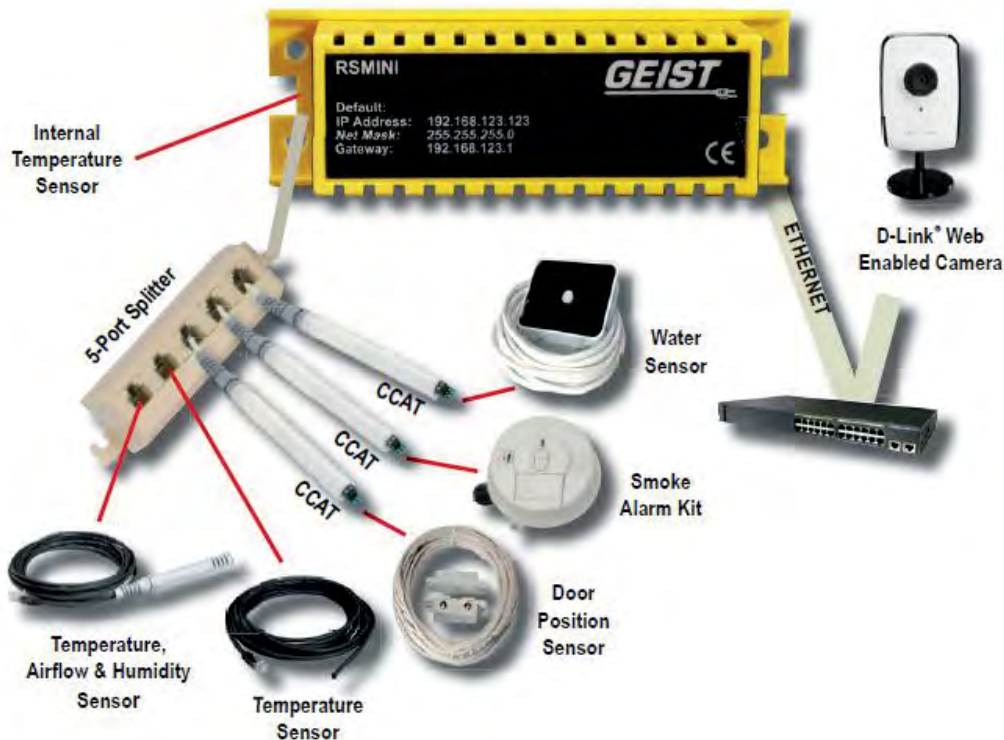
Display	Code 24159623
---------	---------------

### Convertidor señal analógica a digital Analog to Digital Interface Convertisseur de signal analogique à numérique

Convierte la señal de los sensores analógicos en digital.  
*Converts an analog sensor into a digital sensor*  
 Convertit le signal analogique en un signal numérique



Para sensor puerta / for door sensor / sonde porte	Code 24159624
Para sensor humo / for smoke sensor /sonde fumée	Code 24159625
Para sensor fugas agua / for water sensor/ sonde	Code 24159626



**Optional Remote Sensors - Connect via I/O Port**

