

# MONITORIZA Y CONTROLA TU ENERGÍA

DE FORMA SENCILLA, EFECTIVA Y SEGURA



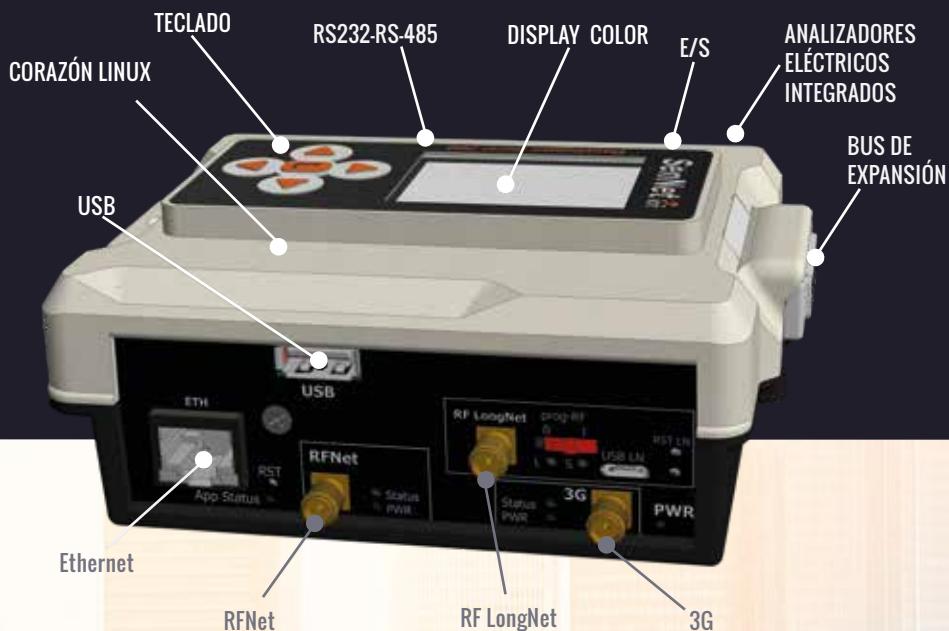
**SenNet**  **IoT**

Making Easy the Energy Monitoring



**CORAZÓN LINUX**

COMPATIBLE CON TU PROPIA APLICACIÓN DE CONTROL CON MyApp



**EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL SECTOR TERCIARIO E INDUSTRIAL**



**1.** AMPLIA DESDE 3 MEDIDAS TRIFÁSICAS HASTA 27 CON UN SOLO CLICK



**2.** GUIADO PERSONALIZADO DE LA INSTALACIÓN



**3.** AUTOVALIDACIÓN DE LA INSTALACIÓN EN EL PROPIO EQUIPO

**4.** CIBERSEGURIDAD CERTIFICADA

**5.** RADIOCOMUNICACIONES DE LARGO ALCANCE

**6.** SISTEMA ABIERTO CUALQUIER PLATAFORMA, CUALQUIER DISPOSITIVO: ELÉCTRICO, AGUA, GAS, FISCAL

**7.** SENNET DEVICE MANAGER. ACTUALIZA, CONFIGURA Y SUPERVISA DESDE LA NUBE

# REDES RADIO: DONDE NO LLEGA EL CABLE



HAZ POSIBLE TUS INSTALACIONES



**Mallada, auto  
configurable**

**Compatible con  
medidores de terceros  
gracias al Gateway**

**868 y 915 MHz**



**Largo alcance**

**Compatible con medidores  
de terceros gracias al  
Gateway**

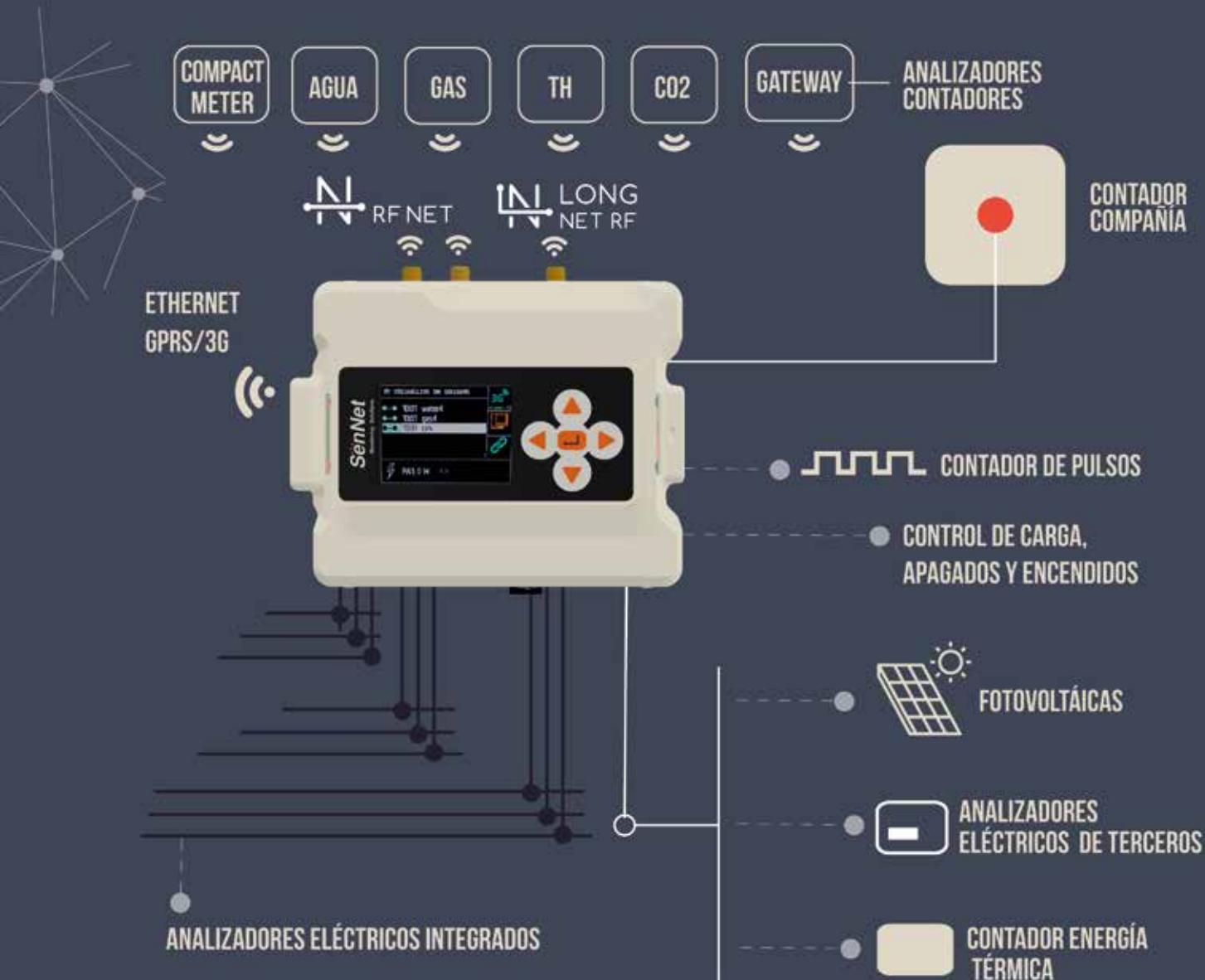
**868, 169 y 433 MHz**

**Puedes combinar las dos tecnologías en la misma instalación.**

**Modifica y planifica la cobertura de la red radio con nuestro equipo:  
SenNet RF Tester**

# SOLUCIONES DATALOGGER *SenNet* IOT

ESTAS SON TODAS NUESTRAS PRESTACIONES



# DATALOGGERS

## CONCENTRADOR DE MEDIDA PARA APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

### Modelos sin medida integrada

**SenNet IoT DL270 (RFNet)**

**SenNet IoT DL280 (RFNet+LongNet)**

Incluye Radio LongNet de largo alcance



### CARACTERÍSTICAS

- **Recoge medidas de hasta 100 dispositivos:** eléctricos, térmicos, contadores gas/agua, calidad aire, humedad, temperatura...
- Comunicaciones **3G, Ethernet, RS232/485**
- Capacidad de actuación para **activación/desactivación de cargas**
- Sistema abierto Linux
- **Web Server** para acceso información y configuración

# DATALOGGERS CON ANALIZADORES

CONCENTRADOR DE MEDIDA QUE INCLUYE  
ANALIZADORES ELÉCTRICOS

DESCUBRE  
LAS EXPANSIONES

ANALIZADORES ELÉCTRICOS  
AMPLIABLES HASTA 27.

Ver página 8

## Modelos con medida integrada

### SenNet IoT DL271 (RFNet)

Incluye 3 analizadores eléctricos trifásicos.  
Cada analizador trifásico puede utilizarse como  
3 monofásicos.



### SenNet IoT DL281 (RFNet+LongNet)

Incluye 3 analizadores eléctricos trifásicos. Cada  
analizador trifásico puede utilizarse como 3  
monofásicos.

Incluye Radio LongNet de largo alcance.

## CARACTERÍSTICAS

- Recoge medidas de hasta 100 dispositivos: eléctricos, térmicos, contadores gas/agua, calidad aire, humedad, temperatura...
- Comunicaciones 3G, Ethernet, RS232/485
- Capacidad de actuación para activación/desactivación de cargas
- Sistema abierto Linux
- Web Server para acceso información y configuración
- De forma opcional los modelos DL271H y DL281H, con medición de armónicos.

## MEDIDORES ELÉCTRICOS

Admiten sumatorios de fases

Compatible con sondas Rogowski

## CALIDAD DE LA RED

Detección de fallos de tensión (huecos, sobretensiones...)

Opcional: Lectura de armónicos

# EXPANSIONES

AMPLÍA TUS MEDIDAS CON UN SOLO CLICK, DE UNA FORMA COMPACTA

## SenNet IoT Xtend M3

3 analizadores trifásicos o 9 monofásicos

## SenNet IoT Xtend M6

6 analizadores trifásicos o 18 monofásicos



## CARACTERÍSTICAS

- Compatibles con todos los modelos de DL .
- Hasta 4 expansiones por DL.
- ➔ ¡Hasta 24 medidores trifásicos adicionales o 72 monofásicos!
- De forma opcional los modelos M3H y M6H, con medición de armónicos.

## MEDIDORES ELÉCTRICOS

- Admiten sumatorios de fases.
- ➔ ¡Ahorra en tus instalaciones!

Compatible con sondas Rogowski.

Medidas de hasta 5000A

## CALIDAD DE LA RED

Detección de fallos de tensión (huecos, sobretensiones...)

Opcional: Lectura de armónicos.

# COMPACT METER

## ANALIZADORES ELÉCTRICOS COMPACTOS

### IoT CM3

Medidor compacto con 3 analizadores trifásicos o 9 monofásicos en un solo equipo.

### IoT CM3 RF Net

Medidor compacto con 3 analizadores trifásicos o 9 monofásicos en un solo equipo. Además incluye Radio RF Net: Red mallada, autoconfigurable y en frecuencias 868 y 915 MHz.

### IoT CM3 LongNet

Medidor compacto con 3 analizadores trifásicos o 9 monofásicos en un solo equipo. Además incluye Radio LongNet: alto alcance en frecuencias 868, 169 y 433 MHz.



## CARACTERÍSTICAS

- Compatibles con todos los modelos de DL.
- Comunicaciones RS485, Radio LongNet y RFNet.

## MEDIDORES ELÉCTRICOS

Admiten sumatorios de fases.

➔ ¡Ahorra en tus instalaciones!

Compatible con sondas Rogowski.

Medidas de hasta 5000A

# MALETA PORTÁTIL *SènNet* CASE

PARA AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Maleta portátil con función de datalogger y 6 analizadores trifásicos eléctricos



## CARACTERÍSTICAS

- Con este equipo portátil puede medir hasta **18 sub consumos eléctricos** sin necesidad de instalación, almacenando los datos o enviándolos a una plataforma a través de **3G o Ethernet**.
- **Fácil configuración y verificación** de los datos a través del display del equipo o del **Web Server integrado**.
- Posibilidad de integrar y combinar **hasta 100 medidores** diferentes: **eléctricos, térmicos, contadores gas/agua, calidad del aire, humedad, luminosidad, temperatura**, etc. ¡Todo en un solo equipo!
- Compatible con cientos de medidores de otros fabricantes: Siemens, Schneider, ABB, etc.
- Ahorro y facilidad en instalación gracias a la posibilidad de comunicar dispositivos/sensores de manera inalámbrica (radiofrecuencia 868 MHz) que evitan cableados o la utilización de la red wireless&wired del cliente.

Incluye Radio frecuencia RFNet



SCAN ME

# MEDIDOR DE CAMPO COBERTURA RADIO

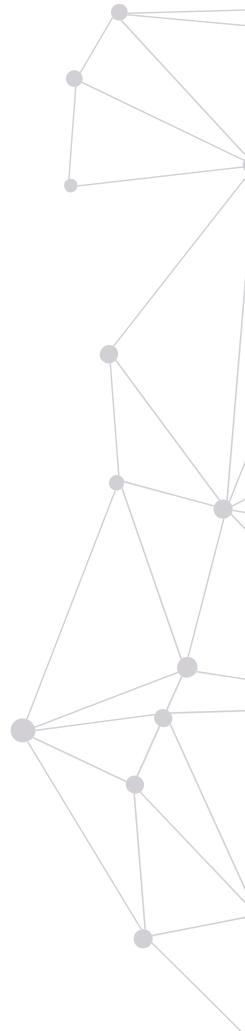
KIT PORTÁTIL RFTester.

## SenNet RF Tester para radio LongNet

Equipo portátil para Realizar estudios de cobertura en campo en los puntos de la instalación, teniendo en cuenta los obstáculos naturales y artificiales.

De muy fácil manejo, permite realizar el estudio de una forma sencilla, verificando coberturas y optimizando el equipamiento.

Un elemento imprescindible en toda visita técnica.



# GATEWAY Y REPEATER

¿Y SI TENGO QUE MEDIR EN UN CUADRO ALEJADO DEL DATALOGGER?

**Gateway RFNet Y LongNet** (comunica periféricos por radio)  
Como, por ejemplo, medidores de otras marcas, contadores de compañía, contadores térmicos...

**Repeater RFNET Y LongNet** ( y si no llegas hasta el datalogger por radio, repite la señal con este equipo)

**Tecnología LongNet:** Gracias a la utilización de sistemas avanzados de modulación IoT, el sistema radio LongNet es el más adecuado cuando se desea cubrir grandes espacios, con gran penetrabilidad. Por ejemplo, cuando hay varias plantas en el edificio entre los distintos medidores.



# SENSORES/ACTUADORES

CON REMOTAS POR RADIO MONITORIZA Y CONTROLA

Las remotas pueden ser RFNet o LongNet

## MODELOS:

**Pulse Counter:** contador de pulsos con batería

**TH** (temperatura y humedad) con batería

**CO2:** medidor de CO2

**4IO:** Entrada y salida de señales por RS485 o RF

**Xtend IO:** Ampliación E/S analógicas y digitales.

Prestaciones: IP67, antena integrada o externa



# DEVICE MANAGER

LA FORMA SENCILLA DE CONTROLAR  
Y GESTIONAR EL PARQUE DE DATALOGGERS

**Device manager ofrece visibilidad de todos los dataloggers con objeto de disponer la información accesible y estructurada**

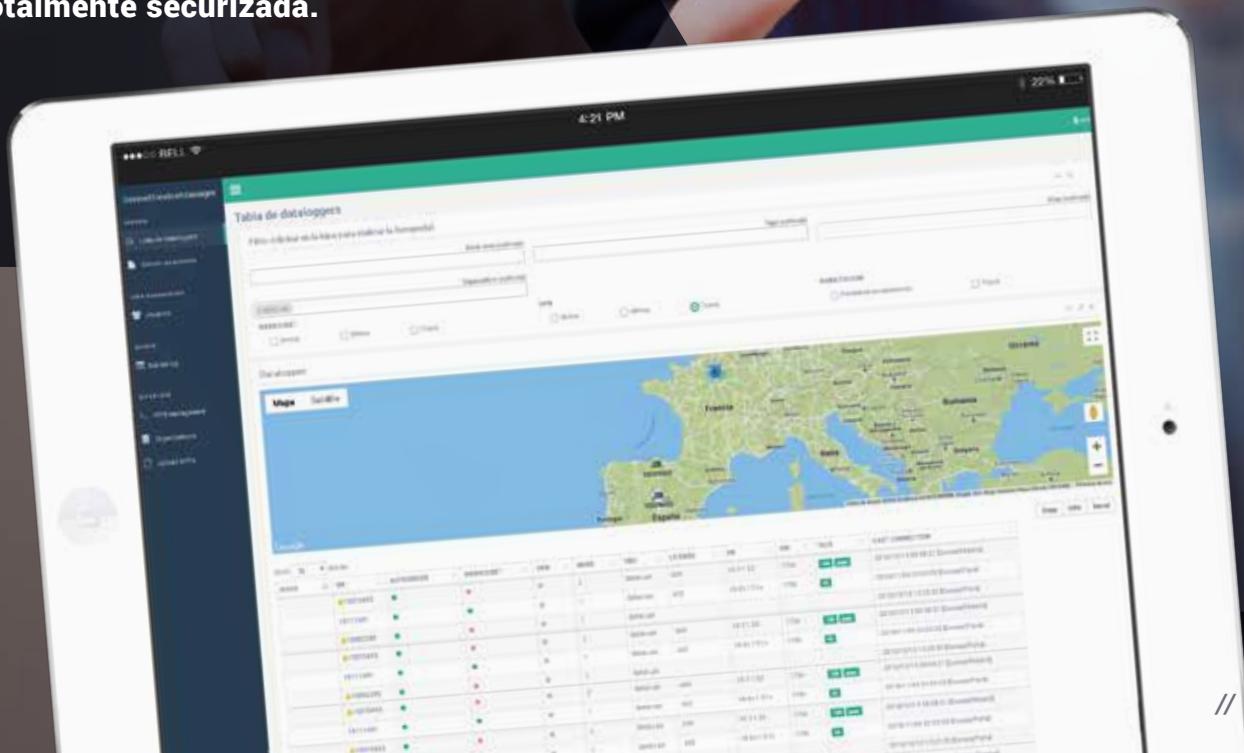
- Parámetros de configuración
- Estado
- Versiones software y hardware,
- Licencias
- Etiquetas de clasificación a criterio del integrador
- Etc.



**Device Manager ofrece también un acceso remoto para:**

- Actualizar versiones
- Modificar parámetros de configuración
- Monitorizar el funcionamiento del equipo en tiempo real, etc.

**Con Device Manager dispondrá de toda la información y acceso a los datalogger a través de una plataforma con comunicación totalmente securizada.**





**[WWW.SATEL-IBERIA.COM](http://WWW.SATEL-IBERIA.COM)**

**[info@satel-iberia.com](mailto:info@satel-iberia.com)**  
**+34 91 6362281**