

MONITORIZA Y CONTROLA TU ENERGÍA

DE FORMA SENCILLA, EFECTIVA Y SEGURA



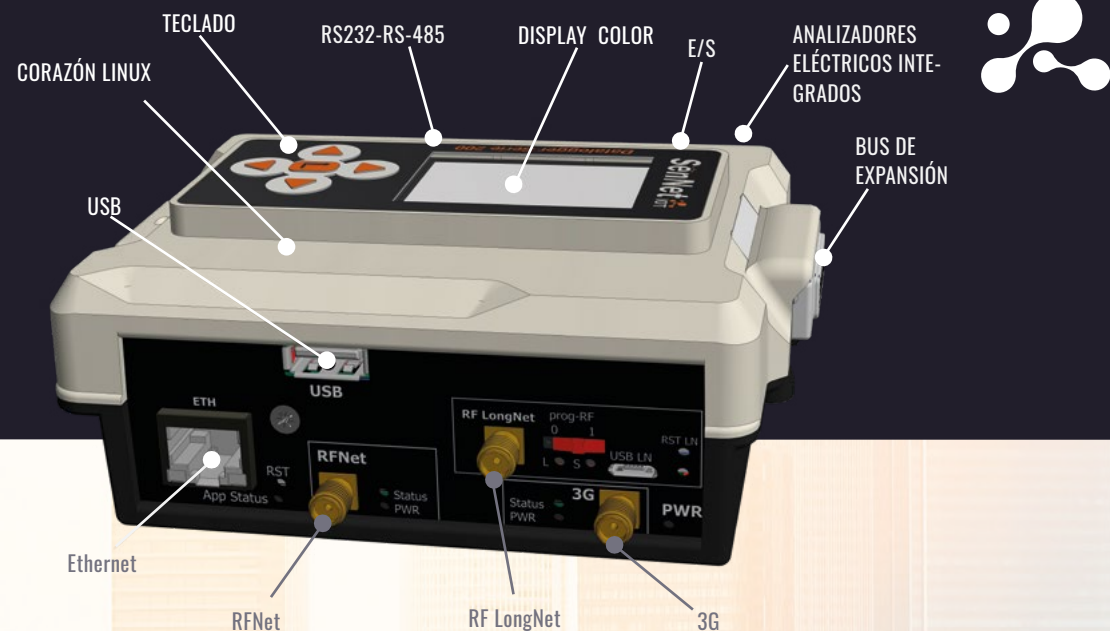
SenNet  **IoT**

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

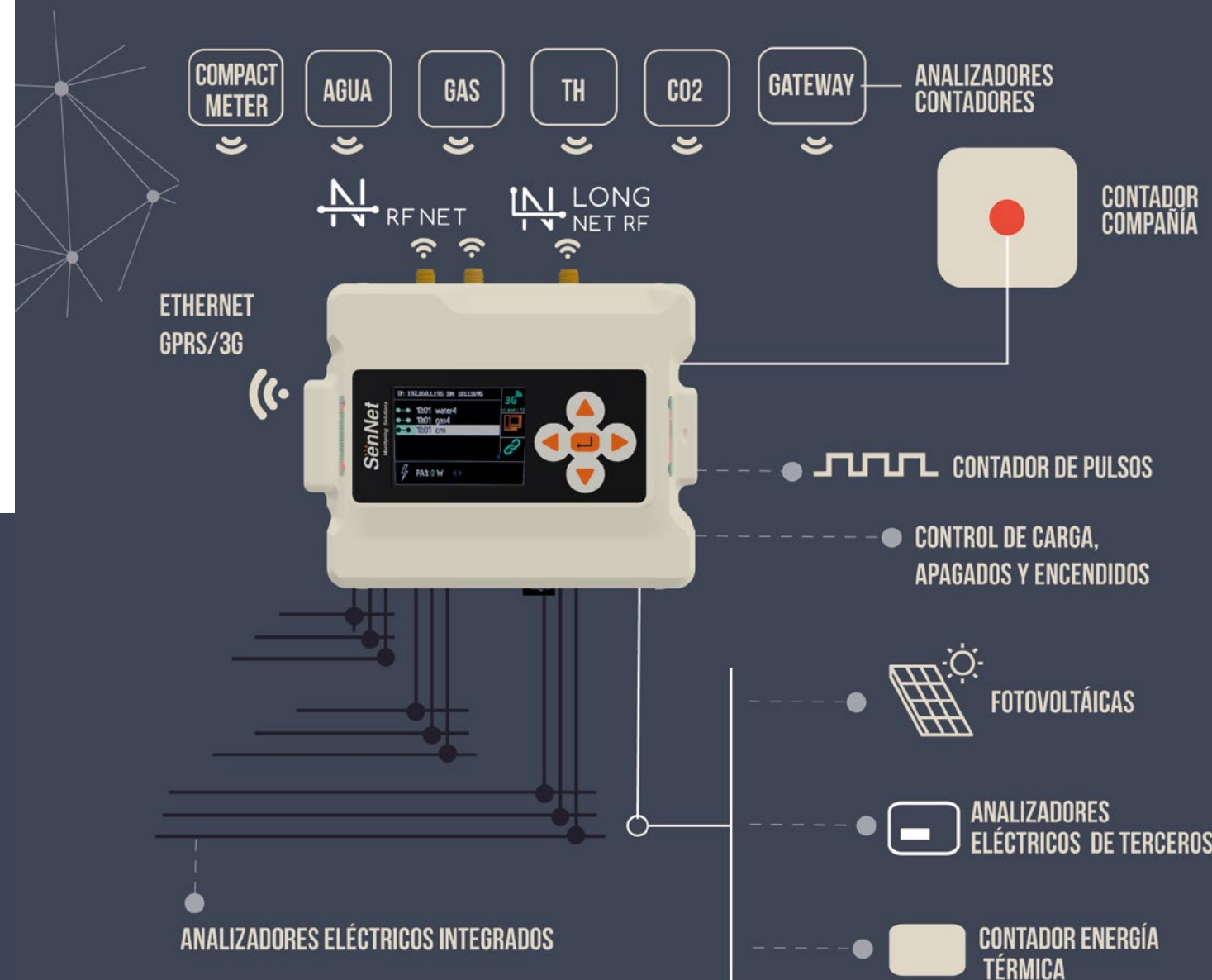
868, 169 y 433 MHz

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

Modelos con medida integrada

SenNet IoT DL271 (RFNet)

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



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.

DESCUBRE
LAS EXPANSIONES

ANALIZADORES ELÉCTRICOS
AMPLIABLES HASTA 27.

Ver página 8



SenNet IoT DL281 (RFNet+LongNet)

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

Incluye Radio LongNet de largo alcance.

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 *SenNet* 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



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

Devicemanager ofrece visibilidad de todos los dataloggers con objeto de disponer la información accesible y estructurada

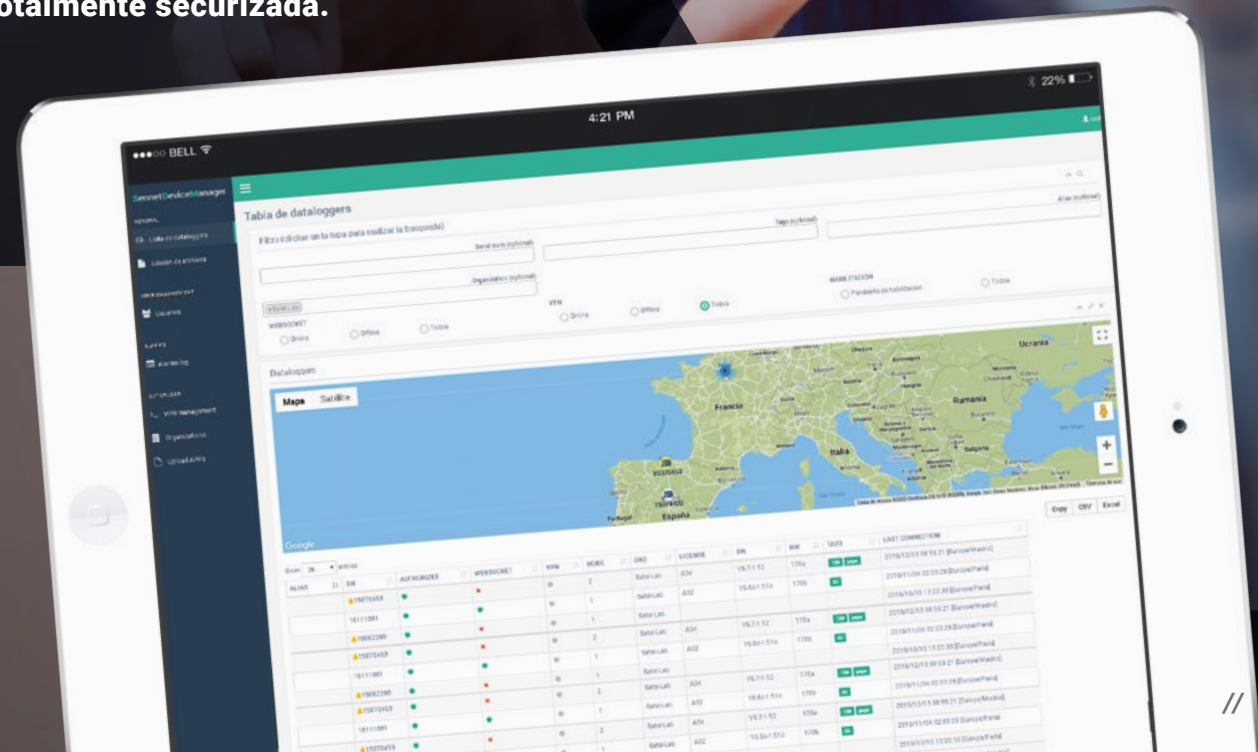
- Parámetros de configuración
- Estado
- Versiones software y hardware,
- Licencias
- Etiquetas de clasificación a criterio del integrador
- Etc.



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.



EASYMETER

EL ÚNICO ANALIZADOR ELÉCTRICO QUE MIDE
Y ENVÍA DIRECTAMENTE A INTERNET



SIN TARJETA SIM

PLUG & PLAY

MEDICIÓN DE
ENERGÍA GENERADA

MEDICIÓN DE
ENERGÍA CONSUMIDA



CONECTIVIDAD
Sigfox



CONFIGURACIÓN
NFC



COBERTURA
Muy alta



FRECUENCIA
Cada 15 minutos



ALTA PRECISIÓN
EN LA MEDIDA ELÉCTRICA



CIRCUITOS
DE CUALQUIER AMPERAJE



PATENTE
DISEÑO PROTEGIDO POR 2 PATENTES



TRANSFORMADOR DE CORRIENTE O SONDAS ROGOWSKI
HASTA 5000A

1 MEDIDOR TRIFÁSICO O 3 MONOFÁSICOS

LONG
NET RF

■ Además puede gestionardatos de otros 6 equipos



AGUA



GAS



ADICIONAL



PLUG & PLAY
CONFIGURALO DESDE EL MÓVIL CON NFC



SENNET IOT CO2TH

CONTROL DE CALIDAD DE AIRE CON Sonda VÍA RADIO PARA MEDICIÓN DE CO2, TEMPERATURA Y HUMEDAD.



CARACTERÍSTICAS

- 3 medidas en una misma sonda: CO2, temperatura y humedad
- Mediciones: calibradas y de alta precisión
- Comunicaciones inalámbricas que facilitan la instalación

CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE

Especialmente apto para la monitorización del nivel de CO2 generado por las personas en el interior de edificios como herramienta para combatir la propagación del covid-19.

PROPORCIONA MEDICIONES FIABLES

Para la toma de decisión de los sistemas de control de ventilación y climatización de los edificios.

SENNET IOT PM

MEDIDOR DE PARTÍCULAS PARA CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE CON Sonda VÍA RADIO PARA MEDICIÓN DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS EN EL AIRE.



CARACTERÍSTICAS

- Medición de partículas: Entre 1µm y 10µm
- Alta vida útil: Mayor de 10 años
- Comunicaciones inalámbricas que facilitan la instalación

CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE

Permitiendo caracterizar el comportamiento de la calidad del aire del área monitorizada, y facilitando la toma de decisiones de control.

PROTECCIÓN PROPAGACIÓN COVID-19

Recomendado para proteger la salud de las personas en el interior de los edificios, tanto para proteger la propagación del covid-19 como para evitar el daño pulmonar ocasionado por las partículas en suspensión



WWW.SATEL-IBERIA.COM

info@satel-iberia.com
+34 91 6362281