



-Serie 200 Lite-

SenNet IoT Lite Soho

El Datalogger *Lite Soho* es una versión simplificada del equipo DL271 sin display, teclado y capacidad de expansión, pero que dispone de salidas serie (RS232 y RS485), radiofrecuencia con tecnología RFNet, entradas y salidas digitales e integra un único medidor trifásico para aplicaciones en las que se requiera monitorizar solamente una medida eléctrica, por ejemplo, el consumo general de un edificio.

Este equipo es el adecuado en aplicaciones de control de alumbrado en las que se busque una solución económica con todas las prestaciones de nuestros datalogger, pero con la limitación de una sola medida trifásica integrada en el datalogger y con disponibilidad de control de cargas mediante señales digitales, además de lectura de hasta 4 dispositivos adicionales al medidor eléctrico integrado (5 dispositivos en total).

IoT Lite Soho

Medidores internos: 1 trifásico ó 3 monofásicos



WWAN (3G) / RFNet / RS485 / RS232 / RS232 (consola) / 4 salidas digitales / 3 entradas digitales/ 4 GB de memoria almacenamiento interna / micro-SD externa

Características Generales			
Alimentación	8v30Vdc (6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)		
Conectividad	WWAN (3G) Ethernet versión EU o US 10/100Mbps (SMA-hembra)		on EU o US
Comunicaciones	RS485	RS232	RS232(consola)
Entradas/salidas	4 entradas digitales	3 salidas digitales (Vinput @100mA)	1 salida alimentación auxiliar (5V @ 300mA)
SO / procesador	Linux 3.8.13 Distribución certificada en seguridad – anti intrusiva		ARM® Cortex®-A8-based (800Mhz)
Memoria RAM / eMMC	512MB 4GB		4GB
Slot micro-SD externa	8GB - tarjeta industrial (no incluida)		
Batería	Batería interna para backup (45 minutos aprox.)		
RFNet	868MHz/915MHz @ 12mW (SMA-hembra)		
Medidor interno de energía IoT DL271 Lite Energy Meter (x1)	 Energía (reactiva - activa - aparente) Potencia (reactiva - activa - aparente) Factor de potencia Corriente Frecuencia Funciones avanzadas calidad de red (microcortes / sobretensiones) 		



Acceso a la aplicación.

 $Nuestro\ datalogger\ incluye\ una\ interfaz\ gr\'{a}fica\ webserver\ que\ permite\ configurar\ sus\ distintas\ funciones\ mediante\ un\ explorador\ web.$

Para iniciar sesión en la interfaz web debe introducir manualmente en el navegador la dirección IP y usuario/contraseña*:

Acceso configuración web server:

http://192.168.1.35:8080

^{* (}Las credenciales para entrar en webserver se encuentran en la caja con la que se suministra el equipo)





En la tabla se muestran las distintas opciones para acceder a la configuración del datalogger, local, remota o a través de la plataforma de gestión.



Conexionado Datalogger

La alimentación del dispositivo se podrá realizar a través de baterías o con una fuente externa estabilizada.

Para una mayor seguridad se recomienda utilizar un fusible de 2A en la línea de alimentación del dispositivo y la puesta a tierra del mismo.

1	Terminales	Descripción
1	+	Alimentación
2	-	
3	A	RS485
4	B GND	
5 6	TX1	
7	RX1	RS232
8	Vout-Aux	Salida alimentación auxiliar
9	TX2	
10	RX2	RS232 (consola)
11	Out-1	
12	Out-2	Salidas digitales
13	Out-3	8-30VDC@100mA(max.)
14	Out-4	
15	In-1	Entradas digitales
16	In-2	rango 8-30VDC
17	In-3	-
18	GND-In	GND entrada (posibilidad de aisla-
		miento de las entradas digitales)
	4	
	-	
		λ ()
	-	t train
		\$ \$000000
	App Status	Status Salas c 38
LA	N /	State C 388 March 1997
		WWAN (
		VVVVAIV (





RFNet

A través de la red de radio propietaria RFNet es posible extender una red para comunicar con cualquier tipo de dispositivo, realizar mediciones de temperatura / humedad / luminosidad / presencia / CO2 / pulsos, así como la serie de analizadores SenNet Compact Meter.

	Frecuencia	Modulación	Velocidad en el aire	Normativa
EU versión	868MHz	BPSK	20kbits/seg	IEEE 802.15.4-2006
US versión	915MHz	BPSK	40kbits/seg	IEEE 802.15.4-2006

RF características	
Nº canales RF	1
RX sensibilidad	-110dBm
TX potencia	11 dBm (12mW)



RFNet video explicativo

El protocolo RFNet está desarrollado bajo la capa física ZigBee PRO y ZigBee, con la flexibilidad de instalación de este tipo de redes. Se caracteriza por ser una red de tipo Mesh (autoconfigurable), con posibilidad de aplicar el rol de repetidor a los equipos con alimentación constante.

		Red tipo Mesh (Autoconfigurable)	
Roles		Nº de saltos máximo a través de Repetidor	2
Cordinador	Datalogger	2	Remote
Repetidor / Punto final	Gateway RS232-485 / Compact Meter-RF / CO2 / Repeater (comunicación bidireccional)	1	
Punto final	THL-I / THL-IM / T-RF / PC-RF (comunicación unidireccional)	DL	

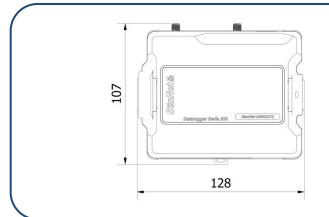
(*)Es posible superar este número de saltos, sólo en los casos que los equipos conectados tengan el rol de punto final con comunicación unidireccional.

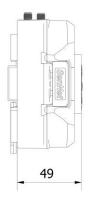
Normativas / Envolvente / Montaje

Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20ºC+60ºC
Temperatura de almacenamiento	-20ºC+75ºC
Carcasa	
Dimensiones	128 x 107 x 49 mm
Montaje	Carril DIN (DIN46277)
Grado de protección	IP30
Material	ABS – V0 autoextingible
Normativas	
	UNE-EN 60950-1:2007
	UNE-EN61000-6-1:2007
	UNE-EN61000-6-3:2007
	UNE-EN 55 022:2011 / UNE-EN 55 024:2011
	EN 301489-11.9.2
Seguridad	Certificado seguridad anti-intrusivo









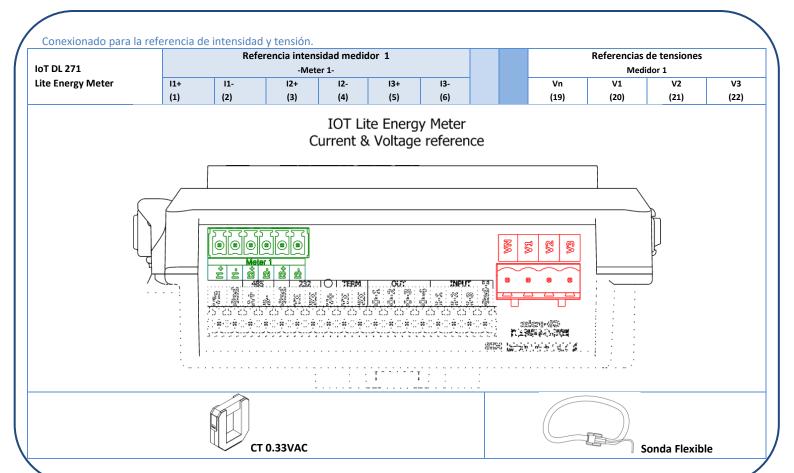


Rail DIN support



Medidor Integrado

Con el medidor integrado en el propio datalogger se puede realizar las tareas propias de un analizador de redes con calidad de suministro, todo ello embebido en el datalogger, controlado por la APP y configurable a través del webserver ó Device Manager.



Referencia de Tensión

Rango	110-220/240VAC (CAT III – 400V)	
Frecuencia	50-60Hz	
Aislamiento	2.5Kv @ 60seg	
Consumo	0.1 VA por fase	
Precisión	Clase 0.2 (+/-0.2%)	
4	Se aconseja utilizar una protección previa a esta toma de referencia.	

Referencia de intensidad

Precisión de la medida de intensidad: Clase 0.2 (+/-0.2%).

Se puede utilizar los transformadores CT (0.33V) y flexibles SenNet, dependiendo del rango de intensidad a medir.

Tipos de transformadores	Rango de medida	Salida	Precisión
CT 50	150 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% In)
CT 100	1100 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
CT 150	1150 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
CT 400	1400 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
CT 800	1800 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
Flexible 5000 (7cm Ø) (*)	105000 A	Rogowski	+/-1% (centrando cable a medir)
Flexible 5000 (12cm Ø) (*)	105000 A	Rogowski	+/-1% (centrando cable a medir)
Flexible 5000 (20cm Ø) (*)	105000 A	Rogowski	+/-1% (centrando cable a medir)

(*)Utilizando sondas flexibles SenNet, certificamos una medida de Clase 1, calibradas junto al datalogger desde fábrica.

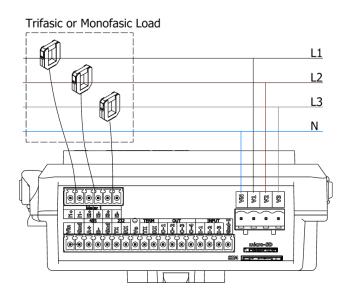
Precisiones en la medida intensidad		
Medidor interno + transformador SenNet CT	Clase 1	
Medidor interno + SenNet flexible	Clase 1	Calibrados de fábrica

Aislamiento	
Transformador CT	2.5KV / 0.5mA / 3seg
Flexible	600V CAT IV





Adquisición de la medida) di di
Muestreo canal intensidad	8000 muestras / seg	
Muestreo canal tensión	8000 muestras / seg	118111211-11811111
Resolución	24 bits	
Muestreo paso por cero	62.5 useg	,



Ejemplo de conexión para una carga monofásica y trifásica, ambas configuraciones es posible alternarlas en los medidores. Con las sondas flexibles SenNet pre-calibradas es importante mantener el orden para conservar la Clase 1 en la medida.

Precisión en la medida	
Tensión/Intensidad	Clase 0.2 (+/-0.2%)
Potencia	Clase 1* (+/-1%)
Energía	Clase 1* (+/-1%)
Armónicos	Clase 1 (+/-1%)

(*) Clase 0.5 (+/-0.5%) servicio opcional para obtener esta clase en la medida

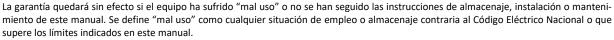




Garantía

Satel Spain garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un periodo de 1 año.

No se aceptará ninguna devolución de material ni se reparará ningún equipo sino viene acompañado de un informe (RMA) indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.



Satel Spain declina toda responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o "mal uso" del equipo. En consecuencia, la garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos.

- Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro.
- Por agua, si el producto no tiene la clasificación IP apropiada.
- Por exponer al equipo a temperaturas extremas, que superen el límite de temperatura de funcionamiento o almacenaje.
- Por una modificación del producto por parte del cliente sin previo aviso a Satel Spain.

