



-Serie 200 Lite-

SenNet IoT Lite Energy Meter

El Datalogger *Lite Energy Meter* es una versión simplificada del equipo DL271 (versión sin display, teclado y capacidad de expansión) que 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 en las que se busque una solución económica con todas las prestaciones de nuestros datalogger, pero con la limitación de una sola medida trifásica.

	Características Generale	S		
Alimentación	8v30Vdc (6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)			
Conectividad	Ethernet WWAN (3G) 10/100Mbps versión EU o US (SMA-hembra)			
Comunicaciones		RS232(consola)		
SO / procesador	Linux 3.8.13 Distribución certificada en seguridad – anti intrusiva	ARM® Cortex®-A8-based (800Mhz)		
Memoria RAM / eMMC	512MB	4GB		
Slot micro-SD externa	8GB - tarjeta indu	ustrial (no incluida)		
Batería	Batería interna para ba	ckup (45 minutos aprox.)		
Medidor interno de energía IoT DL271 Lite Energy Meter (x1)	 Energía (reactiva - activa - apar Potencia (reactiva - activa - apa Factor de potencia Corriente Frecuencia Funciones avanzadas calidad de 	•		



Acceso a la aplicación.

Nuestro datalogger incluye una interfaz gráfica 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

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.





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

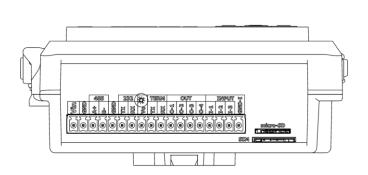


Conexionado Datalogger

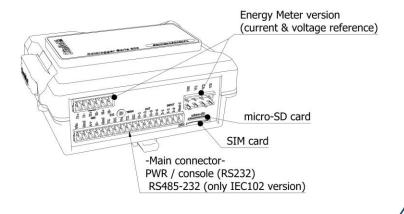
La alimentación del dispositivo se podrá realizar a través de baterías o con una fuente externa estabilizada.

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.

Terminales		Descripción			
1	+	Alimentación			
2	-	Allinentacion			
3	Α				
4	В				
5	GND	No habilitadas para este modelo			
6	TX1				
7	RX1				
8	Vout-Aux				
9	TX2	RS232 (consola)			
10	RX2	RS232 (CONSOID)			
11	Out-1				
12	Out-2				
13	Out-3				
14	Out-4	No habilitadas para asta modalo			
15	In-1	No habilitadas para este modelo			
16	In-2				
17	In-3				
18	GND-In	1			







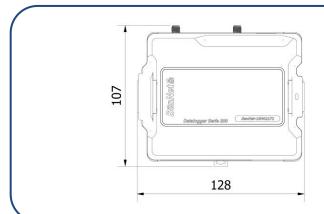


Normativas / Envolvente / Montaje

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	IP40
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













Medidores Integrados

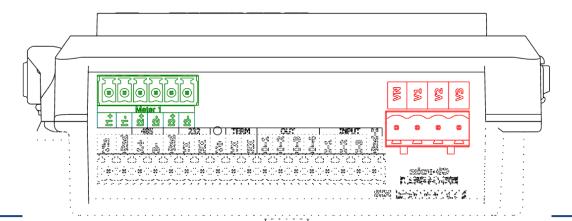
Con los medidores integrados en el propio datalogger se puede realizar las tareas propias de un analizador de redes con calidad de suministro, todo ello embebido en el datalogger, controlado por la APP y configurable a través del webserver ó Device Manager.

Versiones de datalogger con analizadores integrados:

1 medidor trifásico	IoT Lite Energy Meter
---------------------	-----------------------

Conexionado para la referencia de intensidad y tensión.

		Referencia intensidad medidor 1					Referencias	de tensiones			
IoT DL 271	DL 271 -Meter 1-					Medi	idor 1				
Lite Energy Meter	l1+	I1-	12+	12-	13+	13-		Vn	V1	V2	V3
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		(19)	(20)	(21)	(22)
			C			y Meter e referer					



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% ln)
CT 100	1100 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% In)
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% In)
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.

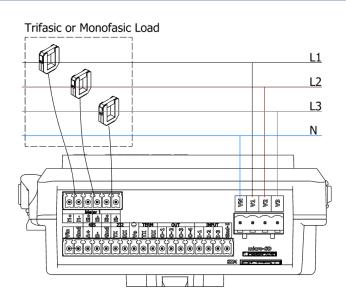
Precisiones en la medida intensidad		
Medidores internos + transformador SenNet CT	Clase 1	
Medidores internos + SenNet flexible	Clase 1	Calibrados de fábrica

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	1118461811-111811818
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 medic	la .
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 ancional 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.

La garantía quedará sin efecto si el equipo ha sufrido "mal uso" o no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento de este manual. Se define "mal uso" como cualquier situación de empleo o almacenaje contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en este manual.



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.

Frente a posibles erratas de la presente hoja técnica, manténgala actualizada.