

-Serie 400-SenNet DL 400



DL400 se puede clasificar como un equipo de registro de datos bajo un sistema embebido industrial. Ideal para monitorización de datos con multitud de protocolos implementados.

Datalogger (Registrador de datos)

Hasta 100 dispositivos





Características Generales					
Alimentación	8v30Vdc (6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)				
Conectividad	Ethernet 1Gbp/s 802.3bp	Ethernet Single Port Ethernet WIFI 5G / 1Gbp/s 100Mbit/s (Modo Sta		WIFI 5G / 2.4 (Modo Station Acess Point)	G WWAN (LTE-3GPP) / (SMA-hembra)
Puerto de Acceso	Acceso directo <i>webserver</i> configuración IP:8080 (Datalogger webserver) IP:8085 (SenNet BMS webserver)				
Comunicaciones	RS485 RS232		32	RS232(consola)	
	HDMI USB		2.0	Bluetooth (consola-opcional)	
Entradas/salidas	8 entradas o salidas (Vpwr@100mA)			1 salida alimentación auxiliar (5V @ 300mA)	
SO / procesador	Debian 12 Distribución certificada en seguridad – anti intrusiva			4 Cores ARM® Cortex®-A53 (1.4GHz)	
Memoria RAM / Disk 1 / Disk 2 (optional)	2GB RAM			16GB SSD (disk 1 - SO) 4GB SSD (disk 2-registro datos)	
RF Zigbee ZigBee	ISM Global 2.4 GHz TX power up to 20 dBm RX sensibly down to -102dBm @ 250 kbps (Modo Coordinador ZC)				
RF Wi-SUN	LPWAN (2.4 GHz / 863-870 / 915 MHz) RX sensibly down to -110dBm @ 50 kpbs				
M-Bus Wireless M-Bus	868MHz (EU) - 915MHz(US) @25mW RX sensibilidad -117dBm @ 4.8 kbps				
RF LongNet 2.0 No.	433MHz@10mW / 869MHz (EU)-915MHz(US) @25mW RX sensibilidad -124dBm				
RF LoRaWAN LoRaMAN* *Bajo pedido	EU 868MHz TX power up to 27 dBm RX sensibly down to -125dBm @ SF7, BW 125kHz				





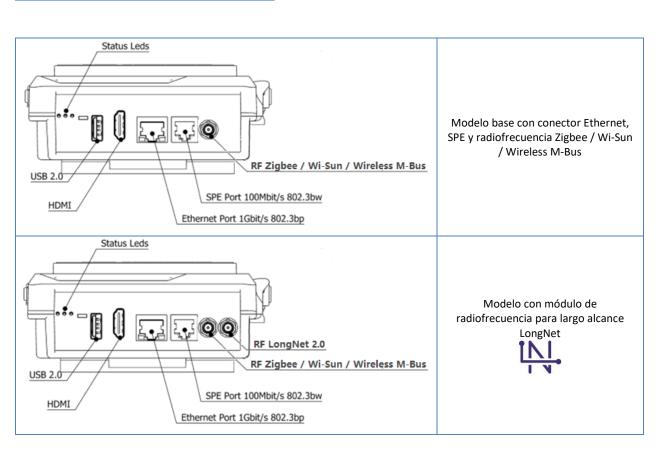
Conexionado

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

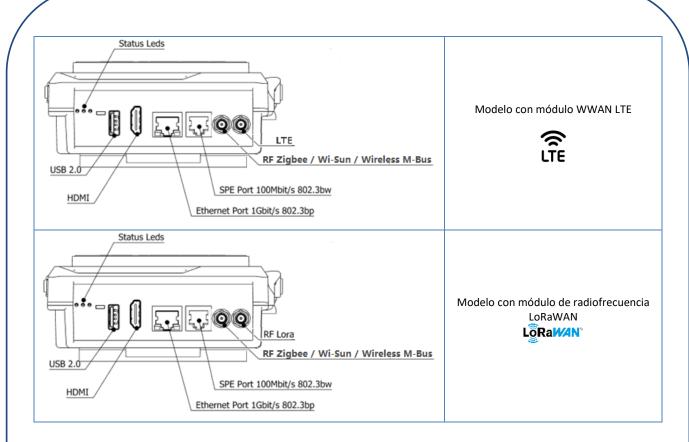
Para una mayor seguridad se recomienda utilizar un fusible de 2A en la línea de alimentación del dispositivo y la puesta a tierra.

Terminales		Descripción	
1	+	Alimentación (V _{PWR})	
2	-	830 Vdc	
3	A+	RS485	
4	B-	K3465	
5	GND		
6	TX	RS232	
7	RX	113232	
8	Vo	Salida alimentación auxiliar	
		5Vdc@300mA	
9	TXc	RS232 (consola)	
10	RXc	1.0202 (00.13010)	
11	In/Out-1	Salidas digitales	
12	In/Out-2	V _{PWR} @100mA (max.)	
13	In/Out-3	2 (,	
14	In/Out-4	Entradas digitales	
15	In/Out-5	rango 8-30VDC	
16	In/Out-6		
17	In/Out-7	(cada pin puede realizar la función de	
18	In/Out-8	entrada o salida)	









Vista frontal



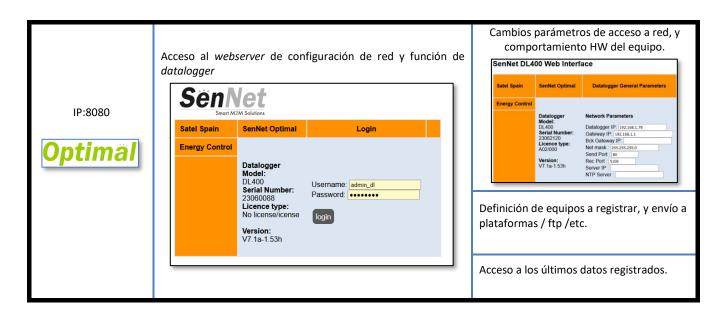


Modelo con módulo LTE / LongNet / LoRaWAN



Funcionalidad

El equipo ofrece la aplicación Optimal con un puerto de conexión para configuración y visualización de datos capturados bajo la IP por defecto 192.168.1.35. Permite la monitorización de 5 dispositivos mediante una licencia ampliable hasta 100 dispositivos.



IP:503



Acceso al control IO (entradas y salidas del equipo) a través de un servidor Modbus TCP (puerto: 503).

	Lectura entradas discretas (función 02)	Escritura salidas discretas (función 05/15)
I/O 1	Registro 8	Registro 800
I/O 2	Registro 9	Registro 801
I/O 3	Registro 10	Registro 802
I/O 4	Registro 11	Registro 803
1/0 5	Registro 12	Registro 804
I/O 6	Registro 13	Registro 805
I/O 7	Registro 14	Registro 806
1/08	Registro 15	Registro 807

Cada una de las 8 I/O solamente pueden actuar de como entrada o como salida. Se debe seleccionar un modo de actuar u otro.

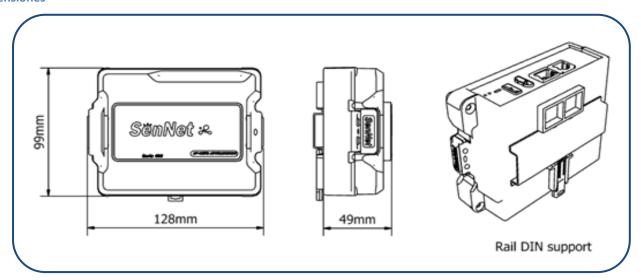


Normativas / Envolvente / Montaje

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	Seguridad anti-intrusivo



Dimensiones



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 si no 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.