

-Serie 400-SenNet DL 400



DL400 se puede clasificar como un equipo de control y registro de datos bajo un sistema embebido industrial. Ideal para control de edificios y procesos, juntamente con la posibilidad de registro de datos con multitud de protocolos implementados.

Control BMS (Building Management System)	Hasta 2000 puntos	■ Ø	
Datalogger (Registrador de datos)	Hasta 100 dispositivos	Optimal	SenNet BMS

Características Generales						
Alimentación	8v30Vdc					
	(6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)				tensiones)	
Conectividad	Ethernet 1Gbp/s 802.3bp	U	e Port Ethernet 100Mbit/s 802.3bw	WIFI 5G / 2.4 (Modo Station Acess Point)	1/	WWAN (LTE-3GPP) (SMA-hembra) * Bajo pedido
Puerto de Acceso	Acceso directo <i>webserver</i> configuración IP:8080 (Datalogger webserver) IP:8085 (SenNet BMS webserver)					
	RS485		RS23	32		RS232(consola)
Comunicaciones	HDMI USB 2.0 (cor		Bluetooth (consola-opcional)			
Entradas/salidas	8 entradas o salidas 1 salida alimentación (Vpwr@100mA) auxiliar (5V @ 300mA)			auxiliar		
	Debian 12				4 Cores ARM®	
SO / procesador	Distribución certificada en				Cortex®-A53	
	seguridad – anti intrusiva (1.4GHz)			· · · · ·		
Memoria RAM / Disk 1 / Disk 2 (optional)	2GB RAM 16GB SSD (disk 1 - SO) 4GB SSD (disk 2-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	RX sensibly down to -110dBm @ 50 kpbs 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 LoRaWAN	EU 868MHz					
*Bajo pedido	TX power up to 27 dBm RX sensibly down to -125dBm @ SF7, BW 125kHz					



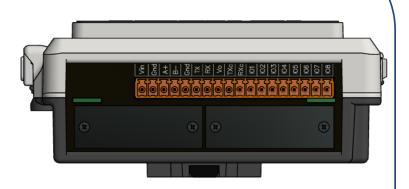


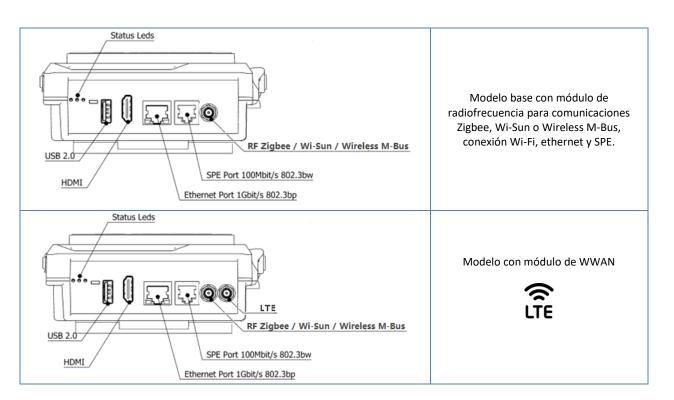
Conexionado

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

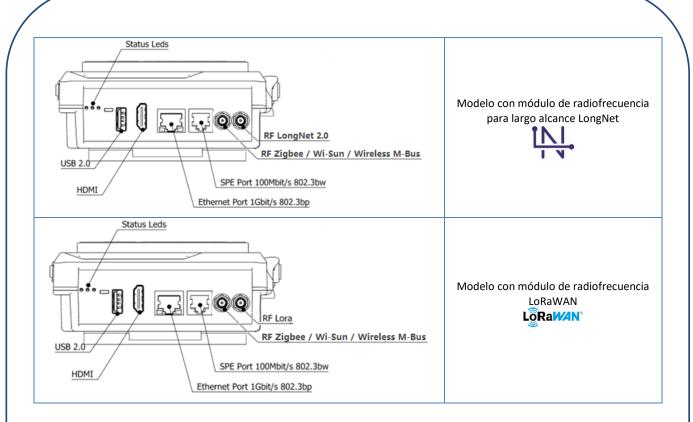
Para una mayor seguridad se recomienda utilizar un fusible de 2A en la línea de alimentación del dispositivo y la puesta a tierra.

Terminales		Descripción		
1	+	Alimentación (V _{PWR})		
2	-	830 Vdc		
3	A+	RS485		
4	B-	N3483		
5	GND			
6	TX	RS232		
7	RX	11,32,32		
8	Vo	Salida alimentación auxiliar		
	***	5Vdc@300mA		
9	TXc	RS232 (consola)		
10	RXc	113232 (consola)		
11	In/Out-1	Salidas digitales		
12	In/Out-2	V _{PWR} @100mA (max.)		
13	In/Out-3	Trance Total (man)		
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 delantera del equipo



Modelo base



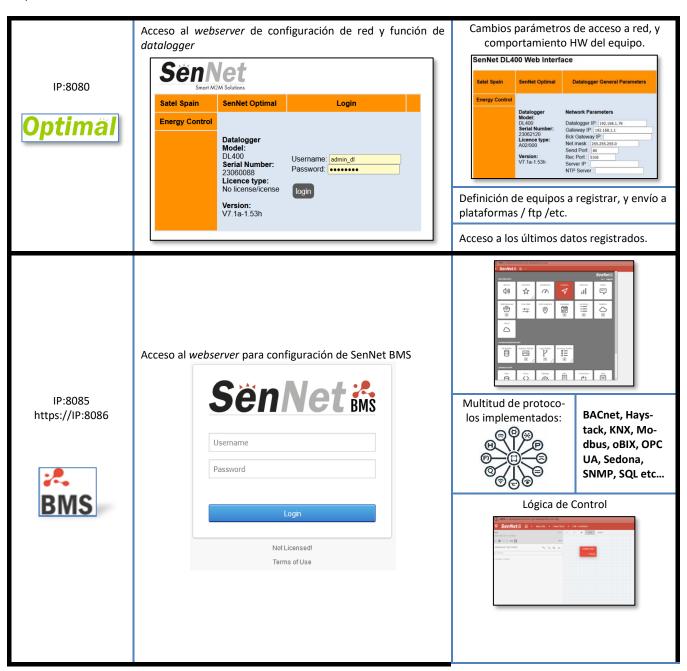
Modelo con módulo LTE / LoRaWAN / LongNet



Funcionalidad

El equipo ofrece 2 aplicaciones con puertos de conexión distintos, dichas aplicaciones están licenciadas bajo el número de dispositivos o puntos de controlar y funcionalidades especiales.

IP por defecto: 192.168.1.35





SenNet BMS es una solución de software sencilla, potente y escalable para visualizar y controlar los sistemas de automatización de edificios.



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
1/0 3	Registro 10	Registro 802
1/0 4	Registro 11	Registro 803
1/0 5	Registro 12	Registro 804
I/O 6	Registro 13	Registro 805
1/0 7	Registro 14	Registro 806
1/08	Registro 15	Registro 807

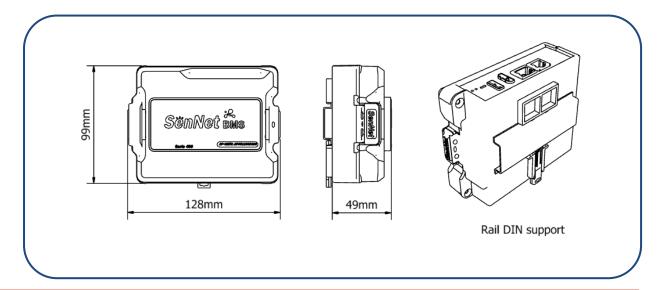
Cada una de las 8 I/O solamente pueden actuar de como entrada o como salida. Se debe seleccionar un modo de actuar u otro.

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.