

# -Serie 400-SenNet DL 400-LW



DL400-LW. Con tecnología LoRaWAN 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	Hasta 2000	₩ø	
(Building Management System)	puntos	BMS	
<b>Datalogger</b> (Registrador de datos)	Hasta 100 dispositivos	Optimal	SenNet BMS LW

	Característ	icas Generales			
	Caracterist				
Alimentación	830Vdc				
	(6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)				
Conectividad	Ethernet Single Port Ethernet 1Gbp/s 100Mbit/s		WIFI 5G / 2.4G		
	802.3bp 802.3bw		(Modo Station / Acess Point)		
	·	uración			
	Acceso directo webserver configuración IP:8080 (Datalogger webserver)				
Puerto de Acceso		IP:8085 (SenNet BMS webser	•		
	11 .0000 (Schlact Bivis Webselver)				
	RS485	RS232	RS232(consola)		
Comunicaciones	HDMI	USB 2.0	Bluetooth		
	HDIVII	030 2.0	(consola-opcional)		
	8 ent	radas o salidas	1 salida alimentación		
Entradas/salidas	(Vp	auxiliar			
		(5V @ 300mA)			
SO / procesador		4 Cores ARM®			
	Distribu	Cortex®-A53			
	segurid	(1.4GHz)			
Memoria RAM / Disk 1 / Disk 2		16GB SSD (disk 1 - SO)			
(optional)		4GB SSD (disk 2-registro			
	datos)				
RF LORaWAN L@RaWAN'	EU 868MHz				
	TX power up to 27 dBm				
	RX sensibly down to -125dBm @ SF7, BW 125kHz				
RF Zigbee ZigBee	ISM Global 2.4 GHz				
	TX power up to 20 dBm				
	RX sensibly down to -102dBm @ 250 kbps (Modo Coordinador ZC)				
	LPWAN (2.4 GHz / 863-870 / 915 MHz)				
RF Wi-SUN WISUN	RX sensibly down to -110dBm @ 50 kpbs				
M-Bus Wireless M-Bus	868MHz (EU) - 915MHz(US) @25mW				
	RX sensibilidad -117dBm @ 4.8 kbps				





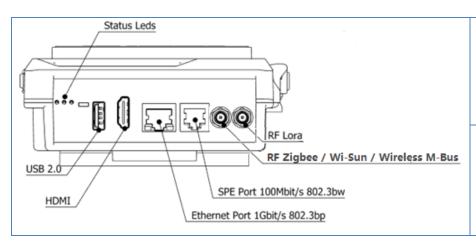
### Conexionado

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.

Te	rminales	Descripción	
1	+	Alimentación (V <sub>PWR</sub> )	
2	-	830 Vdc	
3	A+	RS485	
4	B-	R5485	
5	GND		
6	TX	RS232	
7	RX	1/32/32	
8	Vo	Salida alimentación auxiliar 5Vdc@300mA	
9	TXc	RS232 (consola)	
10	RXc	N3232 (CO11301a)	
11	In/Out-1	Salidas digitales	
12	In/Out-2	V <sub>PWR</sub> @100mA (max.)	
13	In/Out-3		
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)	









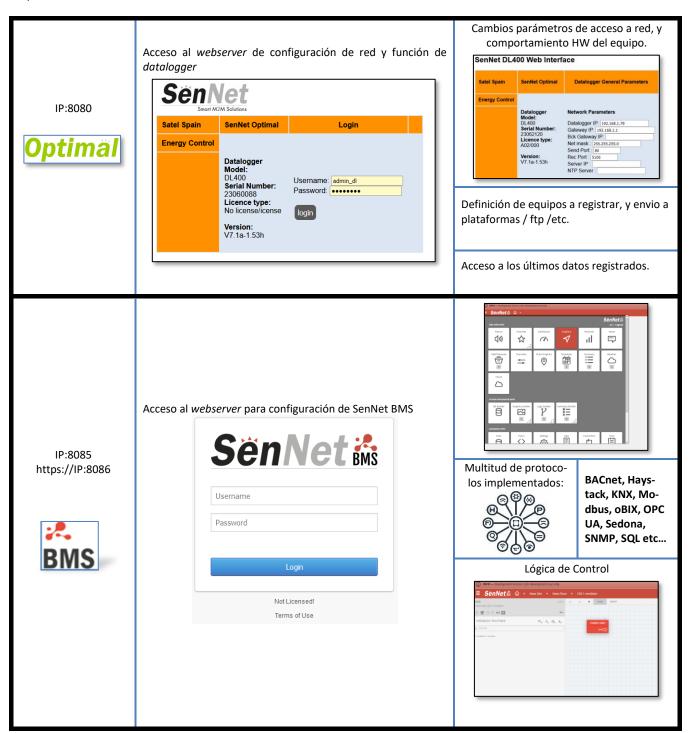
SenNet BMS es una solución de software sencilla, potente y escalable para visualizar y controlar los sistemas de automatización de edificios.



### **Funcionalidad**

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

IP por defecto: 192.168.1.35





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
I/O 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

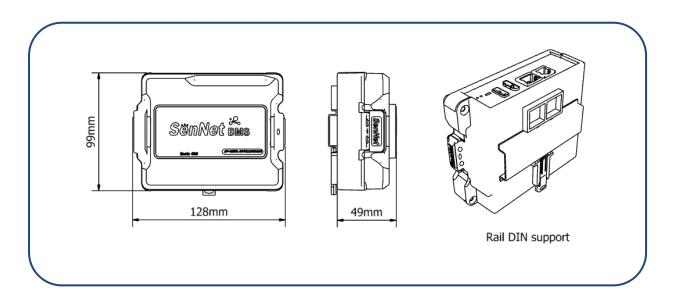
Cada una de las 8 I/O solamente pueden actuar de como entrada o como salida. Se debe seleccionar un modo de actuar u otro.

## 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



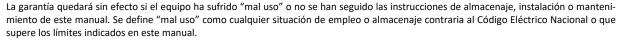




### Garantía

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.





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.