



-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.

<p>Control BMS (Building Management System)</p>	<p>Hasta 1000 puntos</p>	 	
<p>Datalogger (Registrador de datos)</p>	<p>Hasta 100 dispositivos</p>	 	

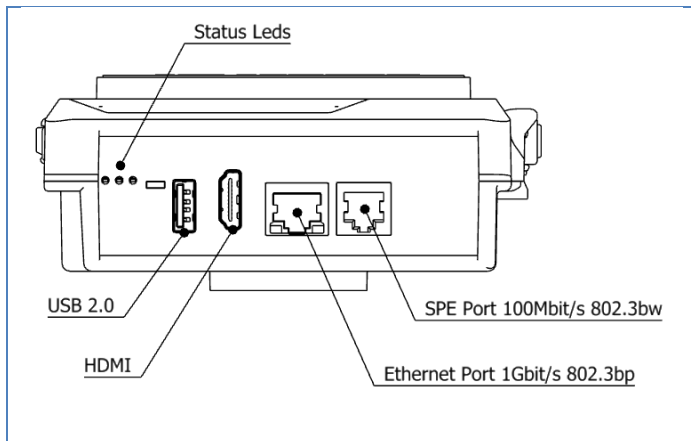
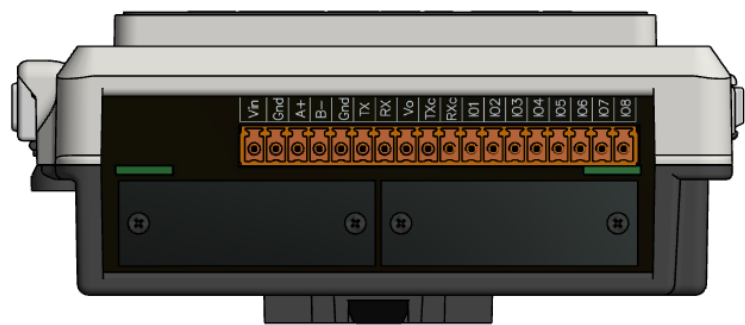
Características Generales			
Alimentación	8v...30Vdc (6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)		
Conectividad	Ethernet 1Gbp/s 802.3bp	Single Port Ethernet 100Mbit/s 802.3bw	WiFi 5G / 2.4G (opcional)
Puerto de Acceso	Acceso directo <i>webserver</i> configuración IP:8080 (Datalogger webserver) IP:8085 (SenNet BMS webserver)		
Comunicaciones	RS485 HDMI	RS232 USB 2.0	RS232(console) Bluetooth (console-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)



Conexionado


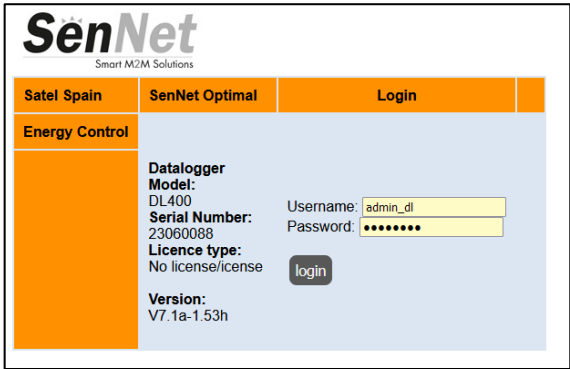
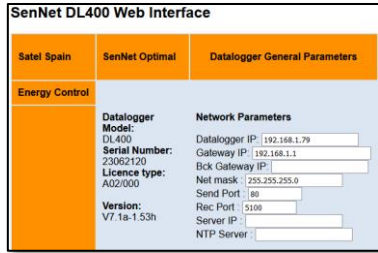

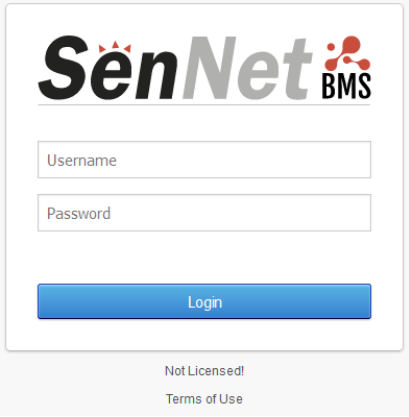
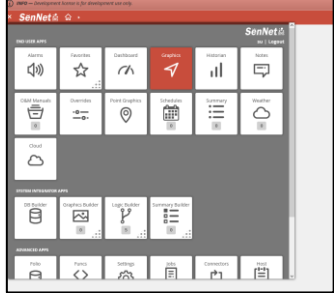

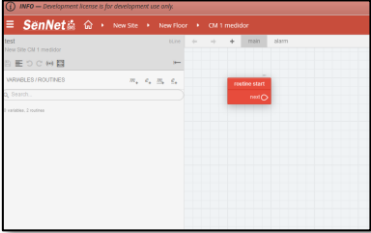
La alimentación del dispositivo se podrá realizar a través de una fuente externa estabilizada.
 Para una mayor seguridad se recomienda utilizar un fusible de 2A en la línea de alimentación del dispositivo y la puesta a tierra.

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



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

<p>IP:8080</p> 	<p>Acceso al <i>webserver</i> de configuración de red y función de <i>datalogger</i></p> 	<p>Cambios parámetros de acceso a red, y comportamiento HW del equipo.</p>  <p>Definición de equipos a registrar, y envío a plataformas / ftp /etc.</p> <p>Acceso a los últimos datos registrados.</p>
<p>IP:8085 https://IP:8086</p> 	<p>Acceso al <i>webserver</i> para configuración de SenNet BMS</p> 	 <p>Multitud de protocolos implementados:</p>  <p>BACnet, Hystack, KNX, Modbus, oBIX, OPC UA, Sedona, SNMP, SQL etc...</p> <p>Lógica de Control</p> 

IP:503



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

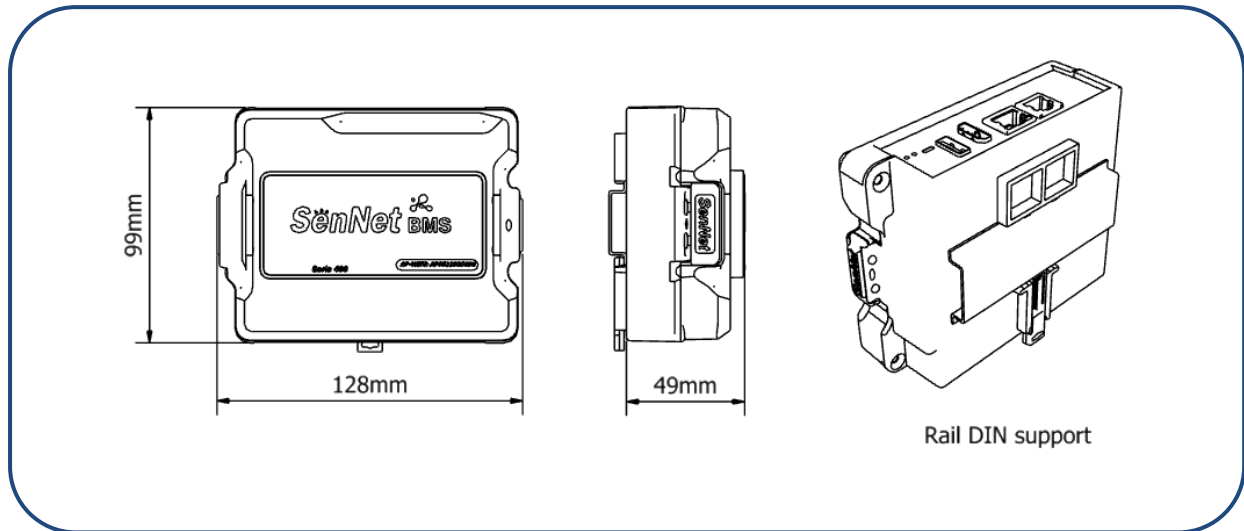
	Lectura entradas discretas (función 02)	Escritura salidas discretas (función 05/15)
I/O 1	Registro 8	Registro 800
I/O 2	Registro 9	Registro 801
I/O 3	Registro 10	Registro 802
I/O 4	Registro 11	Registro 803
I/O 5	Registro 12	Registro 804
I/O 6	Registro 13	Registro 805
I/O 7	Registro 14	Registro 806
I/O 8	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	-20°C...+60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+75°C
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.

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.