






-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 1000 puntos	 	
Datalogger (Registrador de datos)	Hasta 100 dispositivos	 	

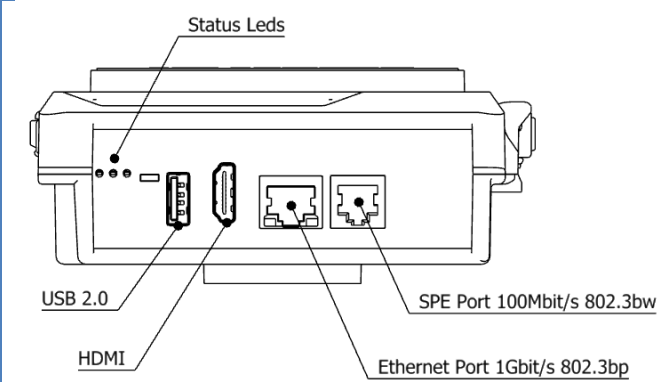
Características Generales			
Alimentación	8v...30Vdc (6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones)		
Conectividad	Ethernet 1Gbp/s 802.3bp	Single Port Ethernet 100Mbit/s 802.3bw	WIFI 5G / 2.4G (opcional)
Puerto de Acceso	Acceso directo <i>webserver</i> configuración IP:8080 (Datalogger webserver) IP:8085 (SenNet BMS webserver)		
Comunicaciones	RS485	RS232	RS232(console)
	HDMI	USB 2.0	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	
6	TX	
7	RX	RS232
8	Vo	Salida alimentación auxiliar 5Vdc@300mA
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	<u>Entradas digitales</u> rango 8-30VDC
14	In/Out-4	
15	In/Out-5	(cada pin puede realizar la función de entrada o salida)
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

IP:8080

Optimal

Acceso al *webserver* de configuración de red y función de *datalogger*

Cambios parámetros de acceso a red, y comportamiento HW del equipo.

Definición de equipos a registrar, y envío a plataformas / ftp /etc.

Acceso a los últimos datos registrados.

IP:8085

https://IP:8086

BMS

Acceso al *webserver* para configuración de SenNet BMS

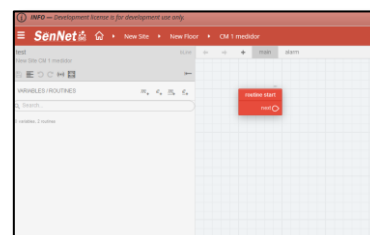


Multitud de protocolos implementados:



BACnet, Hystack, KNX, Modbus, oBIX, OPC UA, Sedona, SNMP, SQL etc...

Lógica de Control



IP:503



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

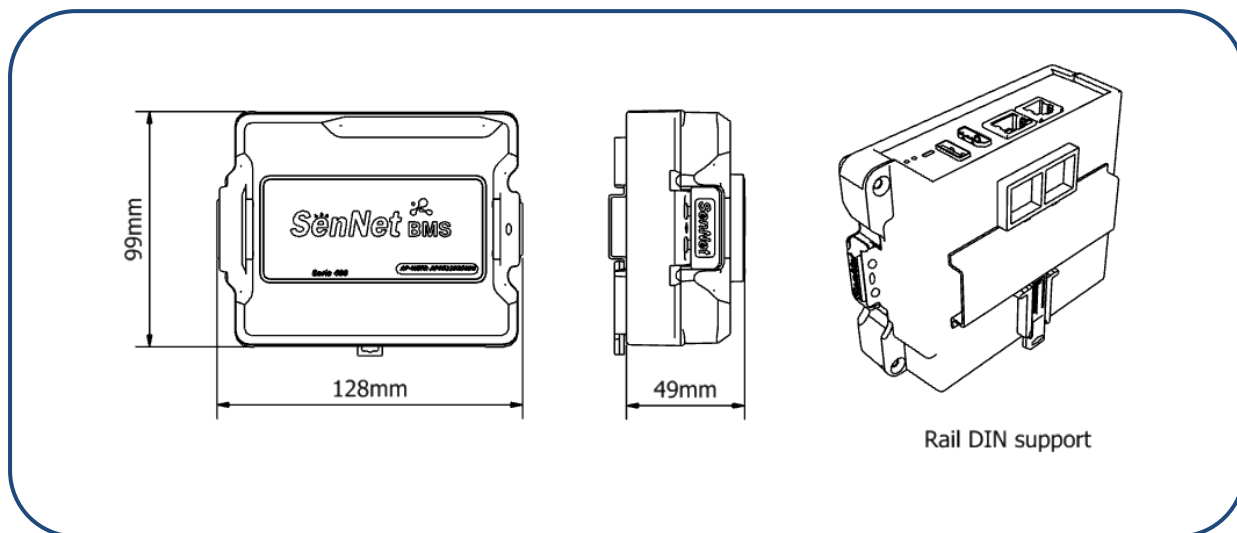
	Lectura entradas discretas (función 02)	Escritura salidas discretas (función 15)
I/O 1	Registro 8	Registro 800
I/O 2	Registro 9	Registro 801
I/O 3	Registro 10	Registro 802
I/O 4	Registro 11	Registro 803
I/O 5	Registro 12	Registro 804
I/O 6	Registro 13	Registro 805
I/O 7	Registro 14	Registro 806
I/O 8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