

-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 | BMS | |
|---|---------------------------|---------|------------|
| Datalogger (Registrador de datos) | Hasta 100 dispositivos | Optimal | SenNet BMS |

| Características Generales | | | | | |
|---|---|---|---|--|---------------------------------|
| Alimentación | 8v30Vdc | | | | |
| | (6W-10W dependiendo de funcionalidad y extensiones) | | | | |
| Conectividad | Ethernet 1Gbp/s 802.3bp | _ | e Port Ethernet 100Mbit/s 802.3bw | WIFI 5G / 2.4 (Modo Station Acess Point) | / (SMA-hembra) |
| Puerto de Acceso | Acceso directo <i>webserver</i> configuración IP:8080 (Datalogger webserver) IP:8085 (SenNet BMS webserver) | | | | |
| | RS485 | | RS23 | 32 | RS232(consola) |
| Comunicaciones | НДМІ | | USB 2.0 | | Bluetooth (consola-opcional) |
| Entradas/salidas | 8 entradas o salidas 1 salida alimentación (Vpwr@100mA) auxiliar (5V @ 300mA) | | | | |
| | Debian 12 | | | 4 Cores ARM® | |
| SO / procesador | Distribución certificada en | | | Cortex®-A53 | |
| Memoria RAM / Disk 1 / Disk 2 (optional) | seguridad – anti intrusiva (1.4GHz) 2GB RAM 16GB SSD (disk 1 - SO) 4GB SSD (disk 2-datos) | | | | |
| | ISM Global 2.4 GHz | | | | |
| RF Zigbee 🕜 ZigBee | TX power up to 20 dBm | | | | |
| <u> </u> | 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. *Bajo pedido | 433MHz@10mW / 869MHz (EU)-915MHz(US) @25mW RX sensibilidad -124dBm | | | | |
| RF LoRaWAN LoRaWAN' *Bajo pedido | EU 868MHz TX power up to 27 dBm RX sensibly down to -125dBm @ SF7, BW 125kHz | | | | |





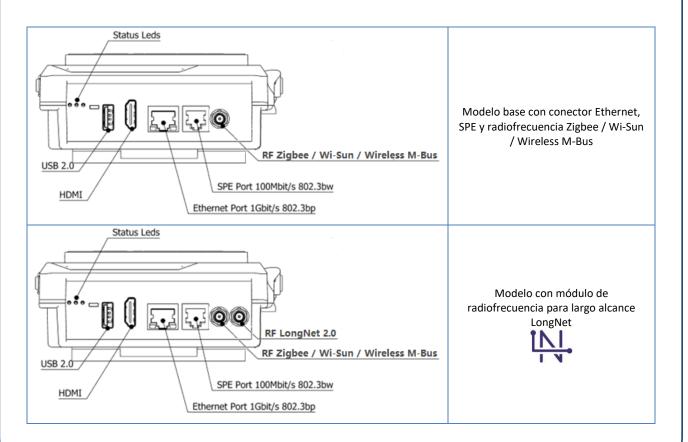
Conexionado

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

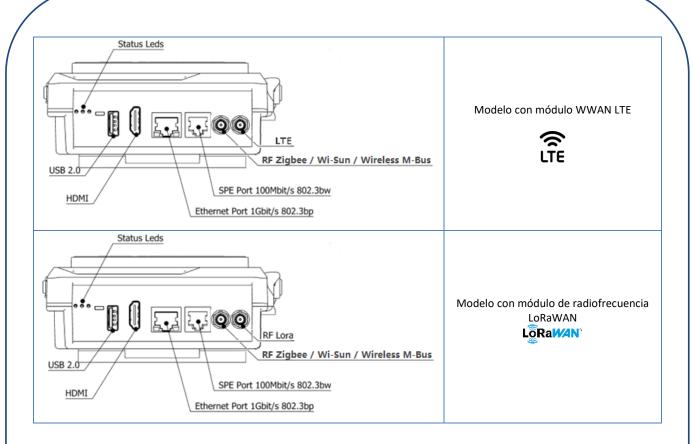
Para una mayor seguridad se recomienda utilizar un fusible de 2A en la línea de alimentación del dispositivo y la puesta a tierra.

| | | B |
|----|-----------|--|
| 10 | erminales | Descripción |
| 1 | + | Alimentación (V _{PWR}) |
| 2 | - | 830 Vdc |
| 3 | A+ | RS485 |
| 4 | B- | N3483 |
| 5 | GND | |
| 6 | TX | RS232 |
| 7 | RX | N3232 |
| 8 | B Vo | Salida alimentación auxiliar |
| | VO | 5Vdc@300mA |
| 9 | TXc | RS232 (consola) |
| 10 | RXc | N3232 (CO11301a) |
| 11 | In/Out-1 | Salidas digitales |
| 12 | In/Out-2 | V _{PWR} @100mA (max.) |
| 13 | In/Out-3 | Trwn & 250mm (max.) |
| 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 base



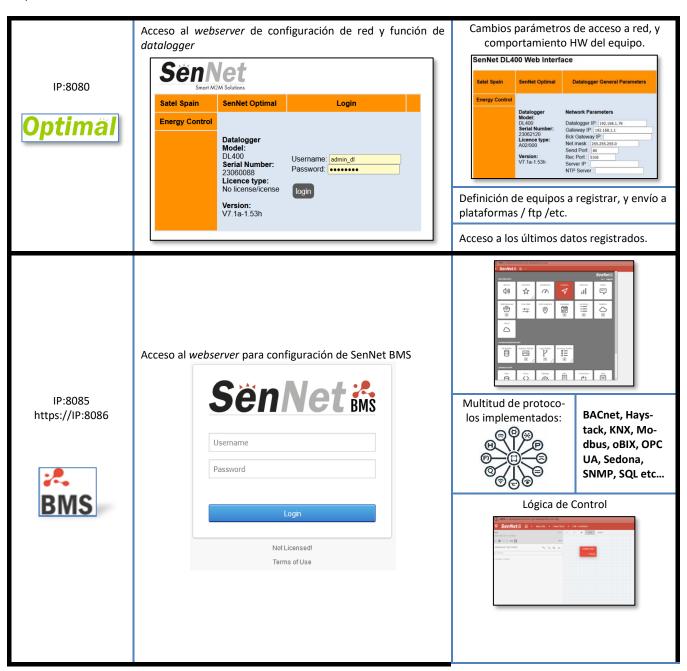
Modelo con módulo LTE / LongNet / LoRaWAN



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 |

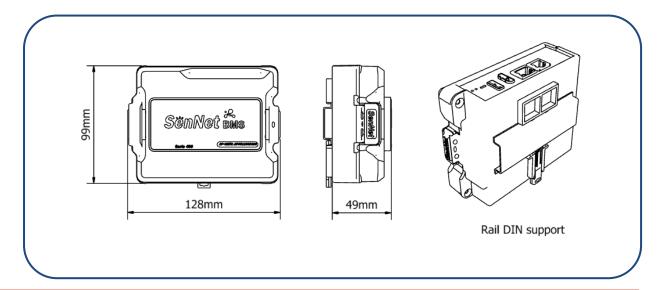
Cada una de las 8 I/O solamente pueden actuar de como entrada o como salida. Se debe seleccionar un modo de actuar u otro.

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.