

# SenNet PLC - serie 100

SenNet PLC es un equipo de control industrial basado SO Linux embebido con el paquete de control *OpenPLC*, desarrollado bajo el estándar IEC 61131-3 para programación de PLCs.

Hardware Industrial	Paquete de control OpenPLC	Editor & Simulador PLC	HMI / SCADA
SenNet	— PLC— www.openplcproject.com	The state   1	Sistema de supervisión







Modelo	Slots	Entradas Digitales		Entradas Digitales Salidas Digitales		Salidas Relé	
	0	3		4		0	
SenNet PLC 19 + 12 + 4R	1	8	19	8	12	0	4
	2	8		0		4	
	0	3		4			
SenNet PLC 19 + 20	1	8	19	8	20	-	
	2	8		8			

Salida digital: Vin@100mA Salida a relé: 6A@220VAC

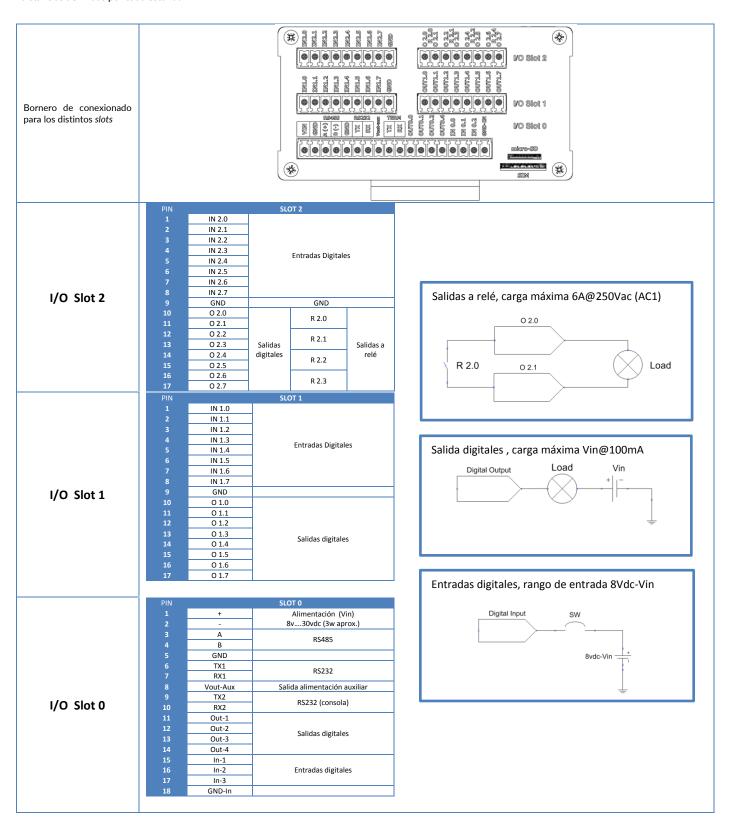
Características Generales					
Alimentación (Vin)		8v30Vdc (3W dependiendo de la funcionalidad)			
Conectividad	Ethernet 10/100Mbps	WWAN (3G) versión EU o US (SMA-hembra)			
Comunicaciones	RS485	RS232	RS232(consola)		
SO / procesador		Linux	ARM® Cortex®-A8-based (800Mhz)		
Memoria RAM / eMMC		512MB	4GB		
Slot micro-SD externa		8GB - tarjeta industrial (no incluida)			
Batería		Batería interna para backup (45 minutos aprox.)			
RFNet		868MHz/915MHz @ 12mW (SMA-hembra)			



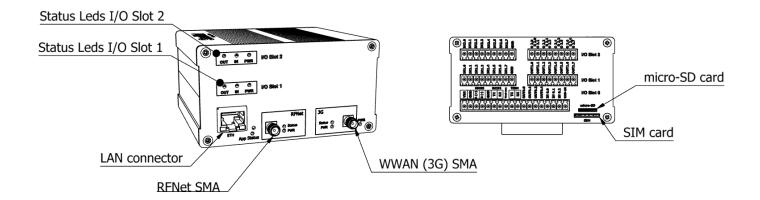


### Conexionado SenNet PLC - Serie100

La alimentación del dispositivo se deberá realizar a través de una fuente externa estabilizada, las conexiones serie RS232 y RS485 respentando los niveles y distancias definidas por cada estándar.







## Configuración general

Para realizar el ajuste generales del equipo, existen un acceso a un webserver con la IP por defecto : <a href="http://192.168.1.35:8080">http://192.168.1.35:8080</a>, los parámetros que podrán se modificados son:

- IP estática
- Gateway IP / Mascara de red
- Parámetros de configuración 3G/GPRS
- Parámetros red RF local RFNet

#### SenNet Datalogger Web Interface



## **Configuración OpenPLC**

Para realizar la carga y depuración del programa PLC se utilzará el acceso al webserver por defecto: http://192.168.1.35:8000





#### **RFNet**

A través de la red de radio propietaria RFNet es posible extender una red para comunicar con cualquier tipo de dispositivo, realizar mediciones de temperatura / humedad / luminosidad / presencia / CO2 / pulsos, así como la serie de analizadores SenNet Compact Meter.

	Frecuencia	Modulación	Velocidad en el aire	Normativa
EU versión	868MHz	BPSK	20kbits/seg	IEEE 802.15.4-2006
US versión	915MHz	BPSK	40kbits/seg	IEEE 802.15.4-2006

RF características	
Nº canales RF	1
RX sensibilidad	-110dBm
TX potencia	11 dBm (12mW)



RFNet video explicativo

El protocolo RFNet está desarrollado bajo la capa física ZigBee PRO y ZigBee, con la flexibilidad de instalación de este tipo de redes. Se caracteriza por ser una red de tipo Mesh (autoconfigurable), con posibilidad de aplicar el rol de repetidor a los equipos con alimentación constante.

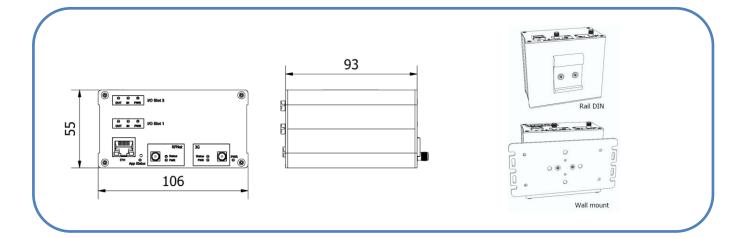
		Red tipo Mesh (Autoconfigurable)	
Roles		Nº de saltos máximo a través de Repetidor	2*
Cordinador	Datalogger / PLC	2	Remote
Repetidor / Punto final	Gateway RS232-485 / Compact Meter-RF / CO2 / Repeater (comunicación bidireccional)	1	
Punto final	THL-I / THL-IM / T-RF / PC-RF (comunicación unidireccional)	DL	

<sup>(\*)</sup>Es posible superar este número de saltos, sólo en los casos que los equipos conectados tengan el rol de punto final con comunicación unidireccional.

# Normativas / Envolvente / Montaje

Características ambientales			
Temperatura trabajo	-20ºC+60ºC		
Temperatura de almacenamiento	-20ºC+75ºC		
Carcasa			
Dimensiones	106 x 93 x 55 mm		
Montaje	Carril DIN (DIN46277)		
	Panel		
Grado de protección	IP30		
Material	Aluminio – AL6063		
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		







#### 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 sino 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.