



Controlador Datalogger de ultrabajo consumo para monitorización y control remoto mediante comunicaciones vía GPRS/NB-IoT o RF y 802.15.4

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>CPU</b>	Microcontrolador 16bits @ 16MHz con 256Kb Flash, 16Kb RAM
<b>Memoria</b>	Dataflash de 4Mb para almacenamiento de datos
<b>Memoria adicional</b>	Ranura Micro-SD para memoria adicional (hasta 32Gb) y reservado para el uso futuro
<b>Reloj en tiempo real</b>	Interno sin batería / Externo con batería (opcional)
<b>Watchdog timer (WDT)</b>	Watchdog interno disponible
<b>ADC</b>	ADC 16bits multiplexado a las 4 entradas
<b>Indicadores LEDs</b>	3 LED de estado (Sistema alimentado, radio transmisión y radio recepción)

## E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

<b>E/S</b>	<p>2 entradas digitales de pulsos para contadores de agua. Máxima frecuencia 100Hz</p> <p>4 entradas analógicas (por corriente o tensión) con ganancia ajustable: 0-1.25V, 0-2.5V, 0-5V, 0-10V, 4-20mA</p> <p>La alimentación de las entradas analógicas es ajustable 0-12V (para baterías de 12V)</p>
------------	--

<b>Puertos de comunicaciones</b>	<p>1 x RS-232 (reservado para futuro)</p> <p>1 x SDI-12 para hasta 8 sondas</p> <p>1 x RF 802.15.4g</p>
----------------------------------	---

<b>Puertos de comunicaciones adicionales</b>	Red GSM/GPRS y NB-IoT
--	-----------------------

<b>Protecciones de las E/S</b>	<p>Todas las E/S están protegidas contra cableados incorrectos con respecto a la configuración, con las siguientes restricciones:</p> <p>Max. voltaje en E/S 20Vdc</p>
--------------------------------	--

## CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN

<b>Tensión de alimentación</b>	5V ~ 14V. Soporta baterías de 6V y 12V plomo-ácido y 12,8V LiFePo4 Detección automática de batería y cargador
<b>PV Cargador</b>	MPPT para panel solar 12V (36 células en serie)
<b>Consumo medio</b>	2,75 mA
<b>Autonomía</b>	2000h con batería de 7Ah

## CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-25° ~ 85°C
Humedad	5% ~ 95% (sin condensación)
Grado de protección	IP67

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido	1
Referencia de pedido	Mex06

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones	162x252x120mm (W/H/D)
Material caja	Polycarbonato
Tipo montaje	Montaje superficial

## CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

Normas	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
	RF estándar ETSI EN 300 220, EN 54-25



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)