

IPEX12

ID DEL PRODUCTO: IPex12

CATEGORÍA: Controlador IP y Accesorios



Registrador de datos y dispositivo de control de alto rendimiento para control remoto y monitorización. Bajo consumo de energía para operar con batería y panel solar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPU	Microcontrolador MIPS 32bits @ 3.6864MHz con 512Kb. Flash, 128Kb RAM
Memoria	Dataflash de 4Mb para almacenamiento de datos Memoria EEPROM de 64 Kb para datos de configuración
Memoria adicional	Ranura Micro-SD para memoria adicional (hasta 32Mb)
Reloj en tiempo real	Externo con condensador de respaldo
ADC	ADC 16 bits multiplexado a las 8 E/S
Watchdog timer (WDT)	Watchdog interno disponible.
Configuración del dispositivo	Configuración básica mediante comandos AT a través de su puerto USB serie o por aplicación de escritorio
Actualización Firmware	Actualización remota de firmware
Indicadores LEDs	3 LEDS de estado
Protocolos de comunicación	MQTT
Tiempo de muestreo de mediciones	120 ~ 86400 seg.

E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

E/S	6 salidas digitales para el control de válvulas tipo latch de 6-20V 6 entradas digitales con contactos libres de potencial para contadores (10Hz) 4 entradas analógicas (por corriente o voltaje) con ganancia ajustable 0-250mV, 0-500mV, 0-1V, 0-1.25V, 0-2.5V, 0-5V, 0-10V, y 4-20mA La alimentación de las entradas analógicas es ajustable 0-12V
E/S adicionales	Posibilidad de expandir el número de E/S con el controlador esclavo IPex12/S Hasta 10 equipos
Puertos de comunicaciones	1 x SDI-12 para hasta 16 sondas 1 Host USB 2.0 para configuración básica del dispositivo 1 x serie para comunicaciones de larga distancia (hasta 2 Km.)

IPEX12

ID DEL PRODUCTO: IPex12

CATEGORÍA: Controlador IP y Accesorios

Puertos de comunicaciones adicionales	Redes GPRS/3G, NB-IoT/LTE-CATM
Calibración de entradas analógicas	Todas las entradas analógicas pueden ser calibradas mediante comandos AT a través del puerto serie USB
Protecciones de las E/S	Todas las E/S están protegidas contra cableados incorrectos con respecto a la configuración con las siguientes restricciones: Max. voltaje en E/S 30VDC Max. corriente en las salidas tipo latch 2A
CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN	
Tensión de alimentación	12,8V con batería LiFePo4 de 3,6 ah (cargador incluido)
PV Cargador	Cargador solar MPPT incluido para paneles solares de 12V (36 celdas)
Consumo	En modo Sleep 270uA. En estado activo 1.7mA (sin comunicaciones) Activo con comunicaciones 12,73mA (transmitiendo 50mA)
Autonomía	Más de 7 días con batería de 12,8V totalmente cargada y periodicidad de lectura y envío de 5 min. (Para periodicidad de envío cada 5 minutos la autonomía es superior a 20 días)

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	IPex12
Accesorios:	Wireless3G,

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	
Dimensiones	240x160x90mm (W/H/D)
Material caja	Policarbonato
Tipo montaje	Montaje superficial
CERTIFICADOS Y DECLARACIONES	

Normas	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)