



ID del Producto: IPex04

Categoría: Controlador y Accesorios

Controlador y pasarela hardware para cuadros eléctricos con 4 E/S y diferentes interfaces de comunicación. Intercambio de datos usando MQTT.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPU	Microcontrolador ARM 32bits@120MHz con 1MB Flash, 256KB RAM
Memoria	Dataflash de 4 MB para almacenamiento de datos Memoria EEPROM de 128 KB para datos de configuración
Reloj en tiempo real	Externo con batería
ADC	ADC 12 bits multiplexado a las 4 E/S
Watchdog timer (WDT)	Watchdog interno disponible. Watchdog externo disponible mediante el IPexCHD
Configuración del dispositivo	Configuración básica mediante servidor web embebido
Actualización Firmware	Vía servidor web embebido
Indicadores LEDs	3 LEDs de estado
Protocolos de comunicación	MQTT

E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

E/S	4 E/S configurables por software como: salidas digitales, entradas digitales (comprobación de fin de línea disponible), entradas analógicas (por voltaje o corriente) y salidas analógicas (rango 0-10V) Rango de entradas analógicas configurable por software como: ,0-10V, 0-20mA, 4-20mA (Opcional 0-500mV, 0-1V, 0-1.25V, 0-2.5V, 0-5V)
E/S adicionales	No permitido. Véase el modelo IPex16
Puertos de comunicaciones	2 x RS-232 1 x RS-485 1 x Zócalo comunicaciones GPRS/NB-IoT/Cat M1 (Cat 1 Bis opcional) Conexión Ethernet 10/100Mbps *GPS integrado en el módulo de comunicaciones (Requiere antena GPS)

Calibración de entradas analógicas

Todas las entradas analógicas pueden ser calibradas mediante el servidor web embebido de configuración

Protecciones de las E/S

Las 4 E/S están protegidas contra cableados incorrectos con respecto a la configuración de las E/S con las siguientes restricciones:
Max. voltaje en E/S: Tensión de alimentación (12-24VDC)
Max. corriente de salida: 100mA

ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación

12-24VDC

Consumo

<1,5W

Sistemas de alimentación alternativos

Para sistemas en los que se necesite una fuente ininterrumpida de alimentación, se puede incluir una batería de 12 V controlada por el dispositivo cargador IPexCHD

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo

-25° ~ 85°C

Humedad

5% ~ 95% (sin condensación)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones

52x90x58mm (W/H/D)

Material Caja

Plástico ABS

Tipo montaje

Carril DIN

Grado de protección

IP20

Peso

98g

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido

1

Referencia de pedido

IPex04

Accesorios

IPexCHD,
Wireless3G

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

Normas

EN 61000-6-2:2019
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)