



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: 0-500mV, 0-1V, 0-1.25V, 0-2.5V, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA
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 Conexión Ethernet 10/100Mbps

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)

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido	1
Referencia de pedido	IPex04
Accesorios	IPexCHD, Wireless3G

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones	52x90x58mm (W/H/D)
Material Caja	Plástico ABS
Tipo montaje	Carril DIN
Grado de protección	IP20
Peso	98g

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

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



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)