



**ID del Producto:** IPex16

**Categoría:** Controlador IP y Accesorios

Controlador y pasarela hardware para cuadros eléctricos con 16 E/S y diferentes interfaces de comunicación. Intercambio de datos usando MQTT o HTTP.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>CPU</b>	Microcontrolador MIPS 32bits@64MHz con 512Kb Flash, 128Kb RAM
<b>Memoria</b>	Dataflash de 4Mb para almacenamiento de datos(2Mb disponibles para el usuario) Memoria EEPROM de 128KB para datos de configuración
<b>Reloj en tiempo real</b>	Externo con batería
<b>ADC</b>	ADC 14 bits multiplexado a las 16 E/S
<b>Watchdog timer (WDT)</b>	Watchdog interno disponible. Watchdog externo disponible mediante el IPexCHD
<b>Configuración del dispositivo</b>	Configuración básica mediante servidor web embebido
<b>Actualización Firmware</b>	Actualización remota de firmware
<b>Indicadores LEDs</b>	3 LEDs de estado (Sistema alimentado, Ethernet y Sistema activo)
<b>Protocolos de comunicación</b>	MQTT o HTTP mediante API REST

## E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

<b>E/S</b>	16 E/S configurables por software como: salidas digitales, entradas digitales (comprobación de finde 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 y 4-20mA
<b>E/S adicionales</b>	Posibilidad de aumentar el número de E/S con el dispositivo esclavo IPex16/S hasta 8 equipos (128 E/S adicionales)

<b>Puertos de comunicaciones</b>	3 x RS-232 1 x RS-485 1 CAN Bus 2.0B 1 USB Host 2.0 1 Ethernet 10/100Mbps
<b>Puertos de comunicaciones adicionales</b>	Red GPRS/NB-IoT (mediante el dispositivo IPex3G) RF 802.15.4g (mediante dispositivo IPexRF)
<b>Calibración de entradas analógicas</b>	Todas las entradas analógicas pueden ser calibradas mediante el servidor web embebido de configuración
<b>Protecciones de las E/S</b>	Las 16 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 (12VDC) Max. corriente de salida: 100mA

## ALIMENTACIÓN

<b>Tensión de alimentación</b>	12V
<b>Consumo</b>	<1,6W
<b>Sistemas de alimentación alternativos</b>	Para sistemas en los que se necesite una fuente ininterrumpida de alimentación, se puede incluir una batería de 12V controlada por el dispositivo cargador IPexCHD.

## CONDICIONES AMBIENTALES

<b>Temperatura de trabajo</b>	-25° ~ 85°C
<b>Humedad</b>	5% ~ 95% (sin condensación)

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

<b>Cantidad mínima de pedido</b>	1
<b>Referencia de pedido</b>	IPex16/M (maestro) IPex16/S (esclavo)
<b>Accesorios</b>	IPexCHD, IPex3g, IPexRF

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>Dimensiones</b>	160x90x58mm (W/H/D)
<b>Material Caja</b>	Plástico
<b>Tipo montaje</b>	Carril DIN
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Peso</b>	231g

## CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

<b>Normas</b>	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
---------------	--



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)