



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

CPU	Microcontrolador MIPS 32bits@64MHz con 512Kb Flash, 128Kb RAM
Memoria	Dataflash de 4Mb para almacenamiento de datos(2Mb disponibles para el usuario) Memoria EEPROM de 128KB para datos de configuración
Reloj en tiempo real	Externo con batería
ADC	ADC 14 bits multiplexado a las 16 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	Actualización remota de firmware
Indicadores LEDs	3 LEDs de estado (Sistema alimentado, Ethernet y Sistema activo)
Protocolos de comunicación	MQTT o HTTP mediante API REST

E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

E/S	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
E/S adicionales	Posibilidad de aumentar el número de E/S con el dispositivo esclavo IPex16/S hasta 8 equipos (128 E/S adicionales)

Puertos de comunicaciones	3 x RS-232 1 x RS-485 1 CAN Bus 2.0B 1 USB Host 2.0 1 Ethernet 10/100Mbps
Puertos de comunicaciones adicionales	Red GPRS/NB-IoT (mediante el dispositivo IPex3G) RF 802.15.4g (mediante dispositivo IPexRF)
Calibración de entradas analógicas	Todas las entradas analógicas pueden ser calibradas mediante el servidor web embebido de configuración
Protecciones de las E/S	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

Tensión de alimentación	12V
Consumo	<1,6W
Sistemas de alimentación alternativos	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

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

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

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



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)