



Controlador y pasarela hardware para cuadros eléctricos con 4 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 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 (Sistema alimentado, Ethernet y Sistema activo)
Protocolos de comunicación	MQTT o HTTP mediante API REST

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 Conexión Ethernet 10/100Mbps
Puertos de comunicaciones adicionales	Red GSM/GPRS (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 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

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación 12-24VDC

Consumo máximo <1,5W

Sistemas de alimentación alternativas

Para sistemas en los que se necesite una Fuente ininterrumpida de alimentación, se puede incluir una batería de 6/12 V controlada por el dispositivo cargador IPexCHD

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo -25° ~ 85°C

Humedad 5% ~ 95% (sin condensación)

Grado de protección IP20

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido 1

Referencia de pedido IPex04

Accesorios: IPexCHD, IPex3G, IPexRF

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones 52x90x58mm (W/H/D)

Material caja Plástico

Tipo montaje Carril DIN

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

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



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)