



Controlador y pasarela hardware para cuadros eléctricos con 16 E/S y diferentes inter faces 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 del 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		
	16 E/S configurables por software como: salidas digitales, entradas digitales	
	(comprobación de finde línea disponible), entradas analógicas (por voltaje o	
E/S	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
E/S ddicionales	IPex16/S hasta 8 equipos (128 E/S adicionales)

Puertos de comunicaciones adicionales

Red GPRS/NB-IoT (mediante el dispositivo IPex3G)

RF 802.15.4g (mediante dispositivo IPexRF)





Calibración de entradas	Todas las entradas analógicas pueden ser calibradas mediante el servidor web
analógicas	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 (12-24VDC) Max. corriente de salida: 100mA

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN	
Tensión de alimentación	12V
Consumo máximo	<1,6W
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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS		
Dimensiones	160x90x58mm (W/H/D)	
Material caja	Plástico	
Tipo montaje	Carril DIN	
CERTIFICADOS Y DECLARACIONES		
	EN 61000-6-2:2005	
Normas	EN 61000-6-3:2007 +	
	A1:2011	
NA RoHS	Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)	
RoHS compliant	KOHS (ZUII/05/UE)	

CONDICIONES AMBIENTALES		
Temperatura de trabajo	-25° ~ 85°C	
Humedad	5% ~ 95% (sin condensación)	
Grado de protección	IP20	
INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS		
Cantidad mínima de	1	

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

