



**ID del Producto:** IPex04W

**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

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CPU</b>                           | Microcontrolador ARM 32bits@120MHz con 1MB Flash, 256KB RAM                                            |
| <b>Memoria</b>                       | Dataflash de 4 MB para almacenamiento de datos<br>Memoria EEPROM de 128 KB para datos de configuración |
| <b>Reloj en tiempo real</b>          | Externo con batería                                                                                    |
| <b>ADC</b>                           | ADC 16 bits multiplexado a las 4 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>        | Vía servidor web embebido                                                                              |
| <b>Indicadores LEDs</b>              | 3 LEDs de estado                                                                                       |
| <b>Protocolos de comunicación</b>    | MQTT                                                                                                   |

## E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E/S</b>                             | 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)<br>Rangos de entradas analógicas configurables por software: 0-10V, 0-20mA y 4-20mA. |
| <b>E/S adicionales</b>                 | No permitido. Véase el modelo IPex16                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Puertos para comunicación local</b> | 2 x RS-232<br>1 x RS-485                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Puerto de comunicación con plataforma</b> | 1 Ethernet 10/100Mbps<br>Módulo compatible con redes WiFi                                                                                                                                                                          |
| <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 4 E/S están protegidas contra cableados incorrectos con respecto a la configuración de las E/S con las siguientes restricciones:<br>Max. voltaje en E/S: Tensión de alimentación (12-24VDC)<br>Max. corriente de salida: 100mA |

ALIMENTACIÓN

|                                              |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tensión de alimentación</b>               | 12-24VDC                                                                                                                                                            |
| <b>Consumo</b>                               | <1,5W                                                                                                                                                               |
| <b>Sistemas de alimentación alternativos</b> | 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

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <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>      | IPex04W  |
| <b>Accesorios</b>                | IIPexCHD |

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

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



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)