



# IPCX: Data logger basado en Linux

PC industrial compacto con una gran capacidad de almacenaje y muchas interfaces de bus de campo



## Función

Potente conexión de datos para un amplio rango de sensores, medidores, buses de campo y fuentes de datos de todo tipo.

## Transmisión de datos

Transmisión segura, redundante y en tiempo real de los datos medidos (datos CSV via https o http) a servidores libremente configurables - locales o en la web - por ethernet (con autenticación Proxy, etc.) o inalámbricamente por stick UMTS o modem GPRS.

## Características

- Memoria cíclica de alto desempeño para almacenamiento local de un gran volumen de datos (> 3 millones de valores medidos).
- Resolución temporal/tasa de datos de hasta 1 s; sincronización temporal por NTP.
- Servidor web integrado; uso intuitivo, interfaz web protegida por contraseña (HTML5; sin plugins ni Java).
- 10 licencias para protocolos/gateways (arbitrariamente combinable)
- Preparado para la adquisición y salida directa de señales digitales y analógicas
- Configuración y actualizaciones remotas

## Extensiones

- Diversas interfaces especiales versátiles para conectar con sistemas de gestión de edificios, PLC's, estaciones meteorológicas, etc.
- Diagramas de procesos personalizados y visualización de valores medidos directamente en el IPCX

## Protocolos y licencias

- **Maestro Modbus** para redes Modbus/RTU y dispositivos Modbus TCP; función de plantilla para rápida creación y configuración de dispositivos.
- **Bus 1-Wire** que integra todos los sensores del estándar 1-Wire (temperatura, humedad, señales analógicas, etc.); escáner para detectar automáticamente dispositivos y sensores.
- **Cliente BACnet** (BACnet-2010, Rev. 12) con diversas opciones de escáner y configuración para BACnet/IP incl. Detección automática y lectura de todos los dispositivos BACnet en la red, incluyendo sus objetos y propiedades.
- **M-Bus** con convertidor de nivel integrado (máx. 60 cargas estándar); compatible con cualquier medidor, proveedor, modelo, etc.; escáner para detectar automáticamente los medidores M-Bus en todos los segmentos conectados directamente o via ethernet.
- **wM-Bus** (M-Bus inalámbrico) de acuerdo al Open Metering Standard (OMS), soporta los modos S y T; escáner para detección automática de medidores wM-Bus.

Lo siguiente se puede conectar a través de gateways adicionales:

- Maestro CANopen para redes CANopen con hasta 500 pistas de medición
- Profibus
- KNX
- EnOcean,
- y mucho más...

## Especificaciones técnicas

Almacenamiento:  
tarjeta microSD 2-16 GB opcional  
Fuente de alimentación: 24 VDC  
Consumo de energía sin periféricos:  
94 mA/ 110 mA/ 1 A (mín/típ/máx)  
Fusible interno: 1.1 A  
Dimensiones, AxAxL: 62.9x107.6x89.7 mm  
Ensamblaje: raíl DIN  
Peso: 190 g

### Interfaces:

4 inputs universales (0-10 VDC o digitales)  
2 inputs de corriente 4-20 mA  
4 interfaces seriales:  
1x RS232 sobre RJ45  
1x RS485  
1x CAN-Bus  
1x M-Bus  
2x USB-Device / 1x USB-Host  
1x RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s  
2 outputs analógicos 0-20 mA  
2 outputs digitales (max. 200 mA)  
2x Power Out 5 VDC en total máx. 500 mA  
6x Power Out 24 VDC en total máx. 200 mA

### Condiciones de operación aceptables:

Temperatura: 0-85 °C  
Humedad: 30-60 %  
Clase de protección: IP-20

### Condiciones de transporte aceptables:

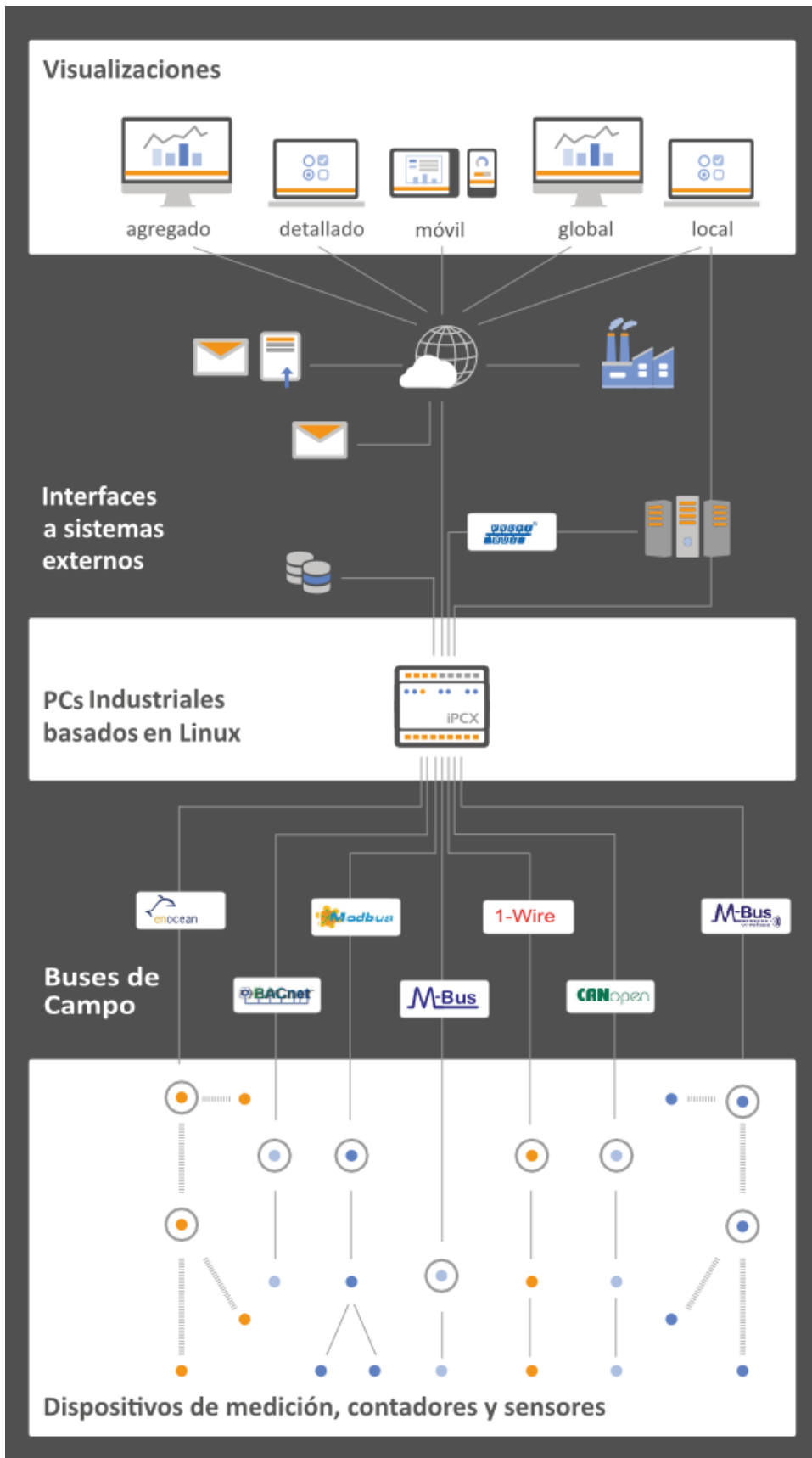
Temperatura: -40-85 °C  
Humedad: 20-70 %

Sujeto a modificaciones técnicas  
Versión 1.0, Marzo 2021

**deZem**  
sense | check | act

## deZem GmbH

Wilmersdorfer Str. 60 · 10627 Berlin  
Teléfono: +49 30 31 800 730  
Fax: +49 30 31 800 731  
contact@dezem.de · www.dezem.de



## Arquitectura del sistema con el IPCX

**deZem**  
sense | check | act

**deZem GmbH**

Wilmersdorfer Str. 60 · 10627 Berlin

Teléfono: +49 30 31 800 730

Fax: +49 30 31 800 731

contact@dezem.de · www.dezem.de