MEMORIA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS LOXONE



En este documento encontrará una descripción sobre los productos Loxone , así como las características técnicas de cada equipo.

ÍNDICE

[MINISERVER Y EXTENSIONES 4](#_Toc493683452)

[MINISERVER 4](#_Toc493683453)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 4](#_Toc493683454)

[MINISERVER GO 5](#_Toc493683455)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 5](#_Toc493683456)

[EXTENSION 6](#_Toc493683457)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 6](#_Toc493683458)

[RELAY EXTENSION 7](#_Toc493683459)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 7](#_Toc493683460)

[DIMMER EXTENSION 8](#_Toc493683461)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 8](#_Toc493683462)

[1-WIRE EXTENSION 9](#_Toc493683463)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 9](#_Toc493683464)

[TREE EXTENSION 10](#_Toc493683465)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 10](#_Toc493683466)

[AIR BASE EXTENSION 11](#_Toc493683467)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 11](#_Toc493683468)

[DMX EXTENSION 12](#_Toc493683469)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 12](#_Toc493683470)

[MODBUS EXTENSION 13](#_Toc493683471)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 13](#_Toc493683472)

[RS232 EXTENSION 13](#_Toc493683473)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 14](#_Toc493683474)

[RS485 EXTENSION 15](#_Toc493683475)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 15](#_Toc493683476)

[DALI EXTENSION 16](#_Toc493683477)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 16](#_Toc493683478)

[Internorm EXTENSION 17](#_Toc493683479)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 17](#_Toc493683480)

[FRÖLING EXTENSION 18](#_Toc493683481)

[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 18](#_Toc493683482)

[MULTI EXTENSION AIR 18](#_Toc493683483)

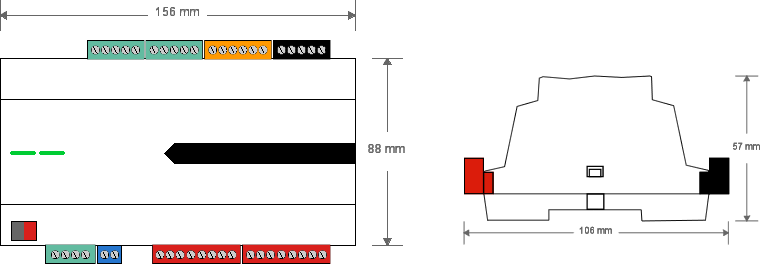
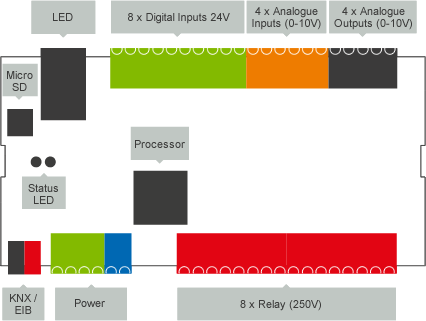
[CONEXIONADO Y DIMENSIONES 19](#_Toc493683484)

# MiniserverMINISERVER Y EXTENSIONES

## MINISERVER

* **8 entradas digitales** 24VDC (0-7.2V corresponde a la lógica 0; 7.0-8.2V área no definida; 8-24V corresponde a la lógica 1). Resistencia de entrada: 10 kOhm
* El suministro de 24VDC en las entradas digitales tienen una potencia de 100mA y no está destinada a cargas elevadas.
* **4 entradas analógicas** 0...10VDC, resolución de 10 bits (utilizables también como entradas digitales (24VDC): <1V corresponde a la lógica 0, 1 - 24 V corresponde a la lógica 1). Resistencia de entrada: 10 kOhm
* [**8 salidas digitales**](http://popeye.loxone.com/tl_files/loxone/downloads/datasheets/DE/Datenblatt%20HF33F.pdf)**(relé) 250VAC 5A a cosφ=1. 30VDC 5A (Para cargas más grandes se necesita un**[**relé auxiliar**](http://shop.loxone.com/eses/rele-acoplamiento-16a.html)**)**
* **4 salidas analógicas** 0...10VDC, resolución de 12 bits. Máximo 20mA de carga (máxima corriente admisible permanentemente: 10mA).
* Diseño compacto para montaje en carril DIN
* Dimensiones 156 x 88 x 57 mm (9 módulos DIN)
* Software de control para PC, buscadores y dispositivos móbiles
* Microprocesador y memoria en la misma placa
* Sistema operativo LoxOS con **webserver** integrado
* Puerto**Ethernet**
* Ranura para tarjeta **Micro-SD** (hasta 16 GB)
* **Integración con KNX® EIB**
* **Bajo consumo** - Consumo aproximado: 120mA a 24V (1.2 - 2.4 W)
* Alimentación de 24V DC a través de conector ([fuente disponible cómo accesorio](http://shop.loxone.com/eses/fuente-alimentacion-24v-10a.html))
* Protección: IP20
* Temperatura ambiente: 0... +50ºC
* Máxima exposición a la humedad: 95% (sin condensación)

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

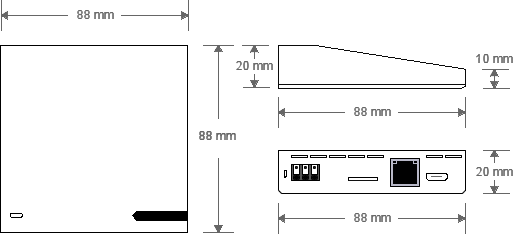
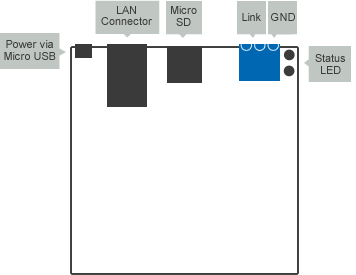


## MINISERVER GO

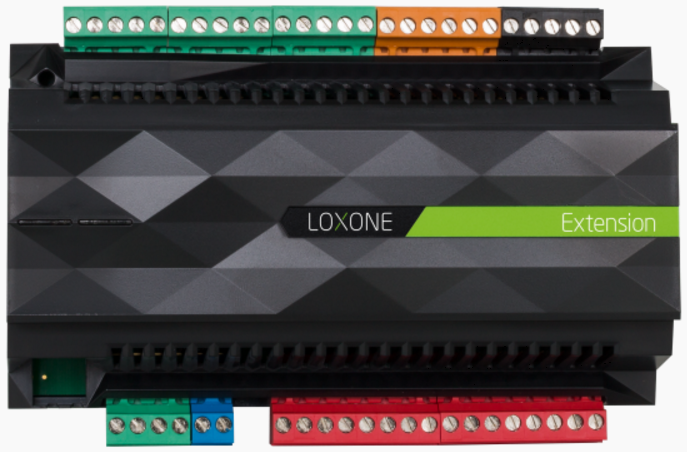


* **Alimentación**: 5V DC (vía Micro USB)
* Diseño compacto. Puede montarse colgado en la pared
* **Dimensiones**: 90 x 90 x 20 mm
* Sistema operativo Loxone OS con servidor web integrado
* Air Base Extension integrada con antena interna
* Frecuencia: 868MHz (SRD Band Europe) / 915MHz (ISM Band Region 2)
* [**Software de configuración**](http://popeye.loxone.com/eses/productos/software/loxone-config.html) incluido
* Interfaz para control desde PC, navegadores y dispositivos móviles incluido
* Puerto LAN (Los LEDs no tienen ninguna función aquí)
* Se puede incorporar tarjeta Micro-SD (hasta 16 GB)
* Consumo de energía reducido: 1,3 W
* Loxone Link
* Microprocesador y memoria incorporada
* Sin servidores o hardware adicional
* [**Protección**](http://es.wikipedia.org/wiki/Grado_de_protecci%C3%B3n_IP): IP20
* Temperatura ambiente: 0 ... +55°C
* Humedad máxima relativa 95% (sin condensación)

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

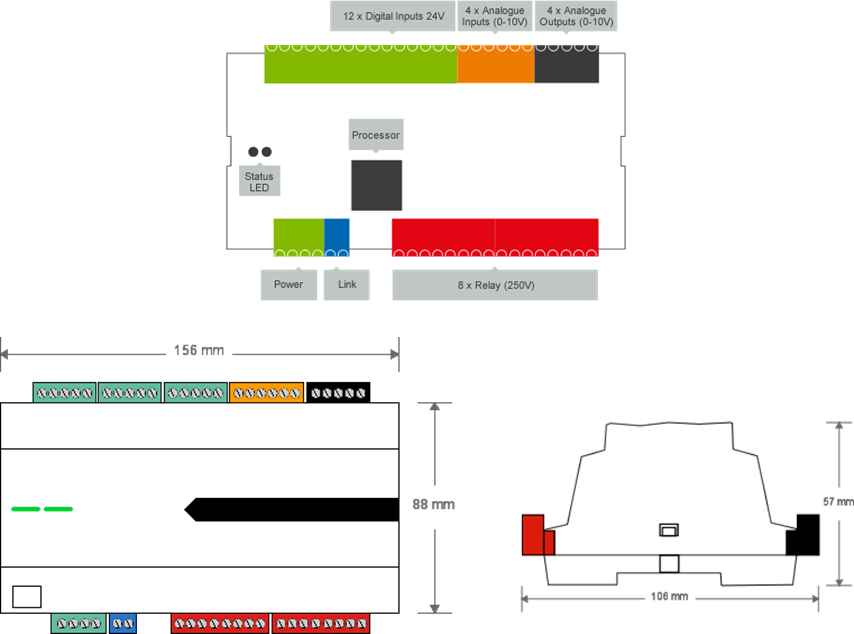


## EXTENSION

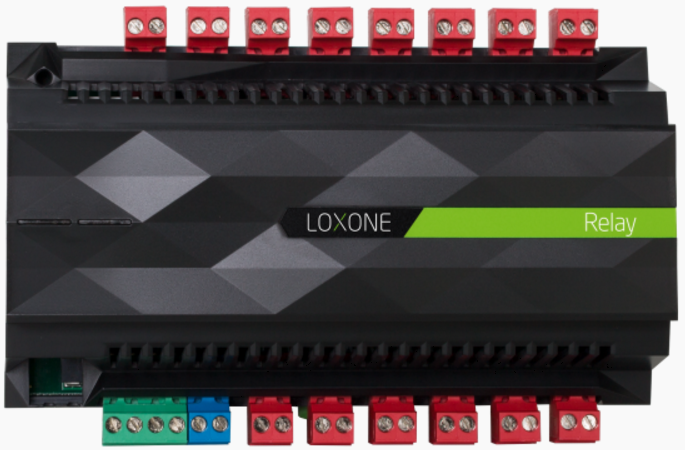


* **12x entradas digitales**24VDC (también se pueden utilizar como entradas de frecuencia, por ejemplo en [sensores de viento](http://shop.loxone.com/eses/sensor-viento-24v.html))
  + Ancho de pulso mínimo: 3ms
  + Frecuencia máxima: 150Hz
  + Precisión: +/- 1Hz
  + Resistencia de entrada: 10 KOhm
* El suministro de 24VDC en las entradas digitales tiene una potencia de 100mA y no está destinada a cargas elevadas.
* **4x entradas analógicas** 0...10VDC, resolución de 10 bits, también se utiliza como **entrada digital** de 24VDC (<1V corresponde a la lógica 0; entre 1 y 10V corresponde a la lógica 1).
  + Resistencia de entrada: 10 KOhm
* [**8x salidas digitales**](http://popeye.loxone.com/tl_files/loxone/downloads/datasheets/DE/Datenblatt%20HF33F.pdf)(relés) 250VAC 5A con cosφ=1, 30VDC 5A (para cargas grandes es necesario un [relé auxiliar](http://shop.loxone.com/eses/rele-acoplamiento-16a.html))
* **4x salidas analógicas** 0...10VDC
* Diseño Compacto para montaje **en carril DIN**
* Dimensiones: 156 x 88 x 57 mm (9 módulos DIN)
* Bajo consumo - sin relés aproximadamente 60mA, con todos los relés 120 mA
* Alimentación 24V DC mediante fuente de alimentación ([disponible como accesorio](http://shop.loxone.com/eses/fuente-alimentacion-24v-10a.html))
* Protegido a sobretensiones (si se precisa de mayor potencia se puede utilizar un relé adicional)
* Protección: IP20
* Temperatura de funcionamiento: 0... +50ºC
* Conexión al Loxone Bus

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

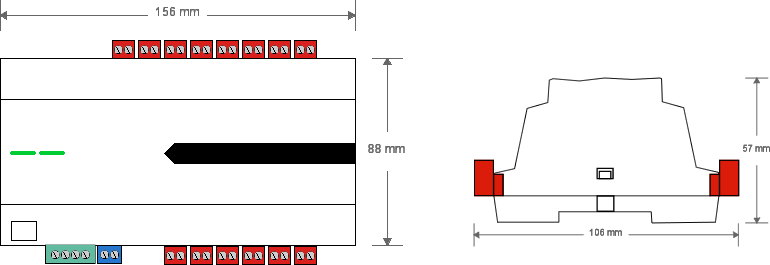
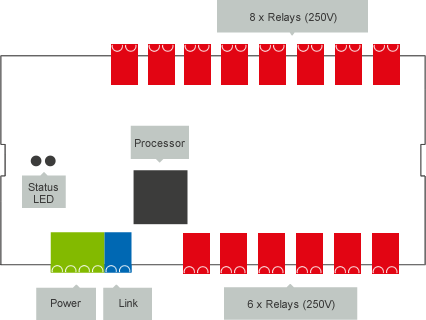


## RELAY EXTENSION

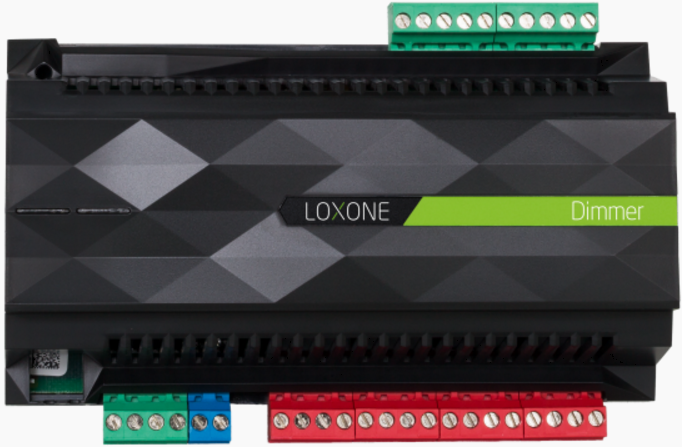


* [**14 Salidas digitales**](http://popeye.loxone.com/tl_files/loxone/downloads/datasheets/DE/Datenblatt%20HF25F_en%20Relay_Extension.pdf) (Relés) 250V AC 16A con cosφ=1, 30V DC 16A
* Carga máxima a cada salida 16A con cable de 2,5mm²
* Consumo ca. 30mA a 24V DC (todos los relés abiertos)
* Consumo ca. 300mA a 24V DC (todos los relés cerrados)
* Temperatura ambiente 0...50° C
* Dimensiones: 156 x 88 x 57 mm
* Protección: IP20
* conexión al bus Loxone

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

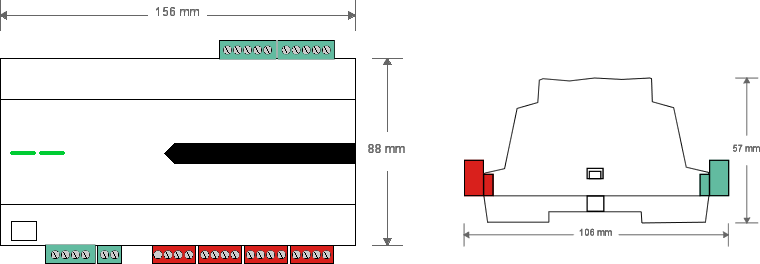
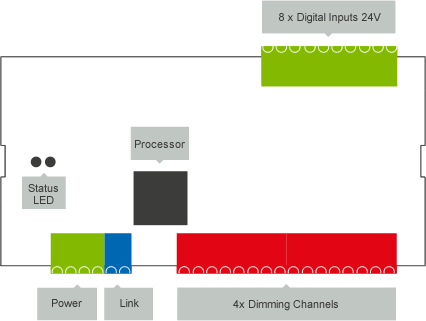


## DIMMER EXTENSION



* **Regulador universal de 4 canales**
  + Canal 1: 400 Watt
  + Canal 2-4: 210 Watt
  + 1030 Watt de carga total
  + Diseñado para cargas resistivas, capacitivas e inductivas
  + Puede regular bajas potencias: No existe una carga mínima para el control de fase inversa (LED de alto voltage, incandescentes...)
  + Carga mínima por control de fase (cargas inductivas): 50 Watt
  + Control "Wave packet" (permite controlar ventiladores y bombas -p.ej. en circuitos de calefacción)
* **8 x entradas digitales**24VDC
  + Para conectar pulsadores o contactos de ventana
* El suministro de 24VDC en las entradas digitales tiene una potencia de 100mA y no está destinada a cargas elevadas.
* Fácil de conectar al Loxone Bus
* **Temperatura ambiente:**5°C a 40°C, ¡las salidas de ventilación deben dejarse libres!
* **Dimensiones:**156 x 88 x 57mm
* **Alimentación externa de 24V DC** ([fuente disponible como accesorio](http://shop.loxone.com/eses/fuente-alimentacion-24v-10a.html))
* **Protección:** IP20

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

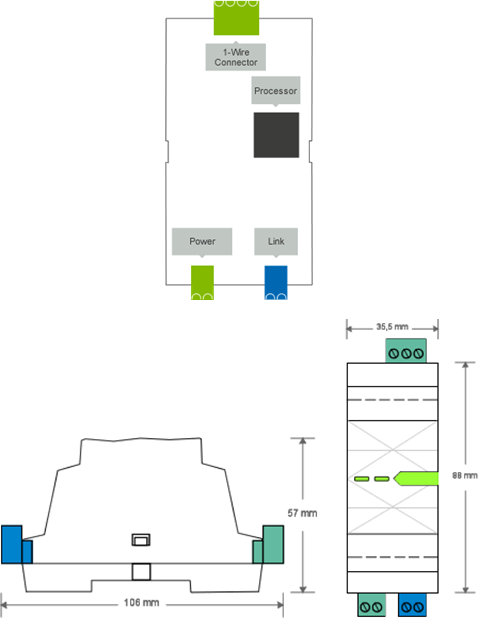


## 1-WIRE EXTENSION



* Conexión al Loxone bus
* 1x interfaz 1-wire (salidas 5V máx. 50mA)
* 16,3 kbit/s
* Se pueden conectar hasta 20 sensores
* El número de iButtons por cada lector iButton es ilimitado
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 módulos)
* Consumo aprox. 30mA
* Configuración mediante el software Loxone Config
* Requiere alimentación externa 24VDC
* Protección: IP20
* Temperatura ambiente: 0 ... +50°C

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

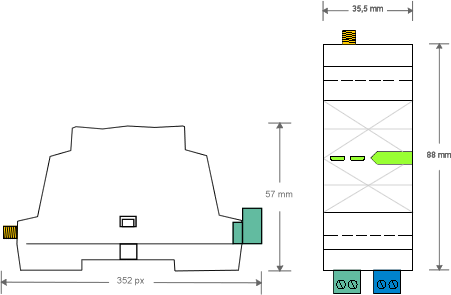
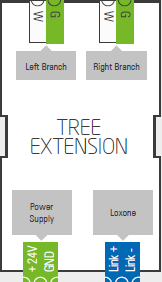


## TREE EXTENSION



* 2 Líneas de Tree por Extension
* Posibilidad de usar 50 dispositivos Tree por línea
* Longitud de cableado: max 500m por línea
* Configuración sobre Loxone Config
* Conexión a través de Loxone Link
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 TE)
* 2 LEDs de estado (de dos colores)
* Alimentación 24VDC
* Consumo 115mW
* [**Protección**:](https://es.wikipedia.org/wiki/Grado_de_protecci%C3%B3n_IP) IP20
* Temperatura de trabajo: 0 ... +55°C
* Sección del cambleado: 0,25-0,8mm²
* Longitud del cable sin cubierta: 5mm

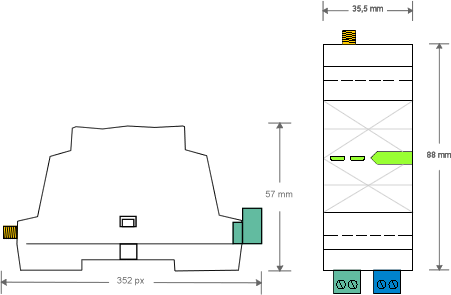
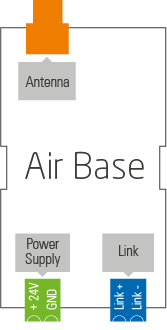
### CONEXIONADO Y DIMENSIONES



## AIR BASE EXTENSION

* 1x Pasarela Loxone Air
* Pueden instalarse 128 componentes
* Configuración con Loxone Config
* Conexión con Loxone Link
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 TE)
* Fuente de alimentación 24VDC
* Consumo de energía max. 6mA
* [Protección](http://es.wikipedia.org/wiki/Grado_de_protecci%C3%B3n_IP): IP20
* Temperatura ambiente: 0 ... +55°C
* Frecuencia: 868MHz (EU)

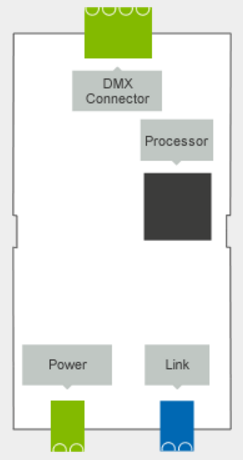
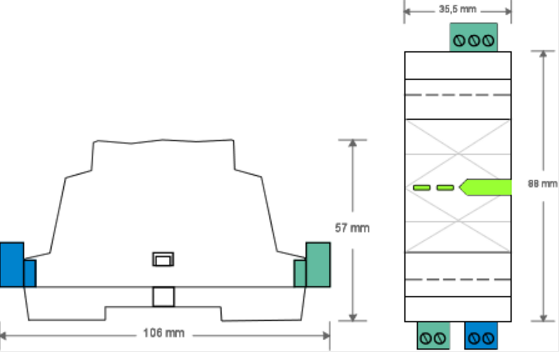
### CONEXIONADO Y DIMENSIONES



## DMX EXTENSION

* 1 x salida DMX (conexión con 2 hilos)
* Controla hasta 128 DMX canales de iluminación
* Bus de 2 hilos para conectar otros dispositivos
* Soporta el protocolo DMX-512
* Conexión al Loxone Bus
* Carcasa compacta para montaje en carril DIN
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 módulos)
* Bajo consumo: 30mA
* Alimentación externa 24V DC
* Protección IP20
* Temperatura ambiente: 0 ... +50°C

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES



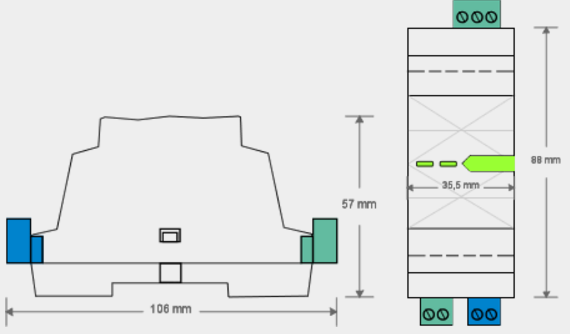
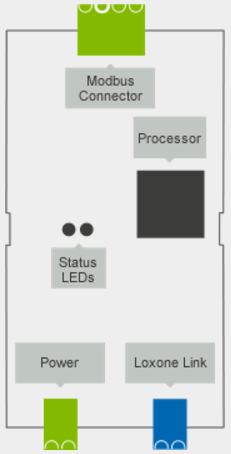
## MODBUS EXTENSION



* Conexión mediante Loxone Link
* 1x interfaz Modbus
* Velocidad de comunicación ajustable (baud rate)
* Paridad ajustable
* Tipos de datos de soporte 16 y 32 bits
* Configuración con Loxone Config
* Diseño compacto para montaje en carril DIN
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57mm (T2)
* Consumo aproximademente 30mA
* Fuente de alimentación mediante adaptador 24VDC
* Protección: IP20
* Temperatura de funcionamiento: 0 to 50°C
* Ciclo mínimo 5 segundos
* Se pueden conectar como máximo 32 dispositivos por Modbus Extension
* Se pueden conectar como máximo 253 sensores por Modbus Extension

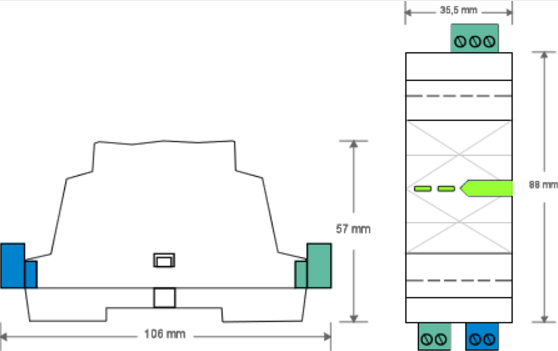
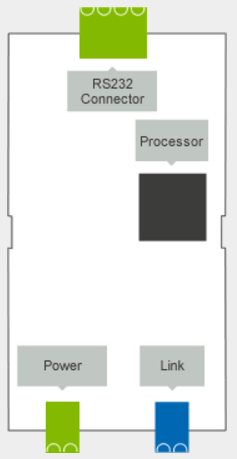
### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

## RS232 EXTENSION



* Conexión al bus Loxone
* **1x Interfaz RS232**
* **Velocidad de comunicación (Baudrate)**libremente ajustable
* **Formato de datos**libremente ajustable
* **Protocolo**libremente ajustable
* Configuración mediante [**Software de Configuración**](http://popeye.loxone.com/eses/productos/software/loxone-config.html)
* Alimentación **24VDC**
* **Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 módulos)**
* Consumo ca. **30mA**
* No protocolo de comunicación en Hardware
* Protección: IP20
* Temperatura de ambiente: 0 ... +50°C

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

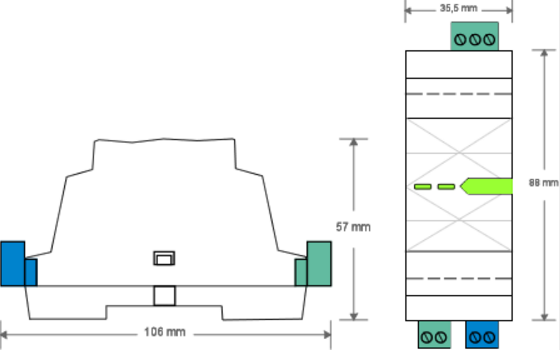
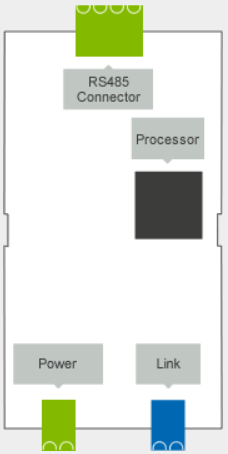


## RS485 EXTENSION



* Conexión al bus Loxone
* **1x Interfaz RS485**
* **Velocidad de comunicación (Baudrate)** libremente ajustable
* **Formato de datos** libremente ajustable
* **Protocol** libremente ajustable
* Configuración mediante [**Software de Configuración**](http://popeye.loxone.com/eses/productos/software/loxone-config.html)
* Alimentación **24VDC**
* **Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 módulos)**
* Consumo ca. **30mA**
* No protocol de comunicación en Hardware
* Protección: IP20
* Temperatura de ambiente: 0 ... +50°C

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

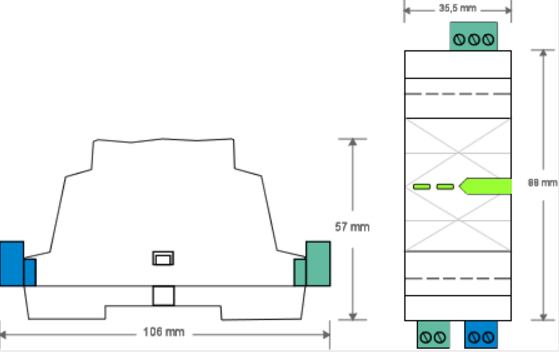
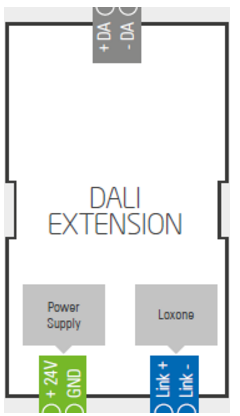


## DALI EXTENSION



* 1x pasarela DALI
* Configuración sobre Loxone Config
* Conexión a través de Loxone Link
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 TE)
* [Protección IP:](https://es.wikipedia.org/wiki/Grado_de_protecci%C3%B3n_IP) IP20
* Temperatura de trabajo: 0 - 55°C
* Alimentación 24VDC
* Alimentación conmutable 16 VCC para dispositivos DALI conectados
* Consumo de energía máximo. 3,2 W para 64 dispositivos
* IEC 62386-101:2009
* Hasta 64 dispositivos DALI
* Hasta 16 Grupos DALI

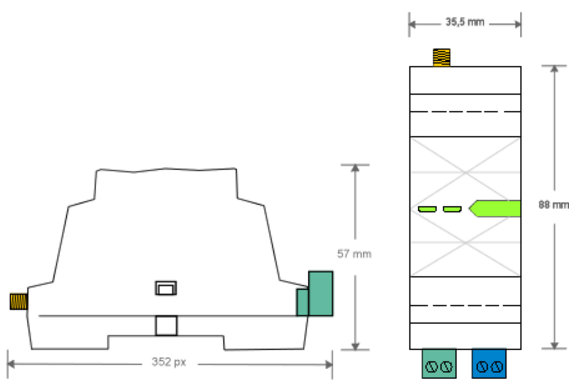
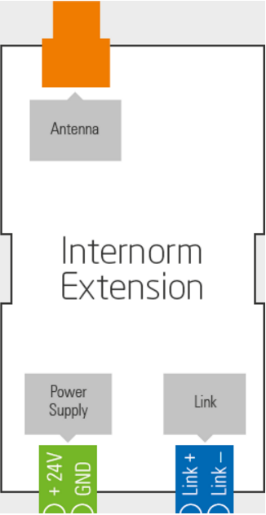
### CONEXIONADO Y DIMENSIONES



## Internorm EXTENSION

* Puerta de enlace a los productos Internorm I-tec
* Se pueden enseñar hasta 40 dispositivos Internorm
* Configuración mediante Loxone Config
* Siguiente Loxone Link
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (2 TE)
* Fuente de alimentación 24VDC
* Consumo de energía máx. 288mW
* Protección: IP20
* Temperatura ambiente: 0 ... + 55 ° C
* Frecuencia: 868 MHz (banda SRD UE)

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

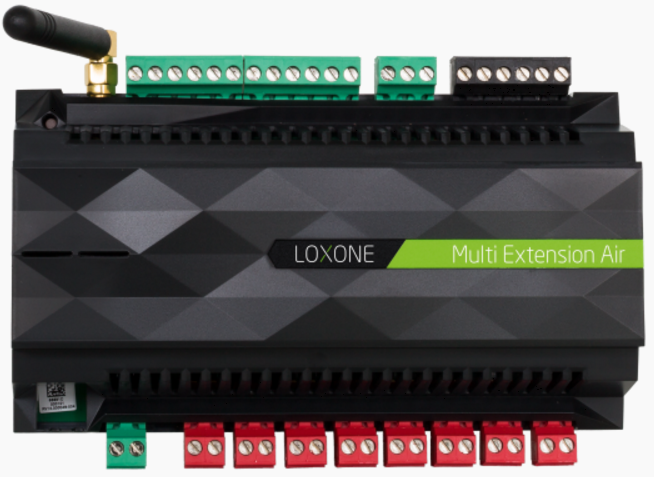
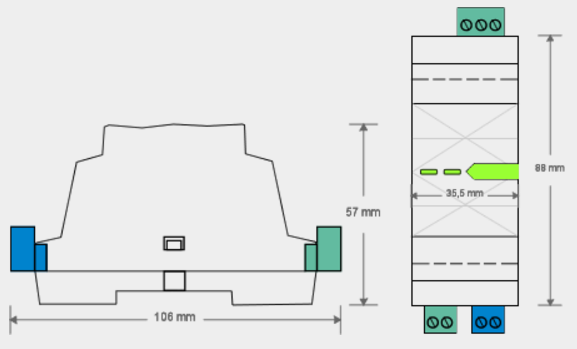
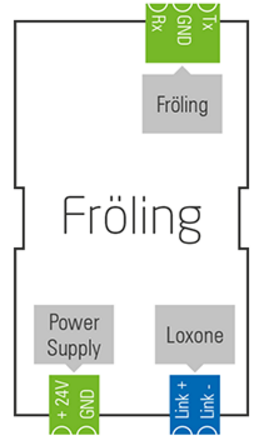


## FRÖLING EXTENSION

* Conexión mediante Loxone Link
* 1x interfaz Fröling
* Configuración sobre Loxone Config
* Dimensiones: 35,5 x 88 x 57 mm (T2)
* Alimentación 24VDC
* Consumo aprox. 30mA
* Protección: IP20
* Temperatura de funcionamiento: 0 ... +50°C

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

## MULTI EXTENSION AIR



* Fuente de alimentación 24VDC SELV
* 12x entradas digitales (24VDC)
* 8x salidas digitales (250VAC 16A para cada relé, max. 48A de carga total)
* 4x salidas PWM (hasta 2.1A a 24VDC para cada canal), fuente de alimentación 12…24VDC
* Interfaz 1-Wire
* Frecuencia: 868MHz (SRD Band Europa), 915MHz (ISM Band Region 2)
* Consumo de energía: < 350 mW
* Temperatura en funcionamiento: 0…55°C
* Protección IP 20
* Conector de antena SMA
* Diseño compacto para carril DIN
* Dimensiones: 155 x 85 x 49mm

### CONEXIONADO Y DIMENSIONES

