

# ILBP-10X-YY

## Lector biométrico y de proximidad Wiegand

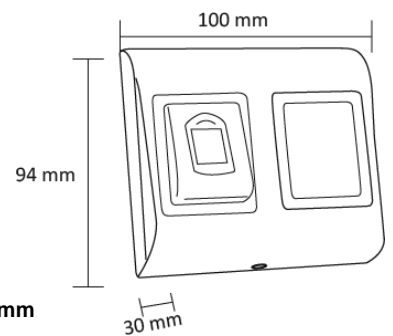


- Protocolo Wiegand programable (8-128 bits) compatible con la mayoría de los controladores del mercado
- El lector de proximidad es compatible con tarjetas EM y HID 125 KHz. Solo Modelo ILBP-100
- Lectura de proximidad: Mifare Classic 13,56 MHz 1K & 4K, Ultralight, Desfire: huella sobre tarjeta (Classic y Desfire). Solo modelos ILBP-101
- Capacidad de almacenamiento hasta 9500 huellas
- Compatible con nodo de proximidad INP-121/122
- Modo ON/OFF de retroiluminación
- Las huellas se almacenan dentro del propio lector
- Autenticación: solo huella, huella y tarjeta, huella o tarjeta
- Longitud de código PIN hasta 8 dígitos
- Distancia de lectura hasta 5 cm
- Instalación tanto en interior como exterior\*

\* En exterior emplear el accesorio ISLB-010

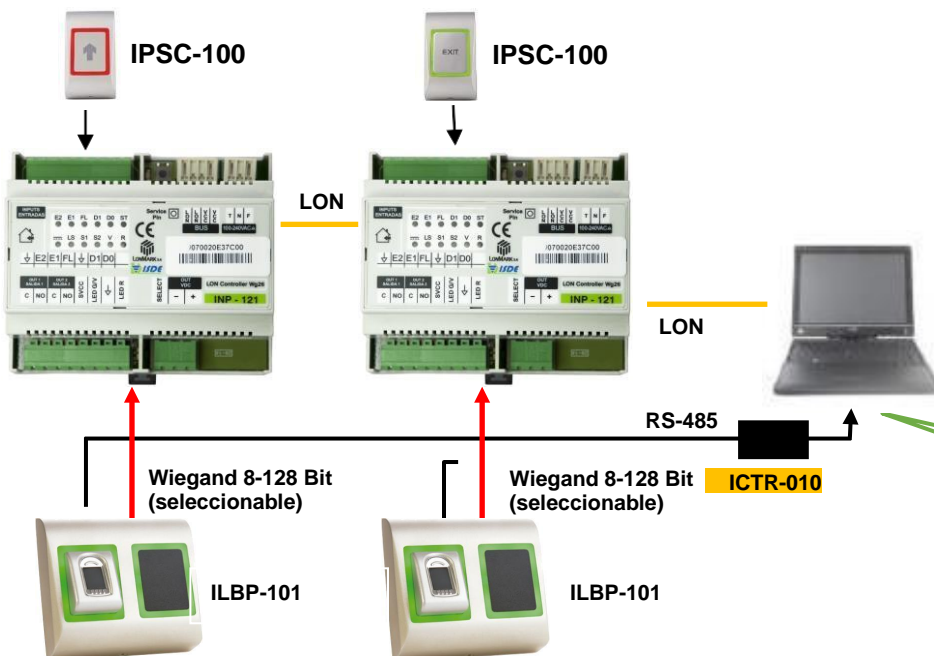
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	12 VDC (ILBP-100) 9-14VDC (ILBP-101)
Consumo	120 mA máximo (ILBP-100) 200 mA (ILBP-101)
Carcasa	Aluminio moldeado
Protocolo	Salida Wiegand (8-128 bits)
Huellas	9500 huellas
Tiempo de comprobación	Identificación de 1:1000 – 1 sg.
Tipo de lectura	Compatible con EM & HID 125 KHz (ILBP-100) Mifare Classic 13,56 MHz 1K & 4K. Ultralight, Desfire (ILBP-101)
Distancia de lectura	De 2 a 5 cm.
Señal visual	Led verde: acceso autorizado y led rojo: acceso denegado externamente controlados. Led naranja en modo reposo
Tasa de falsos positivos (FAR)	≤ 0,0001 %
Tasa de falsos negativos (FRR)	< 1 %
Portección IP	IP65
Peso	500 gr.
Temperatura de trabajo	-15°C..50°C
Humedad de trabajo	5%..93% sin condensación



Unidades: mm

### EJEMPLO CONEXIÓN



PLATAFORMA CON SOFTWARE DE CONTROL Y SOFTWARE DE ENROLAMIENTO DE HUELLA

## PRODUCTOS RELACIONADOS

	<p><b>INP-121</b></p>	<p><b>Nodo Control de Proximidad para una puerta</b></p>
	<p><b>INP-122</b></p>	<p><b>Nodo Control de Proximidad para dos puertas</b></p>
	<p><b>ILB-03</b></p>	<p><b>Lector biométrico Wiegand</b></p>
	<p><b>ILP-310</b></p>	<p><b>Lector de Proximidad ISO/Wiegand</b></p>
	<p><b>IPSC-100</b></p>	<p><b>Pulsador de salida capacitivo</b></p>
	<p><b>ICTR-010</b></p>	<p><b>Convertor TCP/IP a RS-485</b></p>

## ACCESORIOS

	<p><b>ISLB-010</b></p>	<p><b>Protección en aluminio cepillado A304. De uso obligatorio en exterior.</b></p>
--	------------------------	--

REFERENCIA PEDIDOS			
<b>ILBP-100-01</b>	<b>ILBP-100-02</b>	<b>ILBP-101-01</b>	<b>ILBP-101-02</b>
<b>EM/HID</b>	<b>EM/HID</b>	<b>Mifare</b>	<b>Mifare</b>
<b>Metal Gris</b>	<b>ABS Negro</b>	<b>Metal Gris</b>	<b>ABS Negro</b>
<b>claro</b>		<b>claro</b>	

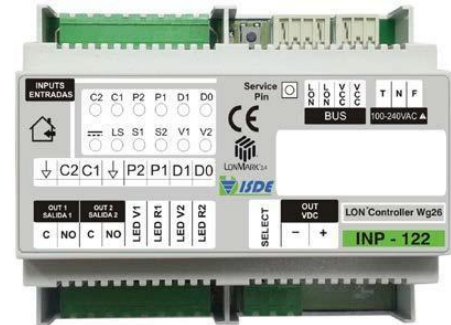
**EMBALAJE** Cada caja contiene un equipo protegido con bolsa sellada antiestática. La caja indica el modelo solicitado además de si lleva conectores o no.

# INP-122-F

## Nodo de control de acceso 2 puertas

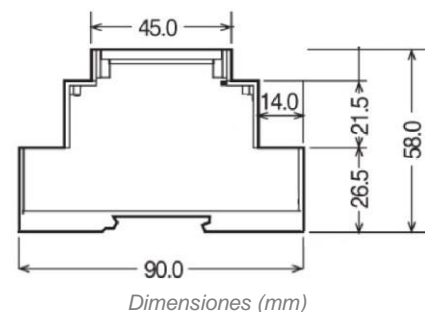
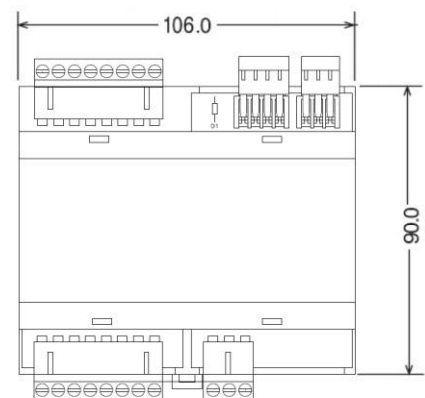
**CONTROL DE ACCESO DE 2 PUERTAS PARA LECTORES CON WIEGAND 26 BITS, REGISTRO DE HASTA 5.000 USUARIOS Y DE LOS ULTIMOS 500 ACCESOS POR CADA PUERTA**

- Estándar LonWorks® ISO/IEC 14908-1.
- Neuron® FT5000 @ 80Mhz.
- 2 Entradas para contacto magnético y 2 entradas para pulsador de apertura de cada puerta.
- Alimentación universal o tele alimentación de 12 VDC
- Montaje Carril DIN, 6U



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	
<b>ELÉCTRICAS</b>	
Alimentación dual	100-240 VAC 12 VDC
Frecuencia (VAC)	50-60 Hz
Protección contra sobretensión	Diodo tránsito
Protección contra sobrecorriente	PTC
Consumo	<500 mW
Salida tensión (VDC)	Alimentado con 100-240 VAC: 250 mA @ 12VDC Alimentado con 12VDC: 150 mA @ 12VDC
<b>ENTRADAS</b>	
Lector de proximidad	1 x Wiegand 26 bits (D0-D1) (Cada lector se conecta en paralelo a la misma entrada)
Entrada para estado de puerta	2 x libre de tensión
Entrada para pulsador de apertura de puerta	2 x libre de tensión
Entrada para selector de lector	1
<b>SALIDAS</b>	
Salida para control de cerradura	2 x 5A@250VAC cosΦ = 1, AgSnO2, 5A@30VDC
Salida para control de leds de estado	2 x Verde + 2 x Rojo
<b>COMUNICACIONES</b>	
Tipo	LonWorks (ISO/IEC 14908-2)
Transceiver	FT-X3
Canal	FTT-10 (78 Kbps)
<b>INDICADORES</b>	
Alimentación	Diodo led
Estado de las salidas	Diodo led
Estado de las entradas	Diodo led
<b>CAJA</b>	
Montaje	Carril DIN 6U
Dimensiones (milímetros)	106 x 90 x 58
Color	Blanco
Nivel de protección	IP 20
<b>ENTORNO</b>	
Temperatura de trabajo	15°C...40°C
Temperatura de almacenamiento	10°C...50°C
Humedad relativa	0%...90% Sin condensación



### FUNCIONALIDADES

- Aplicado en oficinas, hoteles y toda la instalación que requiera de la gestión de los accesos.
- Registro de hasta 5.000 usuarios y los últimos 500 accesos realizados de cada puerta independiente.
- Incluye reloj en tiempo real, ideal para registrar la fecha y la hora en la que ha accedido un usuario y posibilidad de restringir el acceso por horarios.
- Control y supervisión de accesos de 2 puertas:
  - Conocimiento del estado de cada puerta a través de contactos magnéticos (genera una



(511) 700 9755  
Avenida Alfredo Benavides 1944 piso 10 of. 1001, Miraflores  
[www.lailvald.net/](http://www.lailvald.net/)

forzar  
correspondiente)

LAILVALD  
alarma en caso de  
la puerta

- Entradas para apertura manual de cada puerta a través de pulsadores.
- Salidas de relé para apertura de cada cerradura en caso de acceso válido a la misma.

**PRODUCTOS RELACIONADOS**

	<p><b>ILP-210</b></p>	<p><b>Lector de proximidad ISO / Wiegand</b>        Lector de tarjetas de proximidad compatible con tecnología ISO (ABA Track 2) y Wiegand 26 bits en diferentes acabados.</p>
	<p><b>ICC-XY-120</b></p>	<p><b>Cerradura eléctrica</b>        Cerradura de accionamiento eléctrico con micro switch para conocer el estado.</p>
	<p><b>ICM-010</b>  <b>ICM-023</b></p>	<p><b>Contacto magnético Superficie (ICM-010)</b>  <b>Contacto magnético Empotrar (ICM-023)</b>        Contacto magnético para conocer el estado de puertas, ventanas....</p>

**EMBALAJE**

Cada caja contiene un equipo protegido con bolsa sellada antiestática. La caja indica el modelo solicitado además de si lleva conectores o no.

**REFERENCIA PEDIDOS**

**INP-122-F**

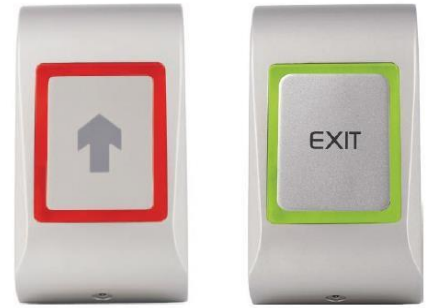


305-40

# IPSC-100-XX

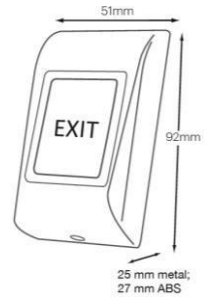
## Pulsador de Salida Capacitivo

- Funciona en modo encendido/apagado y automático
- Antivandálico
- Electrónica protegida con resina
- Indicador visual rectangular
- Control de luz configurable
- Sonido buzzer al tocar el pulsador
- Se puede emplear como interruptor, botón de salida para control de acceso, etc.



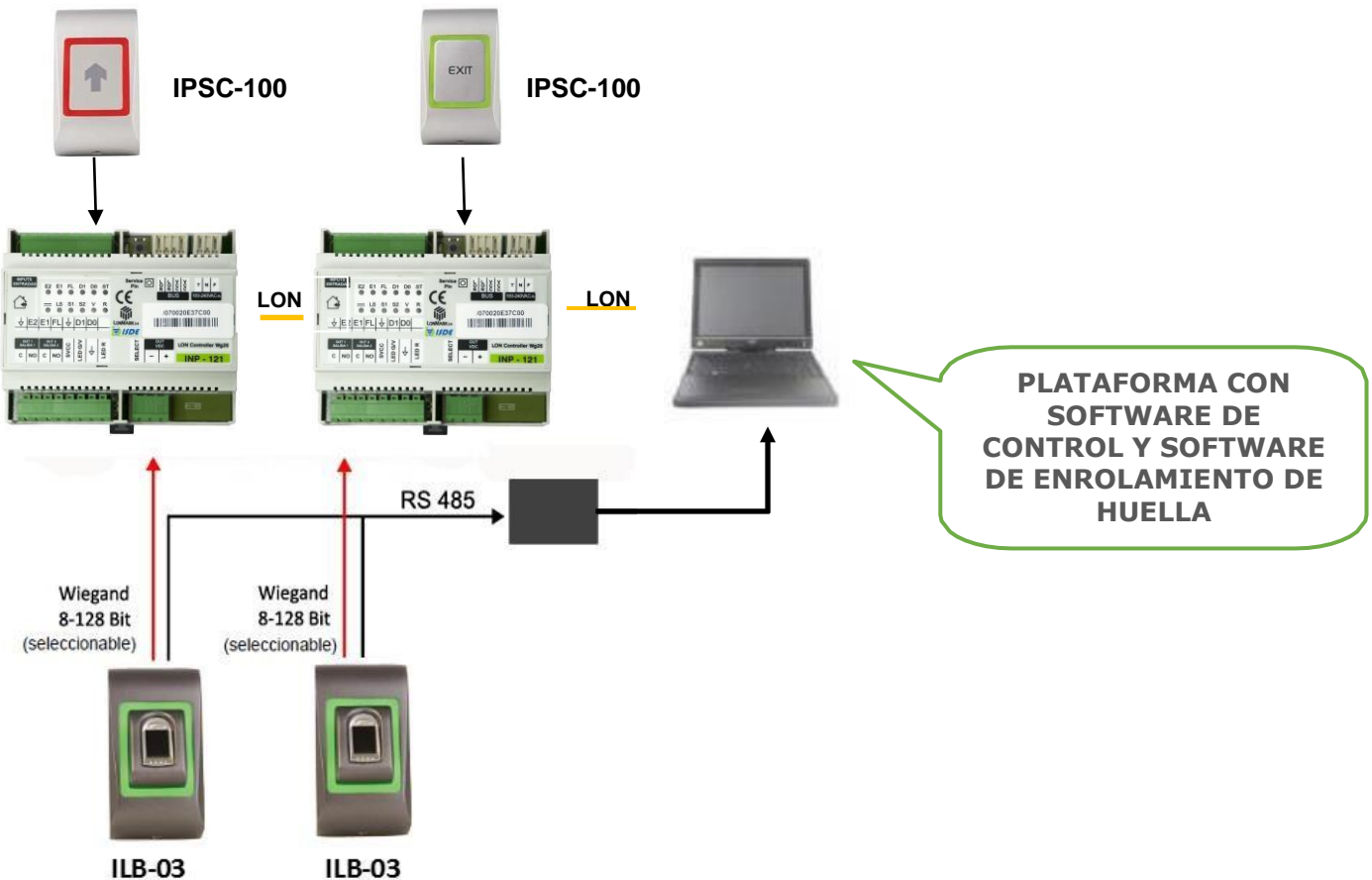
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	12-24 VDC; 15-24 VAC
Consumo	Máximo 65 mA
Entradas	2 entradas de control externo de la luz
Indicadores LED	Rojo y Verde, configurables con interruptor DIP
Temperatura de funcionamiento	0-95% sin condensación
Carcasa	Aluminio moldeado en diferentes colores / ABS negro
Placa (Touch)	Acero inoxidable
Protección	IP65



Unidades: mm

### EJEMPLO CONEXIÓN



## PRODUCTOS RELACIONADOS

	<p><b>INP-121</b></p>	<p><b>Nodo Control de Proximidad para una puerta</b></p>
	<p><b>INP-122</b></p>	<p><b>Nodo Control de Proximidad para dos puertas</b></p>
	<p><b>ILB-03</b></p>	<p><b>Lector biométrico Wiegand</b></p>
	<p><b>ILP-310</b></p>	<p><b>Lector de Proximidad ISO/Wiegand</b></p>

## ACCESORIOS

	<p><b>IPPSC-100</b></p>	<p><b>Protección en acero pulido A304</b></p>
--	-------------------------	---

## EMBALAJE

Cada caja contiene un equipo protegido con bolsa sellada antiestática.  
La caja indica el modelo solicitado además de si lleva conectores o no.

### REFERENCIA PEDIDOS

**IPSC-100-01**  
Metal Gris claro

**IPSC-100-02**  
ABS Negro



382-XX

# ISNU-X

## Sensor de nivel ultrasónico

- Diseñado para la medida del nivel de líquido con tecnología ultrasónica para múltiples aplicaciones.
- Fácil instalación y configuración con necesidad de mantenimiento mínimo.
- Sin partes móviles.
- Gran durabilidad y resistencia.



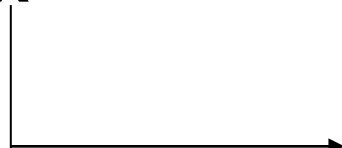
### MODELOS

MODELO	DESCRIPCIÓN
ISNU-8*	Sensor de nivel ultrasónico con distancia máxima de medida de 8 metros
ISNU-11	Sensor de nivel ultrasónico con distancia máxima de medida de 11 metros

\*Modelo referencial

Consultar disponibilidad

# ISNU-X



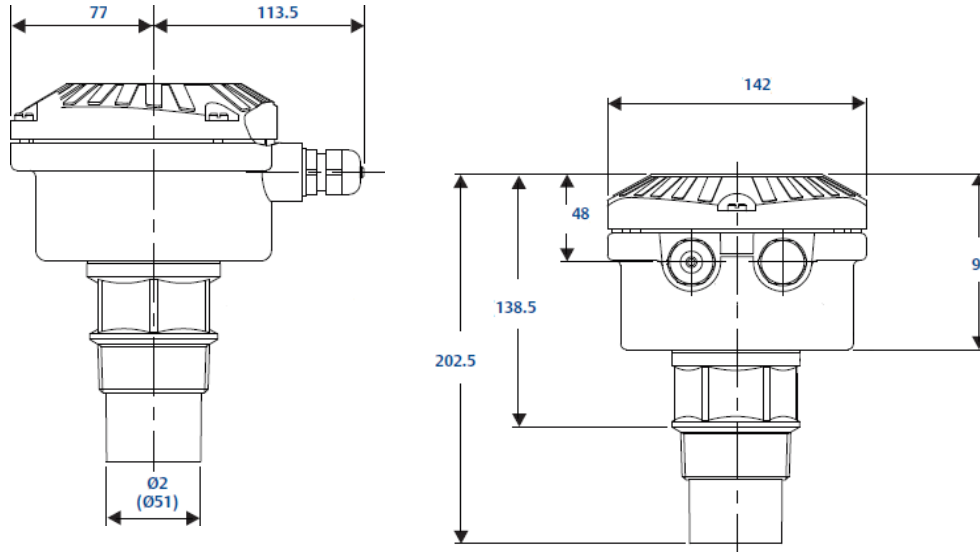
**X = Distancia máxima de medida**

8 = 8 metros  
 11 = 11 metros

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS	
Alimentación	10 – 30 VDC
Rango de medida	De 0.3 a 8 m/11 m (ver modelos)
Precisión	>1mm
Salida	4-20 mA
Peso	1.4 Kg (ISNU-8) 1.5 Kg (ISNU-11)
Temperatura de trabajo	-20 a 70 °C (ISNU-8) -30 a 70 °C (ISNU-11)
Presión de trabajo	-0.25 a 3 bar
Materiales	GFN
Grado de protección	IP 66





Unidades: mm

## PRODUCTOS RELACIONADOS

	<p><b>INS-635-FP</b>  <b>INS-1008-FP</b>  <b>INS-1212-FP</b>  <b>INS-1612-FP</b></p>	<p><b>Nodo de control Programable 6EU/3SU/5STRIAC. FTT-10</b>  <b>Nodo de control Programable 10EU/8SU. FTT-10</b>  <b>Nodo de control Programable 12EU/12SU. FTT-10</b>  <b>Nodo de control Programable 16EU/12SU. FTT-10</b></p> <p>Nodos de control que poseen entradas universales.</p>
	<p><b>ISTE-X</b></p>	<p><b>Sonda de Temperatura Exterior</b></p>
	<p><b>ISTD-X</b></p>	<p><b>Sonda de Temperatura de Ducto</b></p>

**REFERENCIA PEDIDOS**

**Ver Modelos**





DOMOLON y HOTELON son  
registradas por Echelon Corp.

(511) 700 9755  
Avenida Alfredo Benavides 1944 piso 10 of. 1001, Miraflores  
[www.lailvald.net/](http://www.lailvald.net/)



marcas registradas por *ISDE Ing. S.L. LonWorks*, *Neuron* son marcas

# A ACCESORIOS DE CONTROL

## ISOPT-010

## Optoacoplador 230V

- Elemento de aislamiento eléctrico por barrera óptica.
- Adapta señales de 230VAC, utilizadas como señales de control, a las entradas de los nodos (entradas libres de tensión)
- Desacopla eléctricamente, creando una barrera de aislamiento óptico, entre los puntos a los cuales se conecta



REFERENCIA PEDIDOS  
ISOPT-010



## IAD-231

## Adaptador de carril DIN para INS-231

- Proporciona fijación mecánica en carril DIN para nodo de control estándar (INS-231)



REFERENCIA PEDIDOS

IAD-231



## IPC-X00

## Protección de cargas eléctricas

- Protector adaptado para seguridad frente a cargas inductivas, debidas a luminarias, motores, etc.
- Protección efectiva hasta picos de 2.5 KV.
- Conforme a la normativa para dispositivos X2.



REFERENCIA PEDIDOS

IPC-100



### CARACTERÍSTICAS

Tiempo de subida	100V/us
Resistencia de aislamiento	1500 Megaohmios

## CO\_210-250

## Útil de accionamiento de conectores

- Herramienta que permite la apertura rápida y fácil de conectores utilizados en la conexión de los equipos.
- Los conectores empleados tienen un sistema mecánico que permite unirlos con los cables rápidamente, este sistema mecánico se acciona mediante este útil.



REFERENCIA PEDIDOS

CO\_210\_250



## EMBALAJE

Cada caja contiene un equipo protegido con bolsa sellada antiestática. La caja indica el modelo solicitado además de si lleva conectores o no.



# EC-BOS-8

Multi-protocol Web Building Controller



## Overview

The EC-BOS-8 is a compact, embedded controller and server platform for connecting multiple and diverse devices and sub-systems. With Internet connectivity and Webserving capability, the EC-BOS-8 provides integrated control, supervision, data logging, alarming, scheduling and network management. It streams data and graphical displays to a standard Web browser via an Ethernet or wireless LAN, or remotely over the Internet.

The EC-BOS-8 operates with EC-Net™ 4 web-based building management platform powered by the Niagara Framework®. The EC-BOS-8 can also run EC-Net<sup>AX</sup> Security for managing access control systems.

## Applications

- Network management of field controllers and devices
- Integration of various field buses and communication protocols
- Web serving capabilities that allow remote monitoring and management of network
- Scalable licensing model and modular hardware make the EC-BOS-8 suitable for installation in small buildings, as well as large multi-unit campuses when combined with EC-Net 4 Supervisor

## Features & Benefits

### Hardware Platform Optimized for EC-Net 4

- 2GB user storage can carry the load of EC-Net 4 and more user data
- 1000MHz processor with secure boot feature offers fast performance and authentication of data storage prior to station startup
- USB port offers support for station backup and restore
- Backward compatibility allows the EC- BOS-8 to run an EC-Net<sup>AX</sup> station (minimum requirement is 3.8.111)

### Modern Design for

### Simplified Installation and Integration

- The new, modular design of the EC-BOS-8 makes it easy to install, integrate and deploy.
- Two on-board isolated RS-485 ports for connecting BACnet MS/TP and Modbus RTU devices.
- Users can easily check system status by glancing at the front panel LEDs to diagnose network issues.

- No need for an additional voltage transformer since EC-BOS-8 is powered directly by global standard 24VAC/DC power supply.

### Wireless Capability

Standard Wi-Fi offers enhanced wireless capability when interfacing with the next generation of wireless sensors and devices. The EC-BOS-8 is also configurable as an access point so that mobile phones and tablets can display information and advanced graphics. Expansion also is available when interfacing with other wireless field buses seen in connected buildings.

### Expandable with Up to Four Option Modules

Option modules directly attach to the controller for additional communications ports, including types for LONWORKS®, RS 232 and RS 485 networks.

Controller and option modules are designed for easy mounting on a 35mm-wide DIN rail.

### Capacity-Based Licensing Model

The licensing model for the EC-BOS-8 is simplified and includes standard open protocol drivers (e.g., BACnet®, LonWorks®, Modbus®) by default along with optional field bus expansion modules for ultimate flexibility and expandability.

Determine the number of points that will be integrated and select the right capacity license from the start. License upgrades can be purchased in the future as your needs grow.

(511) 700 9755  
Avenida Alfredo Benavides 1944 piso 10 of. 1001, Miraflores  
[www.lailvald.net](http://www.lailvald.net)

## Model Selection

### EC-BOS-8 Series

Model	Product Description
EC-BOS-8 with US WiFi	EC-BOS-8 includes two isolated RS485 ports, two 10/100MB Ethernet ports, USB Backup & Restore and Wi-Fi connectivity. US WiFi setting for enabling WiFi on EC-BOS-8 units installed in the US.
EC-BOS-8 with Worldwide WiFi	EC-BOS-8 includes two isolated RS485 ports, two 10/100MB Ethernet ports, USB Backup & Restore and Wi-Fi connectivity. Worldwide WiFi setting for enabling WiFi on EC-BOS-8 units installed anywhere in the world except the US.
EC-BOS-8 with Permanently Disabled WiFi	EC-BOS-8 includes two isolated RS485 ports, two 10/100MB Ethernet ports and USB Backup & Restore. WiFi setting for permanently disabling WiFi on EC-BOS-8 units.

### EC-BOS-8 Core Software

Model	Product Description
EC-BOS-8 Core - 5 Devices/250 Points	EC-BOS-8 core software. Includes standard open drivers. Supports up to 5 devices and 250 points. Requires EC-Net 4.1 or higher. Software Maintenance Agreement (SMA) must be purchased in conjunction with core software.
EC-BOS-8 Core - 10 Devices/500 Points	EC-BOS-8 core software. Includes standard open drivers. Supports up to 10 devices and 500 points. Requires EC-Net 4.1 or higher. Software Maintenance Agreement (SMA) must be purchased in conjunction with core software.
EC-BOS-8 Core - 25 Devices/1250 Points	EC-BOS-8 core software. Includes standard open drivers. Supports up to 25 devices and 1250 points. Requires EC-Net 4.1 or higher. Software Maintenance Agreement (SMA) must be purchased in conjunction with core software.
EC-BOS-8 Core - 100 Devices/5000 Points	EC-BOS-8 core software. Includes standard open drivers. Supports up to 100 devices and 5000 points. Requires EC-Net 4.1 or higher. Software Maintenance Agreement (SMA) must be purchased in conjunction with core software.
EC-BOS-8 Core - 200 Devices/10000 Points	EC-BOS-8 core software. Includes standard open drivers. Supports up to 200 devices and 10000 points. Requires EC-Net 4.1 or higher. Software Maintenance Agreement (SMA) must be purchased in conjunction with core software.
EC-BOS-8 Core - Demo	EC-BOS-8 core software. Includes all available drivers. Supports up to 500 devices and 25000 points. Runs on EC-Net 4.1 or higher and EC-Net <sup>AX</sup> (minimum v3.8.111). Note: This license expires annually and its renewal is covered by the EC-Net Support Fee.

### EC-BOS-8 Device Integration Pack

Model	Product Description
EC-BOS-8 Device Integration Pack - 10	EC-BOS-8 device integration pack purchased in conjunction with initial core software. Adds support for additional 10 devices and 500 points to core software.
EC-BOS-8 Device Integration Pack - 25	EC-BOS-8 device integration pack purchased in conjunction with initial core software. Adds support for additional 25 devices and 1250 points to core software.
EC-BOS-8 Device Integration Pack - 50	EC-BOS-8 device integration pack purchased in conjunction with initial core software. Adds support for additional 50 devices and 2500 points to core software.

## EC-BOS-8 Device Upgrade Pack

Model	Product Description
EC-BOS-8 Device Upgrade Pack - 10	EC-BOS-8 device upgrade pack purchased any time after initial core software purchase. Adds support for additional 10 devices and 500 points to core software.
EC-BOS-8 Device Upgrade Pack - 25	EC-BOS-8 device upgrade pack purchased any time after initial core software purchase. Adds support for additional 25 devices and 1250 points to core software.
EC-BOS-8 Device Upgrade Pack - 50	EC-BOS-8 device upgrade pack purchased any time after initial core software purchase. Adds support for additional 50 devices and 2500 points to core software.

## EC-BOS-8 Software Maintenance Agreement

Software maintenance is required when purchasing an EC-BOS-8. The minimum initial software maintenance plan is 18 months. Optional 3 or 5 year maintenance may be substituted.

If Maintenance coverage is not purchased for any period, the price of Maintenance for the next period for which it is purchased will be (a) the Maintenance fee for the period(s) for which Maintenance was not purchased, up to a maximum of 5 years; and (b) the Maintenance fee for the next year.

These software maintenance plans are ordered separately according the EC-BOS-8 model chosen. See the price list for more details.

Model	Product Description
EC-BOS-8 (5 Device Core) 18 month SMA	EC-BOS-8 (5 Device Core) initial 18 month software maintenance agreement. Must be purchased in conjunction with initial core software. Optional 3 or 5 year maintenance may be substituted.
EC-BOS-8 (5 Device Core) 1 year SMA	EC-BOS-8 (5 Device Core) 1 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (5 Device Core) 3 year SMA	EC-BOS-8 (5 Device Core) 3 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (5 Device Core) 5 year SMA	EC-BOS-8 (5 Device Core) 5 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (10 Device Core) 18 month SMA	EC-BOS-8 (10 Device Core) initial 18 month software maintenance agreement. Must be purchased in conjunction with initial core software. Optional 3 or 5 year maintenance may be substituted.
EC-BOS-8 (10 Device Core) 1 year SMA	EC-BOS-8 (10 Device Core) 1 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (10 Device Core) 3 year SMA	EC-BOS-8 (10 Device Core) 3 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (10 Device Core) 5 year SMA	EC-BOS-8 (10 Device Core) 5 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).

Model	Product Description
EC-BOS-8 (25 Device Core) 18 month SMA	EC-BOS-8 (25 Device Core) initial 18 month software maintenance agreement. Must be purchased in conjunction with initial core software. Optional 3 or 5 year maintenance may be substituted.
EC-BOS-8 (25 Device Core) 1 year SMA	EC-BOS-8 (25 Device Core) 1 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (25 Device Core) 3 year SMA	EC-BOS-8 (25 Device Core) 3 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (25 Device Core) 5 year SMA	EC-BOS-8 (25 Device Core) 5 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (100 Device Core) 18 month SMA	EC-BOS-8 (100 Device Core) initial 18 month software maintenance agreement. Must be purchased in conjunction with initial core software. Optional 3 or 5 year maintenance may be substituted.
EC-BOS-8 (100 Device Core) 1 year SMA	EC-BOS-8 (100 Device Core) 1 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (100 Device Core) 3 year SMA	EC-BOS-8 (100 Device Core) 3 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (100 Device Core) 5 year SMA	EC-BOS-8 (100 Device Core) 5 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (200 Device Core) 18 month SMA	EC-BOS-8 (200 Device Core) initial 18 month software maintenance agreement. Must be purchased in conjunction with initial core software. Optional 3 or 5 year maintenance may be substituted.
EC-BOS-8 (200 Device Core) 1 year SMA	EC-BOS-8 (200 Device Core) 1 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (200 Device Core) 3 year SMA	EC-BOS-8 (200 Device Core) 3 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).
EC-BOS-8 (200 Device Core) 5 year SMA	EC-BOS-8 (200 Device Core) 5 year software maintenance agreement (includes new and interim releases).

## EC-BOS-8 Software Option

Model	Product Description
EC-BOS-8 AX Station Pack	Enables EC-BOS-8 to run EC-Net <sup>AX</sup> (minimum 3.8.111)
EC-BOS-8 AX Security Pack	Enables EC-BOS-8 to run EC-Net <sup>AX</sup> <i>Security</i> (minimum 2.3.118). Includes licensing for 32 readers and EC-BOS-8 AX Station Pack.

## EC-BOS-8 Hardware Accessory

Model	Product Description
EC-BOS-8 Wall Plug Module	100-240VAC, 50/60 Hz. Wall Adapter – Connects to the 2.5mm barrel plug 24V input on the EC-BOS-8 and includes US, EU, UK, and AU style plugs.
EC-BOS-8 WLAN Antenna Cable Extension	Extension cable and bracket for EC-BOS-8 WLAN antenna.



## EC-BOS-8 Add-on Modules

Model	Product Description
EC-NPB8-LON	EC-BOS-8 - Add-on single port LON FTT10A module.
EC-NPB8-2X-485	EC-BOS-8 - Add-on dual port RS-485 module.
EC-NPB8-232	EC-BOS-8 - Add-on single port RS-232 module.
IO-R-16	16 Point IO Module. Powered by IO-R-34. Connected to the EC-BOS-8 remotely over RS485.
IO-R-34	34 Point IO Module. Powered by 24VAC/DC. Capable of powering (4) IO-R-16 modules. Connected to the EC-BOS-8 remotely over RS485.
EC-SEC-R2R	Remote reader module - 2 card reader inputs, 4 supervised inputs, 2 digital inputs, 2 form C (SPDT) relay outputs.
EC-SEC-RIO	Remote I/O module - 8 supervised inputs, 2 digital inputs, 8 form C (SPDT) relay outputs.
EC-SEC-INT-KP	LCD display and keypad for arming and disarming Intrusion Zones. Display also provides feedback to the user regarding arming status and status of individual intrusion points.

## Expansion Modules

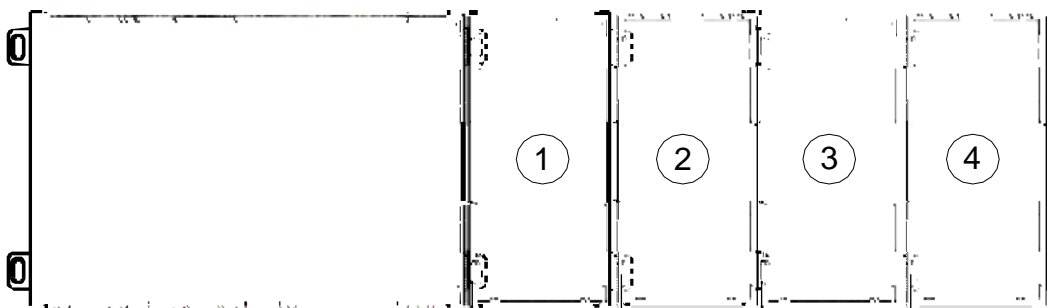
Modules	Description	Maximum Expansion Modules Supported
EC-NPB8-LON	EC-BOS-8 - Add-on single port LON FTT10A module.	4
EC-NPB8-2X-485	EC-BOS-8 - Add-on dual port RS-485 module.	2
EC-NPB8-232	EC-BOS-8 - Add-on single port RS-232 module.	4
IO-R-16	16 Point IO Module	16*
IO-R-34	34 Point IO Module	8*
EC-SEC-R2R	Remote reader module	16 (each or combined)
EC-SEC-RIO	Remote I/O module	
EC-SEC-INT-KP	Intrusion keypad	6

\*For detailed information about maximum number of modules supported and maximum combinations, refer to the EC-BOS-8 I/O Modules datasheet.

(511) 700 9755  
Avenida Alfredo Benavides 1944 piso 10 of. 1001, Miraflores  
[www.lailvald.net](http://www.lailvald.net)

## Maximum Combinations

Expansion ①	Expansion ②	Expansion ③	Expansion ④
EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON
EC-NPB8-2X-485	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON
EC-NPB8-2X-485	EC-NPB8-2X-485	EC-NPB8-232 OR EC-NPB8-LON	



## Product Specifications

### Platform

Processor \_\_\_\_\_ TI AM3352 1000MHz ARM® Cortex™-A8

Memory \_\_\_\_\_ 1GB DDR3 SDRAM

- Removable micro-SD card with 4GB flash total storage/2GB user storage
- Real-time clock
- Batteryless
- Secure boot

### Communications

Wi-Fi \_\_\_\_\_ Client or WAP

Wi-Fi Communication Protocol \_\_\_\_\_ IEEE802.11a/b/g/n

\_\_\_\_\_ IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz

\_\_\_\_\_ IEEE802.11n HT20/HT40 @ 5GHz

Configurable radio \_\_\_\_\_ Off, WAP, or Client

Client Authentication Method \_\_\_\_\_ WPA2PSK/WPA2PSK supported

USB type A connector \_\_\_\_\_ Back-up and restore support

RS-485 \_\_\_\_\_ 2 isolated RS-485 with selectable bias and termination

Ethernet \_\_\_\_\_ 2 10/100MB Ethernet ports

### Power Supply

Voltage \_\_\_\_\_ 24VAC/DC power supply

Consumption \_\_\_\_\_ 24VA (24VAC); 24W (24VDC)

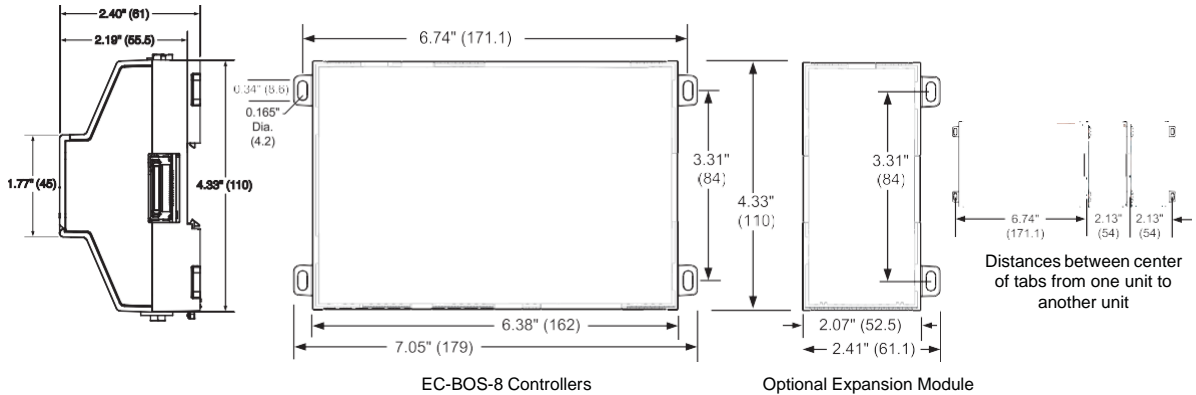
## Operating Systems

EC-Net 4 \_\_\_\_\_ 4.1 or later

EC-Net<sup>AX</sup> \_\_\_\_\_ 3.8.111 or later

EC-Net<sup>AX</sup> Security \_\_\_\_\_ 2.3.118 or later

## Mechanical



## Environmental

Operating Temperature \_\_\_\_\_ -20 to 60°C (-4 to 140 °F)

Storage Temperature \_\_\_\_\_ -40 to 85°C (-40 to 185 °F)

Relative Humidity \_\_\_\_\_ 5% to 95% - Non condensing

Shipping and Vibration \_\_\_\_\_ ASTM D4169, Assurance Level II

MTTF \_\_\_\_\_ 10 years+

## Standards and Regulations

UL \_\_\_\_\_ UL 916

C-UL listed to Canadian Standards Associations (CSA)

C22.2 No. 205-M1983 "Signal Equipment"

CE \_\_\_\_\_ EN 61326-1

FCC \_\_\_\_\_ Part 15 Subpart B, Class B, Part 15 Subpart C

R&TTE Compliance \_\_\_\_\_ 1999/5/EC R&TTE Directive

Other compliances :

- CCC
- SRRC
- RSS
- RoHS

Specifications subject to change without notice.

Distech Controls, the Distech Controls logo, Innovative Solutions for Greener Buildings, EC-Net, ECO-Vue, Allure, and Open-To-Wireless are trademarks of Distech Controls Inc.; LonWorks, LON, and LNS are registered trademarks of Echelon Corporation; BACnet is a registered trademark of ASHRAE; BTL is a registered trademark of the BACnet Manufacturers Association; Niagara<sup>AX</sup> Framework is a registered trademark of Tridium, Inc.; EnOcean is a registered trademark of EnOcean GmbH. All other trademarks are property of their respective owners.

©, Distech Controls Inc., 2015 - 2018. All rights reserved.

Global Head Office - 4205 place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4 - EU Head Office - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mérioux, 69530 Brignais, France



# INS-1008-FP

Nodo de control programable 10EU/8SU

- Nodo de control programable, con 10 entradas universales y 8 salidas universales.
- Comunicación ISO/IEC 14908-1,
- Reloj en tiempo real.
- Programación de cada una de las entradas y salidas en función de la aplicación



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	
Alimentación	24 VDC/VAC $\pm$ 15% 50/60 Hz
Transceiver	FTT-10 (velocidad 78 Kbps)
Consumo de potencia	16 VA típico + todas las cargas externas / 38 VA Máximo
Temperatura de operación	0...50°C
Humedad	0 a 90% Sin condensación
Entradas	10 Entradas universales (0..10 VDC, 4..20 mA. libre de tensión , termistor 10k $\Omega$ , RTD 1K $\Omega$ y potenciómetro)
Salidas	8 Salidas universales ( 0..10 VDC, 0..20 mA, 0-12 VDC (digital) o PWM)
Dimensiones (milímetros)	144.78 x 119.38 x 64.68
Peso	0.44 kg

## ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Gran variedad de aplicaciones en las cuales puede ser empleado este equipo (unidades de tratamiento de aire, chillers, calderas, torres de enfriamiento, iluminación, cisternas, sistemas de bombeo, entre otras.
- Posibilidad de manejar variadores de frecuencia.

### EMBALAJE

Cada caja contiene un equipo protegido con bolsa sellada antiestática. La caja indica el modelo solicitado además de si lleva conectores o no.

REFERENCIA PEDIDOS  
**INS-1008-FP**



## ICB-24-LH

### Cable Bus DOMOLON libre de halógeno

- Cable de bus que proporciona el soporte de la comunicación a los nodos del sistema. Consta de 3 pares de hilos trenzados apantallados, 1 para comunicaciones, 1 para alimentación (12V) y 1 de reserva ovuelta.
- Cable especialmente adaptado a las características de impedancia y de reflexión propias del sistema y de su comunicación.
- No contiene PVC y cumple con las normativas UNE-EN necesarias para ser libre de halógeno. Cuenta con la composición LSZH (Bajo humo y libre de halógenos, por sus siglas en inglés = Low Smoke Zero Halogen), es decir, que no propaga la llama (AS = Alta Seguridad).



### CARACTERÍSTICAS:

CARACTERÍSTICAS	
Conductor	2x1 mm <sup>2</sup> (alimentación) 2x2x0,22 mm <sup>2</sup> (Com)
Conductor de cobre flexible	Clase V Pu 7x0,22 Sn
Material de aislamiento	Poliolefina (UNE EN 50290)
Tipo de aislamiento	termoplástica celular
Drenaje de cobre estañado 0,22 mm <sup>2</sup>	7x0,2 (UNE EN 13602)
Cubierta exterior de poliolefina	termoplástica (UNE EN 50290)
No propagador de la llama (retardante a la llama)	Norma UNE-EN 60332-1-2
Baja emisión de humo (transmitancia luminosa)	> 60% (UNE-EN 61034)
Libre de halógenos	< 0,5% (UNE-EN 50267-2-1)
Corrosividad de los gases	Norma UNE-EN 50267-2-3
Distancia máxima en topología bus	900 m
Distancia máxima en topología libre	450 m
Distancia máxima entre nodos	250 m

### INFORMACIÓN PARA PEDIDOS:

descripción	referencia
Cable de Bus DOMOLON libre de halógenos 100 m	ICB-24-LH

# INL-020X/V3

## Nodo Lógico Avanzado

- Compatible con los sistemas DOMOLON® y HOTELON®
- Tecnología LONWORKS®

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Permite realizar operaciones lógicas con variables de red.
- Actúa como reloj del sistema
- Gran capacidad de procesamiento
- Expansor de direcciones.
- Permite realizar conversión de tipos de variables.
- Nodo de interpretación de estructuras.
- Logger de eventos
- Seis programadores horarios.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	RS-485-78K	FTT-10
Alimentación (por conector alimentación)	12 VDC	
Consumo	30 Milliampérios	
Grado de Protección	IP 20	
Transceptor	rs-485 mejorado	ftt-10
Velocidad de comunicaciones del bus	78 Kbps	
Operaciones	and, nand, or, nor, xor, nxor, not	
Temperatura de funcionamiento	0...+55°C	
Sujeción mecánica	carriI din, 6 u	
Actualización del firmware	a través del bus	
Humedad de Trabajo	20%...85% HR sin condensación	
almacenaje	-40°C...+85°C	

## ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- Aplicación en pantallas del sistema que necesitan variables individuales.
- Nodo de apoyo para elaboración de algoritmos complejos.
- Cronotermostato con una temperatura por hora cada día de la semana.
- Permite realizar operaciones AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR, NOT.
- Simula puertas lógicas de 2 entradas y una salida.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

descripcion	referencia
	DC 485 78K / FTT 10

*Notas.* ISDE Ing. S.L. no asume la responsabilidad de cualquier error que contenga esta documentación. La información de este documento no puede ser reproducida, traducida o transmitida en ninguna forma sin permiso previo de ISDE Ing. S.L.

DOMOLON y HOTELON son marcas registradas por ISDE Ing. S.L. LonWorks, Neuron son marcas registradas por Echelon Corp.

225-03

# FA-24-WD\_V2

Fuente de apoyo 24V



- Diseño fino que permite ahorrar espacio dentro de los cuadros de control.
- Proporciona alimentación de apoyo, cuando la potencia consumida por el sistema es mayor que la proporcionada por el nodo fuente de alimentación u otros nodos que proporcionan alimentación.
- Tensión de salida configurable en margen desde 21,6V hasta 29V.
- Protegida contra cortocircuitos, sobreconsumo y sobretensiones.
- Sujeción mecánica, instalación en carril DIN.
- Led indicativo de funcionamiento.
- Soporta redundancia.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230VAC
Tensión de salida estándar	24V
Rango de tensión de salida configurable	21.6 ~ 29V
Potencia suministrada	Hasta 60W
Sujeción mecánica	Carril DIN 2U
Temperatura de funcionamiento	-30 ~ +70°C
Humedad	10 ~ 95% RH sin condensación
Almacenaje	-40 ~ +85°C
Dimensiones mm.	52.5 x 90x 54.5 (W x H x D)

## PRODUCTOS RELACIONADOS

	<b>IFA-200</b>	<b>Nodo fuente de alimentación</b>
	<b>INS-461-F</b>	<b>Nodo de control de 6ED/1ESA/4SR</b>

REFERENCIA PEDIDOS  
**FA-24-WD-V2**



### EMBALAJE

Cada caja contiene un equipo protegido con bolsa sellada antiestática. La caja indica el modelo solicitado además de si lleva conectores o no.

## CTR-XXX



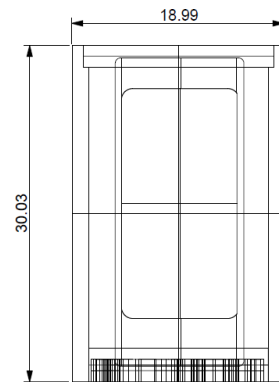
- Compatible con los sistemas DOMOLON® y HOTELON®
- Terminaciones para protección de la red de comunicaciones del sistema
- Impedancia constante en un amplio margen de frecuencias
- Incluye protección frente a sobretensión
- Fácil conectorización

## Terminación de red



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pico máximo de potencia	600 W
Impedancia CTR-010	150 Ω
Impedancia CTR-110	100 Ω
Tensión de ruptura 10/1000 μs	20 VDC/1mA 30VDC/20A
Temperatura de operación	-10 °C a 50°C
Dimensión	20x14x7
Peso	29 gr.
Longitud	6 cm. de cable
Color	Verde



Vista lateral.

11 cm de grosor

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**EMBALAJE** El equipo va protegido en su bolsa de transporte.

#### REFERENCIA PEDIDOS



**CTR-010**  
**CTR-110**

**RS-485-39K**  
**FTT-10**

**PRECIO:** Consultar Cod.: 501





## IREP-FTT-XXX

## Repetidor FTT-XXX

- Compatible con los sistemas DOMOLON® y HOTELON®
- Tecnología LONWORKS®.
- Proporciona aislamiento eléctrico entre subredes.
- Permite realizar redes robustas a bajo coste.
- Indicadores de tráfico en la red.
- Empleado como front-end entre redes de vivienda y conserjería.
- Sujeción mecánica en carril DIN de 4 unidades.
- Dimensiones reducidas y fácil conectorización.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	cara rs-485	cara ftt-10
Alimentación	12 VDC	
Consumo	50 MilliampERTIOS	
Transceptor	RS-485 mejorado	FTT-10
Velocidad de comunicaciones	78kbps	78kbps
Temperatura de funcionamiento	0 + 55 °C	
Sujeción mecánica	carril din, 4u	
Actualización firmware	a través del bus	
humedad de trabajo	20% a 85%	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	70 MM x 59 MM x 90 MM	
Peso	150 Gramos aproximadamente	

## ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

- El repetidor proporciona aislamiento eléctrico entre subredes, permitiendo realizar redes robustas y completamente fiables, para supervisión comunitaria de viviendas desde conserjería o puesto de supervisión y control.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

descripcion	referencia
REPETIDOR FTT-485	IREP FTT-485
REPETIDOR FTT-FTT	IREP FTT-FTT

*Notas.* ISDE Ing. S.L. no asume la responsabilidad de cualquier error que contenga esta documentación. La información de este documento no puede ser reproducida, traducida o transmitida en ninguna forma sin permiso previo de ISDE Ing. S.L.

DOMOLON y HOTELON son marcas registradas por ISDE Ing. S.L. LonWorks, Neuron son marcas registradas por Echelon Corp.