



Características

Este innovador sistema de control «inteligente», basado en las tecnologías KNX, LON y DALI, permite gestionar de manera centralizada todas las funciones de un edificio que, con frecuencia, se suelen controlar por separado. Master Pro Evo ofrece soluciones flexibles para cada tipo de aplicación; soluciones que garantizan confort, seguridad y máximo ahorro energético.

Proyecto personalizado

Los técnicos y diseñadores de iGuzzini están a disposición del cliente para recomendarle la configuración más adecuada del sistema Master Pro Evo. Cada proyecto es analizado en función de las exigencias específicas del cliente.

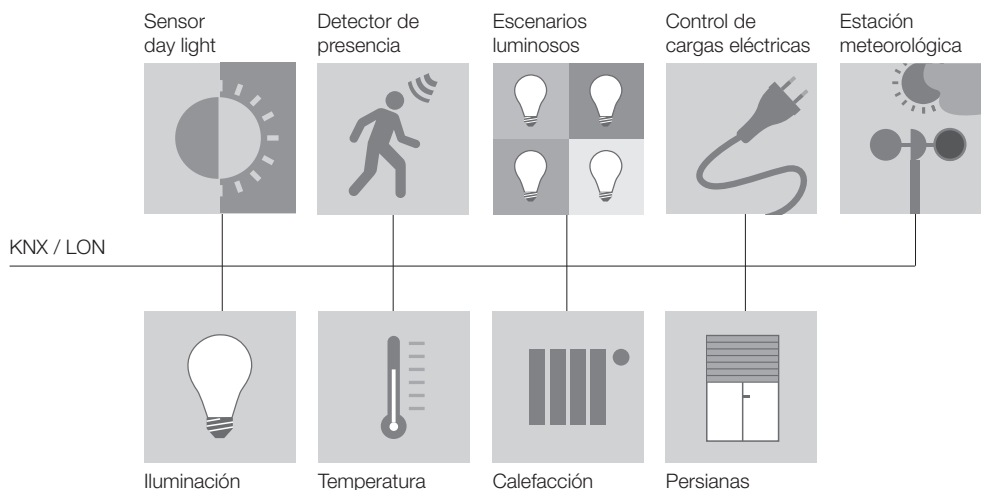
KNX

LON

DALI

Control centralizado

Garantizar un óptimo confort a los usuarios en una instalación tradicional es tan fácil como utilizar controladores lógicos programables. En la actualidad, el uso de sistemas KNX / LON permite diseñar soluciones flexibles capaces de dar respuesta a cualquier tipo de aplicación en el terciario, tanto sencillas como complejas. Fácil instalación, menos cables, servicios diferenciados como, por ejemplo, escenarios, avisos, controles locales y remotos son algunas de las características que permiten ofrecer soluciones con valor añadido real.



Sala de conferencias



Mandos para la gestión automática de los escenarios luminosos

Según las funciones y los usos, es posible crear varios escenarios luminosos personalizados en distintas zonas del edificio: sala de conferencias, sala de reuniones, zonas de representación, oficinas, etc.



Ventajas

- 10% menos de energía eléctrica consumida que cuando se utiliza un sistema tradicional en un ambiente de dimensiones similares.
- Mayor confort para los usuarios y atmósfera más agradable en el ambiente.
- Máxima flexibilidad de proyecto.
- Regulación manual, automática y a distancia mediante receptor IR.
- Mantenimiento simplificado.



Sala de exposiciones



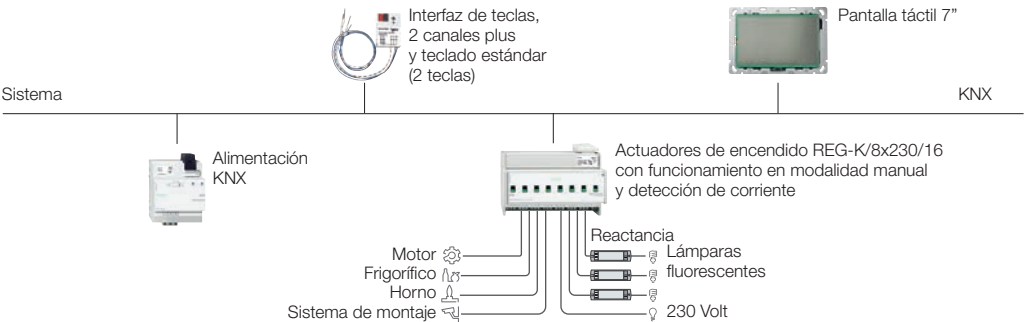
Actuadores de encendido KNX conectados a una pantalla táctil para el seguimiento de las cargas

El seguimiento al cerrar el comercio de las cargas eléctricas como, por ejemplo, el sistema de iluminación, las cámaras de seguridad y otros dispositivos evita el consumo inútil de energía. Esta configuración permite programar la iluminación durante las horas nocturnas.



Ventajas

- El seguimiento de los consumos y la localización de eventuales derroches genera un ahorro de hasta el 10%.
- Mayor seguridad gracias a las alarmas automáticas y a las llamadas de emergencia.
- Mayor flexibilidad y facilidad de diseño.



Oficinas



Detectores de presencia y sensores de luminosidad

El control automático de la iluminación y la calefacción en las oficinas se logra mediante interacción de los sensores y los actuadores, para eliminar toda modalidad de intervención manual y garantizar mayor seguridad, eficiencia energética y confort.



Ventajas

- El control automatizado de los locales reduce el consumo de energía en un 35%.
- Mayor seguridad y ahorro gracias a las alarmas y a las llamadas de emergencia automatizadas.
- Menor tiempo de instalación
- Mantenimiento simplificado.



Centro polifuncional



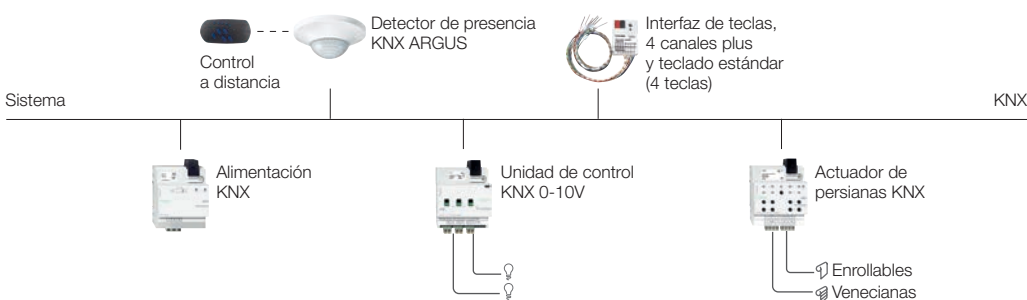
Detectores de presencia, sensores de luz y actuadores para el control de persianas

La combinación de varios sistemas de control permite gestionar en automático la iluminación y el control de las persianas en función de la ocupación de los locales, de su orientación y de la luz natural.



Ventajas

- Posibilidad de ahorrar hasta un 50%.
- Mayor seguridad y ahorro gracias a las alarmas y a las llamadas de emergencia automatizadas.
- Control y seguimiento a distancia.
- Mantenimiento simplificado.
- Mayor flexibilidad y facilidad de instalación.



Componentes del sistema

	código color Alimentador KNX REG-K/320 mA MH93 00 Módulo adecuado para generar la tensión bus que se requiere para alimentar una línea de dispositivos. Corriente: 320 mA		código color Alimentador REG, 24 V CC / 0,4 A< MI57 00 Dispositivo con protección integrada contra sobrecarga o cortocircuito e instalación en guía DIN EN5022, adecuado para suministrar alimentación auxiliar a los componentes KNX.
	Alimentador KNX REG-K/640 mA MI56 00 Módulo adecuado para generar la tensión bus que se requiere para alimentar una línea de dispositivos. Corriente: 640 mA		Mando a distancia de infrarrojos Distance 2010 MH95 04 Mando a distancia de infrarrojos de 10 canales.
	Acoplador REG-K MH94 00 Para la conexión lógica y el aislamiento eléctrico de las líneas y de las zonas.		

Interfaz / Puerta

	código color Interfaz USB REG-K MH96 00 Para la conexión de un dispositivo de programación o diagnóstico con interfaz USB1.1 o USB2 a la línea bus.		código color Enrutador KNX/IP REG-K MH98 00 El enrutador KNX/IP permite enviar telegramas entre varias líneas mediante LAN (IP) como dorsal rápida.
	Pasarela KNX DALI REG-K/1/16(64)/64 MH97 00 DALI conecta el protocolo KNX a dispositivos electrónicos digitales con interfaz DALI. Es posible controlar y regular hasta 64 reactores divididos en 16 grupos.		Pasarela KNX-DMX MI28 00 DMX conecta el protocolo KNX a dispositivos electrónicos digitales con interfaz DMX RDM. Es posible controlar y regular hasta 512 reactores.
	Sistema de conexión WIFI para sistemas APPLE MI34 00 El miniservidor simplifica el "diálogo" con los dispositivos Apple: iPod, iPhone y iPad. Puede gestionar hasta 300 dispositivos y 50 zonas (ambientes).		

Entradas / Binarias

	código color		código color
	Interfaz de teclas, 2 canales plus MI02 00 Genera una tensión de señal interna para la conexión de dos teclas convencionales o contactos flotantes y para la conexión de dos LED de baja corriente.		Entrada binaria REG-K/4x24 MI06 00 Para conectar cuatro entradas con tensión 24 V CA/CC. Con acoplador bus integrado y bornes de tornillo a presión.
	Interfaz de teclas, 4 canales plus MI03 00 Genera una tensión de señal interna para la conexión de cuatro teclas convencionales o contactos flotantes y para la conexión de cuatro LED de baja corriente.		Entrada binaria REG-K/8x24 MI07 00 Para conectar ocho entradas con tensión 24 V AC/DC.
	Entrada binaria REG-K/4x10 MI04 00 Para conectar cuatro teclas convencionales o contactos sin potencial. Genera una tensión interna de señal SELV, aislada eléctricamente del bus.		Entrada binaria REG-K/4x230 MI08 00 Para conectar cuatro entradas con tensión 230 V CA. Con acoplador bus integrado y bornes de tornillo a presión.
	Entrada binaria REG-K/8x10 MI05 00 Para conectar ocho teclas convencionales o contactos sin potencial. Genera una tensión interna de señal SELV, aislada eléctricamente del bus.		Entrada binaria REG-K/8x230 MI09 00 Para conectar ocho entradas con tensión 230 V CA. Con acoplador bus integrado y bornes de tornillo a presión.

Programadores horarios / temporizador

	código color		código color
	Temporizador anual REG-K/4/324 DCF-77 MI16 00 Temporizador anual de cuatro canales con unidad de alimentación y receptor DCF integrado. A integrar con la antena DCF-77 para la sincronización horaria controlada por radio. Posibilidad de emitir la hora y la fecha en el bus. El dispositivo se puede programar en manual o a través de un PC mediante software.		Antena DCF-77 MI17 00 Antena para recibir la hora mediante señal horaria. La antena se ha de conectar a un programador anual REG-K/4/324 DCF-77.

Detector de movimiento / presencia

	código color		código color
	KNX ARGUS Presence Basic MI10 01 Detector de presencia de interiores.		KNX ARGUS 180/2.20 m empotrable MI58 01 Detector de movimiento para interiores con protección antiabrasión.
	KNX ARGUS Presencia con sensor y regulación constante MI11 01 Detector de presencia de interiores. Gracias al receptor de infrarrojos es posible modificar a distancia las configuraciones de ARGUS Presence.		Marco para sensor de presencia empotrable KNX Argus 180/2.20 m MM30 01
	Base para montaje en techo de ARGUS Presence MI12 01		Base para montaje empotrable de ARGUS Presence ML15 16

Sensores de luz / Estaciones meteorológicas

	código color		código color
	Sensor de luz y temperatura KNX MI13 00 El sensor registra la luminosidad y la temperatura y la transmite al bus. Incorpora un sensor de temperatura y un sensor de luz. Adecuado para montaje en pared externa.		Sensor meteorológico combinado con DCF-77 MI15 04 El sensor meteorológico combinado incorpora un sensor de viento, un sensor de lluvia, un sensor crepuscular y tres sensores de luz (este, sur y oeste). Con receptor integrado DCF-77, antena orientable a 45° y calentamiento integrado.
	código color		código color
	Estación meteorológica REG-K de 4 canales MI14 00 La estación meteorológica registra y elabora las señales de los sensores analógicos, por ejemplo la velocidad del viento, la luminosidad, el crepúsculo, las precipitaciones y la señal DCF-77. Es posible conectar con cualquier tipo de combinación hasta cuatro sensores analógicos y el sensor meteorológico combinado DCF-77.		

Actuadores de conmutación

	código color		código color
	Actuador FM KNX 16 A con 2 entradas MI18 00 Actuador con 1 canal de dos entradas para instalación en caja empotrable de 60 mm o en una toma de techo con gancho. Los dos contactos flotantes se pueden conectar a las dos entradas.		Actuador de conmutación REG-K/4x230/16 con modalidad manual y detección de corriente MI20 00 Para el control independiente de cuatro cargas eléctricas. El actuador dispone de un detector integrado de corriente capaz de medir la corriente de carga de cada canal. Todas las salidas se pueden controlar desde interruptores manuales.
	código color		código color
	Actuador de conmutación REG-K/2x230/16 con modalidad manual y detección de corriente MI19 00 Para el control independiente de dos cargas eléctricas. El actuador dispone de un detector integrado de corriente capaz de medir el consumo en cada canal. Todas las salidas se pueden controlar desde interruptores manuales.		

actuadores de conmutación / venecianas

	código color		código color
	Actuador de conmutación REG-K/8x230/16 con modalidad manual y detección de corriente MI21 00 Para el control independiente de ocho cargas eléctricas. El actuador dispone de un detector integrado de corriente capaz de medir la corriente de carga de cada canal. Todas las salidas se pueden controlar desde interruptores manuales.		Actuador de conmutación/venecianas REG-K/8x16x10 con modalidad manual MI23 00 Para el control independiente de ocho motores de venecianas/persianas o para la conmutación de dieciséis cargas mediante los contactos de cierre. La función de los canales de las venecianas o de conmutación se puede configurar libremente. Todas las salidas de conmutación/de las venecianas se pueden controlar en manual con las teclas frontales del dispositivo.
	código color		código color
	Actuador de conmutación REG-K/12x230/16 con modalidad manual y detección de corriente MI22 00 Para el control independiente de doce cargas eléctricas. El actuador dispone de un detector integrado de corriente capaz de medir la corriente de carga de cada canal. Todas las salidas se pueden controlar desde interruptores manuales.		Actuador para veneciana REG-K/4x24/6 con modalidad manual MI24 00 Para el control independiente de cuatro motores de venecianas/persianas. La función de los canales de las venecianas se puede configurar libremente. Todas las salidas de las venecianas se pueden controlar en manual con las teclas frontales del dispositivo.

Dimmer



código color

Actuador de atenuación REG-K/2x230/300W
MI25 00

Para el control y la regulación de lámparas de incandescencia y de transformadores electrónicos.



Actuador dimmer universal REG-K/2x230/1000W
MI26 00

Para el control y la regulación de lámparas de incandescencia y lámparas halógenas HV y LV se utilizan transformadores magnéticos o electrónicos regulables.



código color

Unidad de control 0-10 V REG-K de 3 polos con modalidad manual
MI27 00

Para la conexión de dispositivos con interfaz 0-10 V con sistemas KNX. Con acoplador bus integrado y bornes de tornillo (230 V) o bornes de tornillo a presión (0-10 V). Todas las salidas sencillas de conmutación a 230 V se pueden gestionar en manual con un interruptor.

Pantallas para la visualización y el control



código color

Pantalla táctil 7"
MI33 00

La pantalla táctil 7" se utiliza para la visualización y el control de los estados y las funciones del edificio.



Set del marco interno para pantalla táctil 7"
MI29 01

El conjunto comprende la cornisa interna de soporte y el USB.



Marco de aluminio para pantalla táctil 7"
MI30 12

Marco embellecedor de aluminio para pantalla táctil 7".



código color

Marco para pantalla táctil 7"
MI31 01



Caja empotrable y para pared de cartón yeso para pantalla táctil IP 7"
MI32 00

Componentes del sistema

	código color Alimentador LPS 133 MI35 00 Alimentador para equipos con LPT (Link Power Transceiver)		código color Interfaz con teclas LON MI37 00
	Alimentador ABL8MEM24012 MI36 00 Alimentador 24Vdc		
			

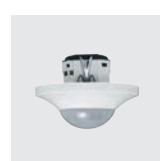
Salida digital

	código color Módulo I/O LON DR-N 4S-16A MI38 00 Conmutación independiente de cuatro grupos de cargas. Cuatro salidas de relé.		código color Módulo I/O LON DR-M 8S 10A MI40 00 Conmutación independiente de ocho grupos de cargas. Ocho salidas de relé.
	Módulo I/O LON DR-N 8S 10A MI39 00 Conmutación independiente de ocho grupos de cargas. Ocho salidas de relé. Tensión de alimentación: 24Vdc		
			Módulo I/O DR-N MSCU4-AC MI41 00 Control personalizable de cuatro persianas con motores estándar y protección antiparasitaria. Ocho salidas de relé.

Unidad de control DALI

	código color Unidad de control LON DALI DR-S 4DIM MI42 00 Control y alimentación de hasta 64 equipos DALI, divididos en cuatro grupos. Direccionamiento de los equipos DALI con plug-in LNS. Suministra tensión de alimentación DALI, 16 V.		código color Puerta LON DALI DR 4x16 DIM MI45 00 Cuatro salidas DALI para controlar hasta 64 equipos DALI por salida, divididos en dieciséis grupos.
	Unidad de control LON DALI DR-S 8DIM MI43 00 Control y alimentación de hasta 64 equipos DALI, divididos en cuatro u ocho grupos.		
			Alimentador DALI DR-N 140 MI46 00 Alimentador para pasarela LON DALI REG 4x16 DIM. Una salida de 24 Vcc (máx. 7 W). Salidas para alimentar cuatro líneas DALI (16 Vcc, 116 mA por salida).
	Unidad de control LON DALI DR-S 16DIM MI44 00 Aunque posee las mismas características que la unidad de control LON DALI DR-S 4DIM, este tipo de unidad permite gestionar hasta 16 grupos DALI.		

Multisensores DALI



código color

Multisensor DALI LA-11

MI47 01

Asociación de detectores de presencia y sensor de luz con interfaz DALI. Adecuado para unidad de control LON DALI DR-S 8DIM y puerta DALI REG 4x16 DIM1.



código color

Multisensor ILA-22

MI48 01

Asociación de detector de presencia, sensor de luz y receptor IR. Receptor IR para el control de varias funciones del ambiente (en asociación con telecontrol IR).

Salidas dimmer



código color

Módulo I/O DR-N DIM 500-UNI

MI49 00

Dimmer universal para encendido/apagado y dimerización de lámparas de incandescencia. Lámparas halógenas HV y LV con transformadores magnéticos o electrónicos regulables. Carga conectada: máx. 500 VA.



código color

Módulo I/O LON DR-M 8DI DC-P

MI52 00

Conexión de equipos con contactos flotantes. Ocho entradas.



Módulo I/O DR-N 3DIM 1-10V

MI50 00

Control de equipos con interfaz 1-10 V (balastos electrónicos controlables, transformadores electrónicos, etc.). Tres salidas analógicas (1-10 V) para dimerización y tres salidas relé (contacto N.A., 16 A) para función encendido/apagado. Carga corriente (salida analógica): máx. 100 mA.



Multisensor LON LT-23 AP

MI53 00

Para el control en función de la luz solar y la temperatura exterior. Sensor de luz y detector de temperatura integrados. Campo del sensor de luz: 1 .. 65.000 Lux. Campo del detector de temperatura: -20 .. +50 °C



Módulo I/O LON DR-M 4DI

MI51 00

Conexión de equipos con contactos flotantes. Cuatro entradas.

Interfaz / Puerta



código color

Web Sever

MI54 00



código color

Mando a distancia de infrarrojos

MI55 04