



Caratteristiche

Questo innovativo sistema di controllo "intelligente", basato sulle tecnologie KNX, LON e DALI, permette di gestire in modo centralizzato tutte le funzioni di un edificio, solitamente controllate separatamente.

Master Pro Evo offre soluzioni flessibili per ogni tipologia di applicazione; soluzioni che assicurano comfort, sicurezza e il massimo risparmio energetico.

Progetto personalizzato

iGuzzini mette a disposizione il suo staff di tecnici e progettisti per consigliare la configurazione ottimale del sistema Master Pro Evo.

Ogni progetto viene studiato tenendo conto delle esigenze specifiche del committente.

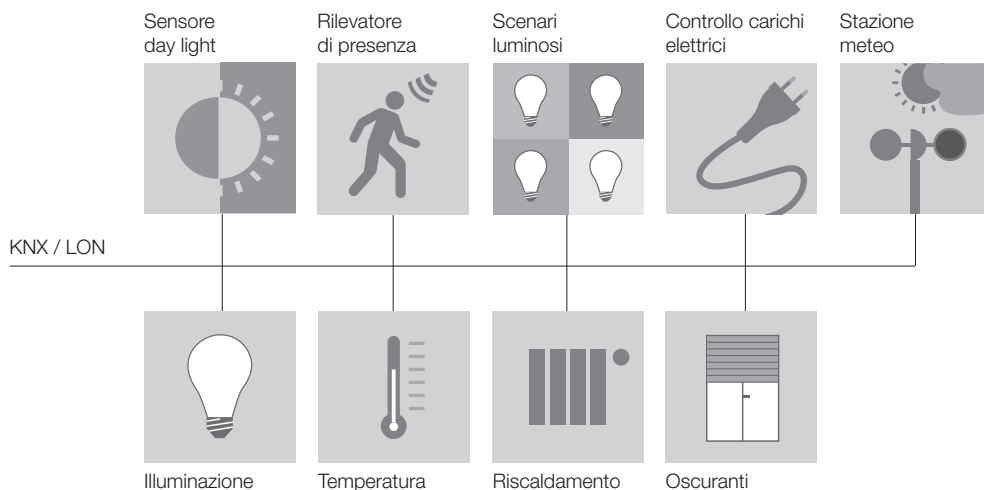
KNX

LON

DALI

Controllo centralizzato

Attraverso dei semplici controllori logici programmabili in un impianto tradizionale si può garantire agli utenti un comfort ottimale. Con l'utilizzo dei sistemi KNX / LON è oggi possibile studiare soluzioni flessibili, in grado di coprire tutte le applicazioni, dalle più semplici alle più complesse del terziario. Semplicità installativa, riduzione dei cavi utilizzati, possibilità di offrire servizi differenzianti come scenari, segnalazioni, controlli locali e remoti, consentono di offrire soluzioni a reale valore aggiunto.



Master Pro Evo

Esempi di configurazione

Sala conferenze



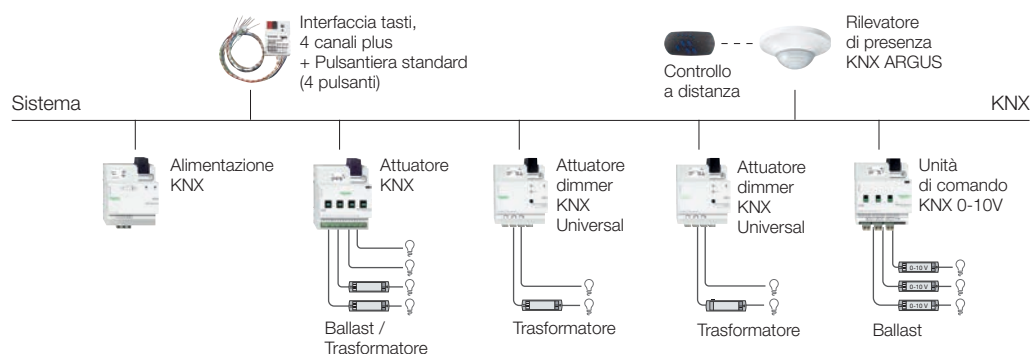
Comandi per la gestione automatica di scenari luminosi

A seconda delle funzioni e degli utilizzi, è possibile creare scenari luminosi personalizzati in diverse aree dell'edificio: meeting room, sale riunioni, zone di rappresentanza, uffici operativi, ecc.



Vantaggi

- 10% in meno di energia elettrica utilizzata rispetto ad un impianto tradizionale per una stanza di dimensioni simili.
- Più comfort per gli utenti e atmosfera più piacevole nella stanza.
- Massima flessibilità progettuale.
- Regolazione manuale, automatica e a distanza tramite ricevitore IR.
- Manutenzione facilitata.



Showroom



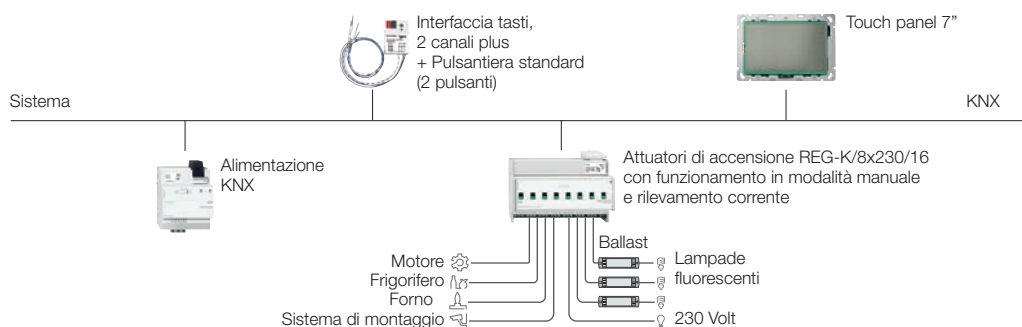
Attuatori di accensione KNX collegati ad un touch panel per il monitoraggio dei carichi

Il monitoraggio alla chiusura del negozio dei carichi elettrici quali l'impianto di illuminazione, le telecamere di sicurezza ed ogni tipo di dispositivo, consente di evitare inutili sprechi di energia. Questa configurazione consente inoltre di programmare l'illuminazione nelle ore notturne.



Vantaggi

- Il monitoraggio dei consumi e l'identificazione di eventuali sprechi permette di risparmiare fino ad oltre il 10%.
- Maggior sicurezza grazie agli allarmi automatici e alle chiamate di emergenza.
- Massima flessibilità e facilità di progettazione.



Master Pro Evo

Esempi di configurazione

Uffici



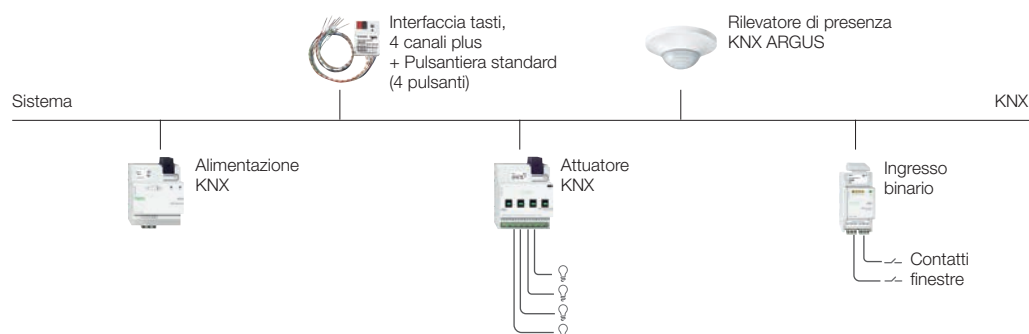
Rilevatori di presenza e sensori di luminosità

Il controllo automatico dell'illuminazione e del riscaldamento dei vari uffici è ottenuto attraverso l'interazione di sensori e attuatori, eliminando l'intervento manuale e offrendo maggiore sicurezza, efficienza energetica, comfort.



Vantaggi

- Il controllo automatizzato dei locali riduce il consumo energetico fino al 35%.
- Maggiore sicurezza grazie agli allarmi e alle chiamate di emergenza automatizzati.
- Ridotti tempi di installazione
- Manutenzione facilitata.



Centro polifunzionale



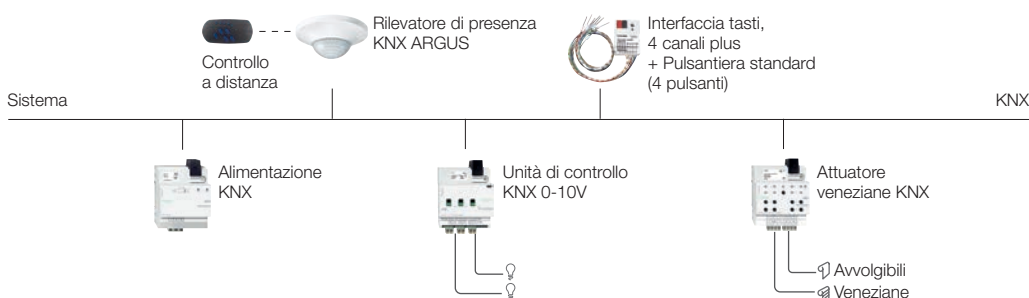
Rilevatori di presenza, sensori di luminosità e attuatori per il controllo degli oscuranti

La combinazione di vari sistemi di controllo consente di gestire in modo automatico l'illuminazione e il controllo degli oscuranti in base all'occupazione dei locali, al loro orientamento e alla luce naturale.



Vantaggi

- Possibilità di risparmiare fino al 50%.
- Maggiore sicurezza grazie agli allarmi e alle chiamate di emergenza automatizzati.
- Controllo e monitoraggio a distanza.
- Manutenzione facilitata.
- Maggiore flessibilità e facilità di installazione.



Master Pro Evo

Protocollo KNX

Componenti del sistema

	codice colore		codice colore
	Alimentatore KNX REG-K/320 mA MH93 00 Modulo adatto a generare la tensione bus necessaria ad alimentare una linea di dispositivi. Corrente: 320 mA		Alimentatore REG, 24 V CC / 0,4 A< MI57 00 Dispositivo con protezione integrata da sovraccarico o cortocircuito ed installazione su guida DIN EN5022, adatto per fornire un'alimentazione ausiliaria ai componenti KNX.
	Alimentatore KNX REG-K/640 mA MI56 00 Modulo adatto a generare la tensione bus necessaria ad alimentare una linea di dispositivi. Corrente: 640 mA		Telecomando a infrarossi Distance 2010 MH95 04 Telecomando a infrarossi a 10 canali
	Accoppiatore REG-K MH94 00 Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree.		

Interfacce / Gateway

	codice colore		codice colore
	Interfaccia USB REG-K MH96 00 Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB1.1 o USB2 alla linea bus.		Router KNX/IP REG-K MH98 00 Il router KNX/IP consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida.
	Gateway KNX DALI REG-K/1/16(64)/64 MH97 00 Il gateway DALI collega il protocollo KNX a dispositivi elettronici digitali dotati di interfaccia DALI. È possibile comandare e regolare fino ad un massimo di 64 reattori divisi in 16 gruppi.		Gateway KNX-DMX MI28 00 Il gateway DMX collega il protocollo KNX a dispositivi elettronici digitali dotati di interfaccia DMX RDM. È possibile comandare e regolare fino ad un massimo di 512 reattori.
	Sistema di connessione WIFI per sistemi APPLE MI34 00 Il miniserver semplifica il "dialogo" con i dispositivi Apple: iPad e iPhone. Può gestire fino a 300 dispositivi e 50 aree (ambienti).		

Ingressi / Binari

	codice colore		codice colore
	Interfaccia tasti, 2 canali plus MI02 00 Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di due LED a bassa corrente.		Ingresso binario REG-K/4x24 MI06 00 Per il collegamento di quattro ingressi con tensione 24 V AC/DC. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.
	Interfaccia tasti, 4 canali plus MI03 00 Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di quattro LED a bassa corrente.		Ingresso binario REG-K/8x24 MI07 00 Per il collegamento di otto ingressi con tensione 24 V AC/DC.
	Ingresso binario REG-K/4x10 MI04 00 Per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti liberi da potenziale. Genera internamente una tensione di segnale SELV, isolata elettricamente dal bus.		Ingresso binario REG-K/4x230 MI08 00 Per il collegamento di quattro ingressi con tensione a 230 V AC. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.
	Ingresso binario REG-K/8x10 MI05 00 Per il collegamento di otto pulsanti convenzionali o contatti liberi da potenziale. Genera internamente una tensione di segnale SELV, isolata elettricamente dal bus.		Ingresso binario REG-K/8x230 MI09 00 Per il collegamento di otto ingressi con tensione a 230 V AC. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite a innesto.

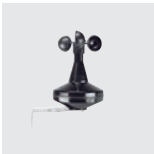
Programmatori orari / timer

	codice colore		codice colore
	Temporizzatore annuale REG-K/4/324 DCF-77 MI16 00 Temporizzatore annuale a quattro canali con unità di alimentazione e ricevitore DCF integrato. Da integrare con l'antenna DCF-77 per la sincronizzazione oraria comandata via radio. Possibilità di emettere l'ora e la data sul bus. Il dispositivo può essere programmato manualmente o attraverso un PC mediante software.		Antenna DCF-77 MI17 00 Antenna per la ricezione dell'ora mediante segnale orario. L'antenna deve essere connessa a un programmatore annuale REG-K/4/324 DCF-77.

Rilevatori di movimento / presenza

	codice colore		codice colore
	KNX ARGUS Presence Basic MI10 01 Rilevatore di presenza per interni		KNX ARGUS 180/2.20 m da incasso MI58 01 Rilevatore di movimento per interni con protezione anti-abrasioni.
	KNX ARGUS Presence con comando di illuminazione e ricevitore infrarossi MI11 01 Rilevatore di presenza per interni. Grazie al ricevitore a infrarossi, è possibile modificare da remoto le singole configurazioni di ARGUS Presence.		Cornice per sensore di presenza da incasso KNX Argus 180/2.20 m MM30 01
	Base per montaggio a soffitto per ARGUS Presence MI12 01		Base per montaggio ad incasso per ARGUS Presence ML15 16

Sensori di luminosità / Stazioni meteorologiche

	codice colore Sensore di luminosità e temperatura KNX MI13 00 Il sensore registra la luminosità e la temperatura e li trasmette al bus. Dispone di un sensore di temperatura e un sensore di luminosità. Adatto per il montaggio su una parete esterna.		codice colore Sensore combinato meteorologico con DCF-77 MI15 04 Il sensore combinato meteorologico include un sensore eolico, un sensore delle precipitazioni, un sensore del crepuscolo e tre sensori di luminosità (est, sud, ovest). Con ricevitore integrato DCF-77, antenna ruotabile fino a 45° e riscaldamento integrato.
	Stazione meteorologica REG-K a 4 canali MI14 00 La stazione meteorologica registra ed elabora i segnali dei sensori analogici come la velocità del vento, la luminosità, il crepuscolo, le precipitazioni e un segnale DCF-77. È possibile collegare in qualunque combinazione fino a quattro sensori analogici e il sensore combinato meteorologico DCF-77.		

Attuatori di commutazione

	codice colore Attuatore FM KNX 16 A con 2 ingressi MI18 00 Attuatore a 1 canale con due ingressi per installazione in scatole da incasso da 60 mm o in una presa a soffitto con gancio. I due contatti flottanti possono essere collegati ai due ingressi.		codice colore Attuatore di commutazione REG-K/4x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente MI20 00 Per il comando indipendente di quattro carichi elettrici. L'attuatore dispone di un rilevamento integrato della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ciascun canale. Tutte le uscite possono essere comandate da interruttori manuali.
	Attuatore di commutazione REG-K/2x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente MI19 00 Per il comando indipendente di due carichi elettrici. L'attuatore dispone di un rilevamento integrato della corrente in grado di misurare l'assorbimento su ciascun canale. Tutte le uscite possono essere comandate da interruttori manuali.		

Attuatori di commutazione / veneziane

	codice colore Attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente MI21 00 Per il comando indipendente di otto carichi elettrici. L'attuatore dispone di un rilevamento integrato della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ciascun canale. Tutte le uscite possono essere comandate da interruttori manuali.		codice colore Attuatore di commutazione/veneziane REG-K/8x16x10 con modalità manuale MI23 00 Per il comando indipendente di otto motori di veneziane/tapparelle o per la commutazione di sedici carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione dei canali delle veneziane o di commutazione è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/delle veneziane possono essere comandate manualmente utilizzando i relativi pulsanti sul fronte del dispositivo.
	Attuatore di commutazione REG-K/12x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente MI22 00 Per il comando indipendente di dodici carichi elettrici. L'attuatore dispone di rilevamento integrato della corrente in grado di misurare la corrente di carico su ciascun canale. Tutte le uscite possono essere comandate da interruttori manuali.		Attuatore veneziane REG-K/4x24/6 con modalità manuale MI24 00 Per il comando indipendente di quattro motori per veneziane/tapparelle. La funzione dei canali delle veneziane è liberamente configurabile. Tutte le uscite delle veneziane possono essere comandate manualmente utilizzando i relativi pulsanti sul fronte del dispositivo.

Dimmer

	codice colore Attuatore di attenuazione REG-K/2x230/300W MI25 00 Per il comando e la regolazione di lampade a incandescenza e di trasformatori elettronici.		codice colore Unità di comando 0-10 V REG-K a 3 poli con modalità manuale MI27 00 Per il collegamento di dispositivi con interfaccia 0-10 V a sistemi KNX. Con accoppiatore bus integrato e morsetti a vite (230 V) o morsetti a vite a innesto (0-10 V). Ciascuna uscita singola di commutazione a 230 V può essere gestita manualmente da un interruttore.
	Attuatore dimmer universale REG-K/2x230/1000W MI26 00 Per il comando e la regolazione di lampade a incandescenza, lampade alogene HV e lampade alogene LV utilizzando trasformatori ad avvolgimento o elettronici dimmerabili.		

Pannelli per la visualizzazione e il comando

	codice colore Touch panel 7" MI33 00 Il touch panel 7" viene utilizzato per la visualizzazione e il controllo degli stati e delle funzioni correnti dell'edificio.		codice colore Cornice per Touch panel 7" MI31 01
	Set cornice interna per Touch panel 7" MI29 01 Il set comprende la cornice interna di supporto e il coperchio USB.		Scatola per montaggio ad incasso e per parete in cartongesso per Touch panel IP 7" MI32 00
	Cornice in alluminio per Touch panel 7" MI30 12 Cornice decorativa in alluminio per Touch panel 7".		

Master Pro Evo

Protocollo LON

Componenti del sistema



codice colore

Alimentatore LPS 133

MI35 00

Alimentatore per apparecchiature con LPT (Link Power Transceiver)



codice colore

Interfaccia pulsanti LON

MI37 00



Alimentatore ABL8MEM24012

MI36 00

Alimentatore 24Vdc

Uscita digitale



codice colore

Modulo I/O LON DR-N 4S-16A

MI38 00

Commutazione indipendente di quattro gruppi di carichi.
Quattro uscite relè.



codice colore

Modulo I/O LON DR-M 8S 10A

MI40 00

Commutazione indipendente di otto gruppi di carichi.
Otto uscite relè.



Modulo I/O LON DR-N 8S 10A

MI39 00

Commutazione indipendente di otto gruppi di carichi.
Otto uscite relè.
Tensione di alimentazione: 24Vdc



Modulo I/O DR-N MSCU4-AC

MI41 00

Controllo personalizzabile di quattro oscuranti con l'utilizzo di motori standard con protezione contro le interferenze.
Otto uscite relè.

Unità di controllo DALI



codice colore

Unità di controllo LON DALI DR-S 4DIM

MI42 00

Controllo e alimentazione di un massimo di 64 apparecchiature DALI, suddivise in quattro gruppi.
Indirizzamento delle apparecchiature DALI con plug-in LNS.
Fornisce tensione di alimentazione DALI, 16 V.



codice colore

Gateway LON DALI DR 4x16 DIM

MI45 00

Quattro uscite DALI per controllare fino a 64 apparecchiature DALI per ogni uscita, suddivise in sedici gruppi.



Unità di controllo LON DALI DR-S 8DIM

MI43 00

Controllo e alimentazione di un massimo di 64 apparecchiature DALI, suddivise in quattro o otto gruppi.



Alimentatore DALI DR-N 140

MI46 00

Alimentatore per gateway LON DALI REG 4x16 DIM.
Un'uscita 24 Vcc (max 7 W).
Uscite per l'alimentazione di quattro linee DALI (16 Vcc, 116 mA per uscita).



Unità di controllo LON DALI DR-S 16DIM

MI44 00

Stesse caratteristiche dell'unità di controllo LON DALI DR-S 4DIM, ma questo tipo di unità di controllo permette di controllare fino a 16 gruppi DALI.

Master Pro Evo

Protocollo LON

Multisensori DALI

	codice colore		codice colore
	Multisensore DALI LA-11 MI47 01 Associazione di rilevatore di presenza e sensore luminosità con interfaccia DALI. Adatto ad unità di controllo LON DALI DR-S 8DIM e gateway DALI REG 4x16 DIM.		Multisensore ILA-22 MI48 01 Associazione di rilevatore di presenza, sensore di luminosità e ricevitore IR. Ricevitore IR per il controllo di diverse funzioni ambiente (in associazione con telecomando IR).

Uscite dimmer

	codice colore		codice colore
	Modulo I/O DR-N DIM 500-UNI MI49 00 Dimmer universale per accensione/spengimento e dimmerizzazione di lampade a incandescenza. Lampade alogene HV e lampade alogene LV con trasformatori ad avvolgimento o elettronici dimmerabili. Carico collegato: max 500 VA.		Modulo I/O LON DR-M 8DI DC-P MI52 00 Collegamento di apparecchiature con contatti flottanti. Otto ingressi.
	Modulo I/O DR-N 3DIM 1-10V MI50 00 Controllo apparecchiature con interfaccia 1-10 V (ballast elettronici controllabili, trasformatori elettronici ecc.) Tre uscite analogiche (1-10 V) per dimmerizzazione e tre uscite relè (contatto N.A., 16 A) per funzione acceso/spento. Carico corrente (uscita analogica): max 100 mA.		Multisensore LON LT-23 AP MI53 00 Per il controllo in base alla luce solare e alla temperatura esterna. Sensore di luminosità e rilevatore di temperatura integrati. Campo del sensore di luminosità: 1 .. 65.000 Lux. Campo del rilevatore di temperatura: -20 .. +50 °C
	Modulo I/O LON DR-M 4DI MI51 00 Collegamento di apparecchiature con contatti flottanti. Quattro ingressi.		

Interfaccia / Gateway

	codice colore		codice colore
	Web Sever MI54 00		Telecomando a infrarossi MI55 04