

WHO
WE
ARE
TECH ekinex

WHO
WE
ARE
TECH ekinex



OUR DNA | *Il nostro DNA*

Siamo nati nel 2012, forti delle nostre esperienze nel settore dell'automazione industriale e dell'elettronica. Arricchendo questa competenza, maturata in oltre 30 anni, con la passione per il design, nasce il progetto Ekinex.

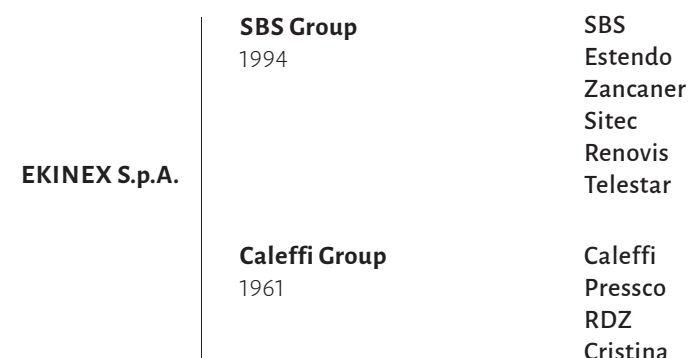
We were established in 2012, building on our experience in the industrial automation and electronics sector. By enriching this expertise, gained in over 30 years, with a passion for design, the Ekinex project was born.

MILESTONES

Il gruppo e la storia

Il 2019 ha segnato una svolta nell'assetto societario con l'entrata del Gruppo Caleffi, leader nel settore idro-termo sanitario. Unendo le competenze e le energie di due gruppi abbiamo dato forza e spessore al progetto.

2019 marked a turning point in the company's structure with the entry of the Caleffi Group, a leader in the plumbing and heating sector. By combining the skills and energies of two groups, we have given strength and depth to the project.



Avvio della prima fase di lavoro attraverso la costituzione del gruppo R&D, dedicato al progetto Ekinex, all'interno di SBS S.p.A.

The first work phase is started by setting up the R&D group dedicated to the Ekinex project, within SBS S.p.A.

2012
SETTEMBRE
SEPTEMBER

2014
MARZO
MARCH

Publicazione della prima edizione del sito e del catalogo. Ekinex S.p.A si presenta ufficialmente sul mercato con la prima gamma di moduli per barra DIN e comandi a parete con la serie FF.

Publication of the first edition of the website and catalogue. Ekinex S.p.A officially introduces itself to the market with its first range of DIN-rail mount modules and wall-mount devices with the FF series.

Partecipazione alla fiera L+B a Francoforte. Ampliamento della gamma prodotti con la presentazione della serie 71.

Attendance at the L+B trade fair in Frankfurt. Expansion of the product range with the launch of the 71 series.

2016
MARZO
MARCH

2018
FEBBRAIO
FEBRUARY

Avvio della seconda fase con l'inaugurazione della nuova sede. Pubblicazione del nuovo catalogo, consolidamento della gamma prodotti e finiture.

The second phase begins with the inauguration of the new headquarter. Publication of the new catalogue, consolidation of the range of products and finishes.

Costituzione di Ekinex S.p.A. come entità autonoma e separata da SBS S.p.A. Inizio del dialogo con il Gruppo Caleffi in qualità di partner strategico.

Establishment of Ekinex S.p.A. as an independent entity separated from SBS S.p.A. Start of negotiations with the Caleffi Group as a strategic partner.

2018
DICEMBRE
DECEMBER

2019
LUGLIO
JULY

Cessione del 49% di Ekinex S.p.A. al Gruppo Caleffi. L'azienda si apre verso nuove opportunità di crescita nel settore HVAC.

Acquisition of 49% of Ekinex S.p.A. by the Caleffi Group. As a result, the company opens up to new growth opportunities in the HVAC sector.

Ampliamento degli spazi di lavoro e del magazzino. Avvio della terza fase con il potenziamento della rete commerciale.

Expansion of work spaces and warehouse. Start of the third phase with the enhancement of the commercial network.

2019
NOVEMBRE
NOVEMBER

2020
MAGGIO
MAY

Acquisizione di una partecipazione di maggioranza in Domotica Labs, azienda leader nella produzione di controlli di supervisione per gli edifici.

Acquisition of a majority stake in Domotica Labs, a leading company in the production of supervisory control for buildings.



WHERE WE ARE

Dove siamo

La nostra sede è in Italia ed operiamo in tutto il mondo.
Abbiamo filiali in Russia, Australia ed India.

We are based in Italy and we operate all over the world.
We have branches in Russia, Australia and India.

Headquarters

Ekinex S.p.A.
Via Novara, 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy
info@ekinex.com

RUSSIA

Mosca
mos@ekinex.ru

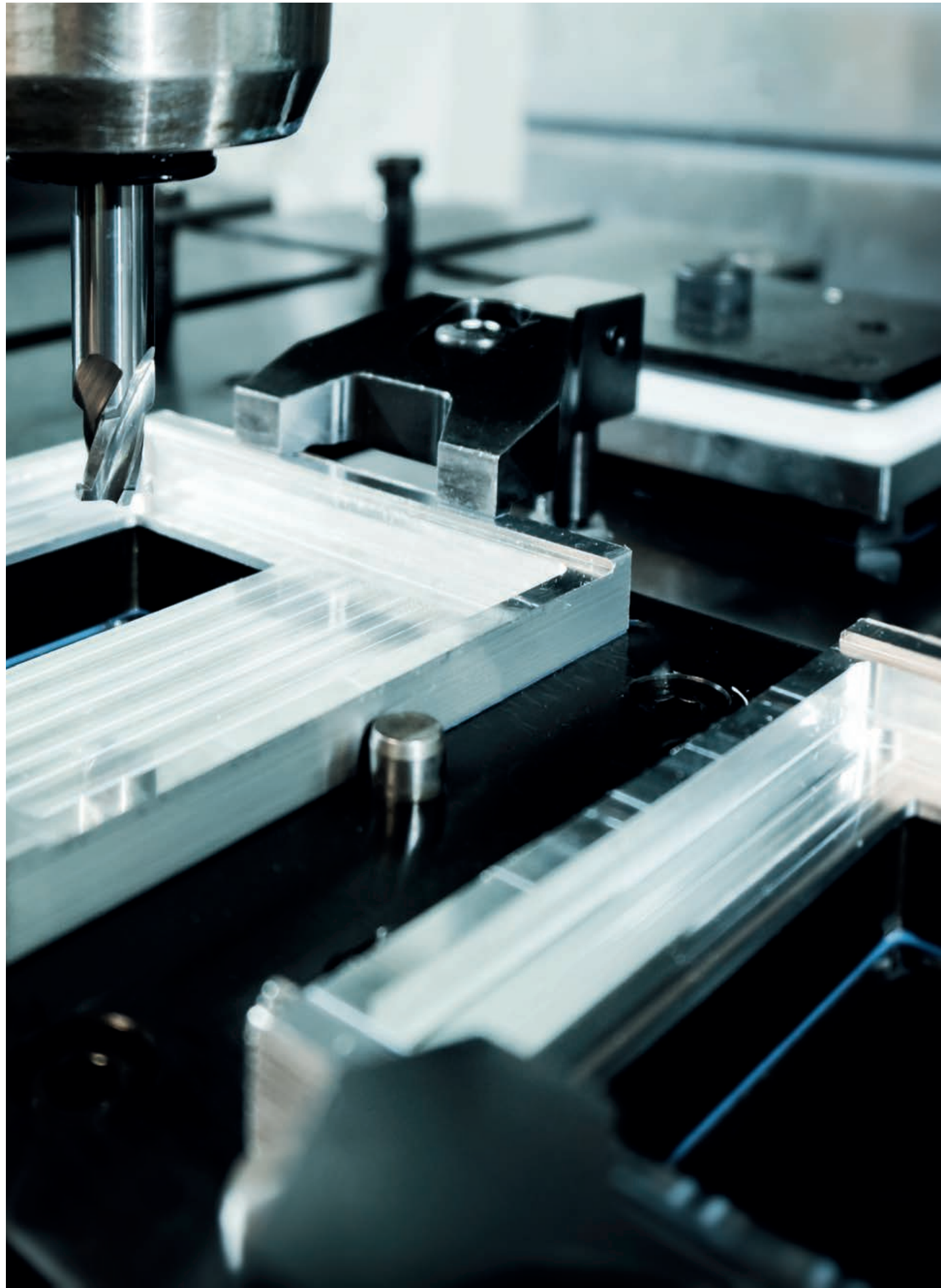
San Pietroburgo
spb@ekinex.ru

AUSTRALIA

Ekinex AU
sales@ekinex.com.au

INDIA

Ekinex India Private Limited
sales@ekinex.in



HOW WE DO IT

Scelte di qualità

Abbiamo scelto di presidiare l'intera filiera produttiva, dalla ricerca e sviluppo alle certificazioni, dalla realizzazione dei prodotti all'assistenza tecnica pre e post vendita. Puntiamo a soddisfare i più alti standard qualitativi a partire dalle componenti SW, FW, HW fino agli elementi estetici dei nostri prodotti. Le nostre soluzioni sono native KNX, l'unico vero standard mondiale di comunicazione per il controllo degli edifici.

We have chosen to cover the entire production chain, from research and development to certification, from product technical assistance before and after sales. We aim to meet the highest quality standards, from the SW, FW and HW components to the aesthetic elements of our products. Our solutions are native KNX, the only true worldwide communication standard for building control.



PRODUCT RANGE

La gamma prodotti

Proponiamo un catalogo completo che spazia dai comandi a parete, ai dispositivi da barra DIN fino alla supervisione. Rinnoviamo costantemente la nostra offerta anticipando tendenze ed assecondando le nuove esigenze del mercato.

We offer a complete catalogue ranging from wall-mounted devices to DIN rail mounted modules and supervision. We are constantly renewing our offer, anticipating trends and meeting new market requirements.



DIN-RAIL MOUNT MODULES

Moduli per barra DIN

Proponiamo una vasta gamma di moduli per barra DIN basati sullo standard KNX, l'unico vero standard mondiale, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di ogni tipologia e dimensione.

We offer a wide range of DIN-rail mount modules based on the KNX standard, the only true world standard, which allows the automated and decentralized management of technological systems of all types and sizes.





PROFESSIONAL HOME AUTOMATION SYSTEM

Supervisione professionale

Delégo è un sistema professionale di controllo e gestione dell'edificio. Multi utente e multi impianto, lo abbiamo studiato per rispondere alle esigenze di sicurezza e comfort, esaltandone l'esperienza d'uso.

Delégo is a professional building control and management system. Multi-user and multi-system, we have designed it to meet the needs of safety and comfort, enhancing the user experience.

Project: Ekinex S.p.A. headquarter
Location: Vaprio d'Agogna (Italy)



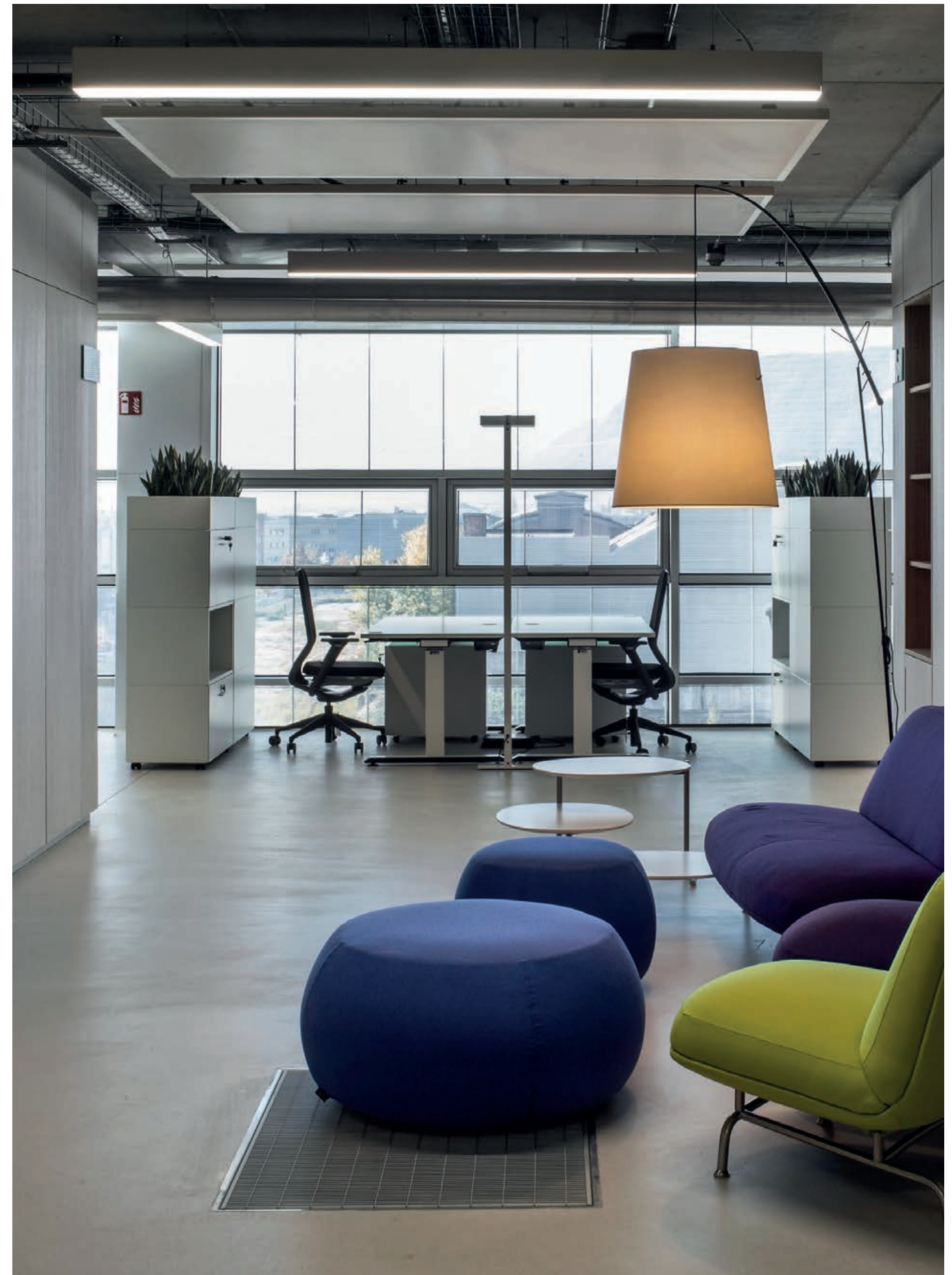
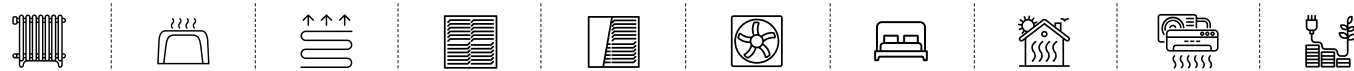
HVAC

Gestione del clima

Proponiamo una corretta gestione degli impianti di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione degli edifici. Soluzioni avanzate per il controllo delle funzioni di climatizzazione ambientale che permettono di ottenere elevato comfort e grande efficienza energetica in tutte le situazioni.

We provide proper management of heating, cooling and ventilation systems in buildings. Advanced solutions for the control of environmental climate functions that allow to obtain high comfort and great energy efficiency in all situations.

Project: Techpark
Location: Bolzano (Italy)



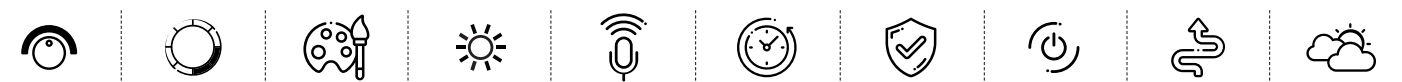


LIGHTING | *Gestire la luce*

Se in passato la luce è servita a far sparire il buio, oggi è elemento essenziale del nostro benessere. Con l'approccio Human Centric Lighting è l'uomo il centro del nuovo paradigma progettuale. Valorizziamo l'elemento luce e lo rendiamo protagonista in ogni ambiente.

If in the past light was used to make darkness disappear, today it's an essential element of our well-being. With the Human Centric Lighting approach, man is the centre of the new design paradigm. We enhance the value of light and make it the protagonist in every environment.

Project: SBS café
Location: Paruzzaro (Italy)



TECH AREA

TECH AREA mostra la grande versatilità della gamma di prodotti Ekinex.

Fornisce una panoramica di immediata comprensione delle applicazioni realizzabili e permette di individuare rapidamente i dispositivi più adatti alle esigenze individuali per i compiti di comando, controllo e monitoraggio. HIGHLIGHTS completa in modo ideale TECH AREA con descrizioni sintetiche di prodotto e rimandi alle informazioni tecniche di dettaglio attraverso i pratici QR code.

TECH AREA shows the great versatility of the Ekinex product range.

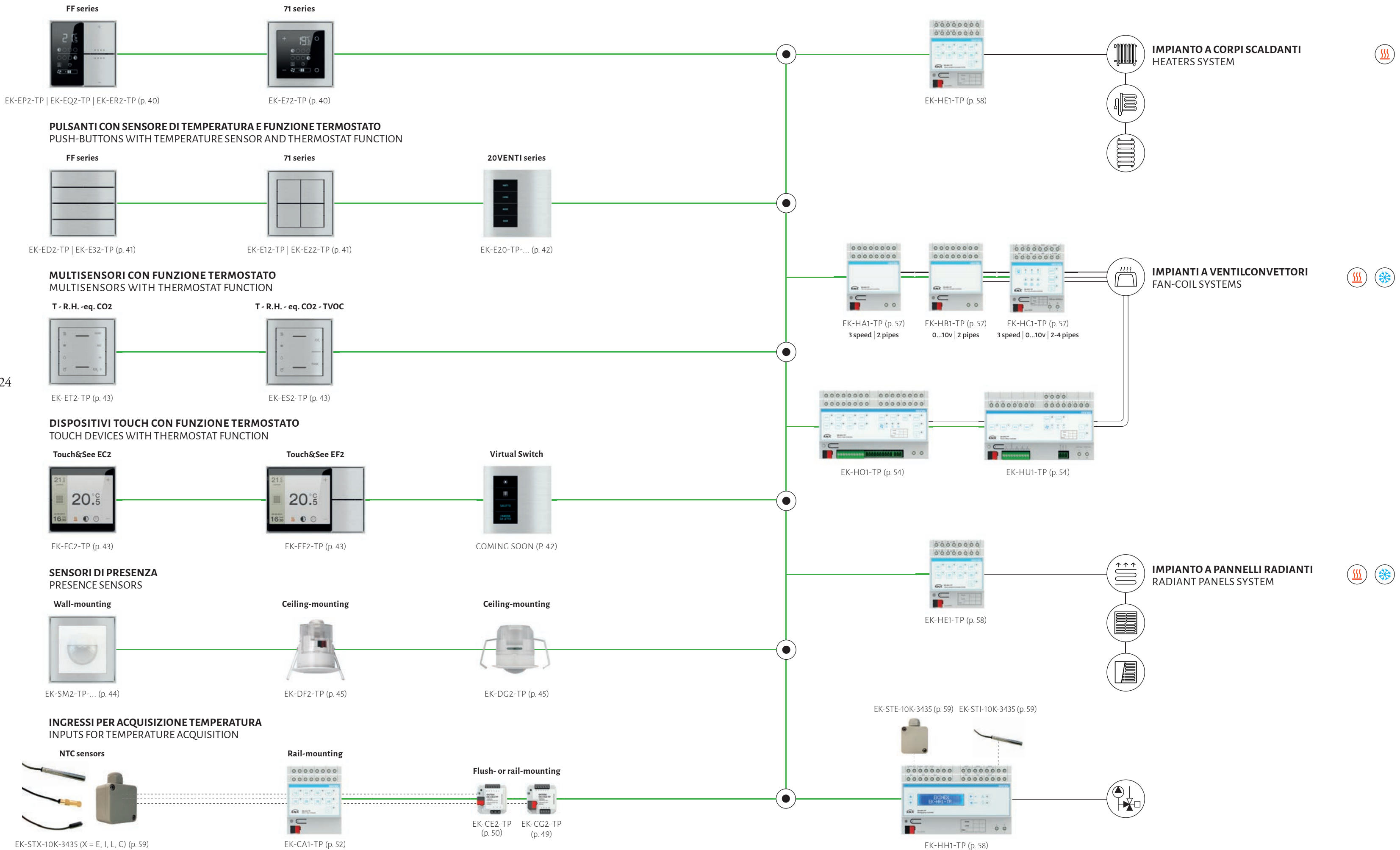
It provides an immediately comprehensible overview of the applications that can be realised and allows you to quickly identify the most suitable devices for your individual needs for switching, control and monitoring tasks. HIGHLIGHTS ideally complements TECH AREA with short product descriptions and links to detailed technical information via practical QR codes.

HVAC 24 - 25	LIGHTING 26 - 27	SHADING 28 - 29	ACCESS CONTROL 30 - 31	ADVANCED CONTROL 32 - 33	SUPERVISION SYSTEM 34 - 35	SYSTEM DEVICES 36 - 37	GATEWAYS 38 - 39	HIGHLIGHTS da/from 40
-----------------	---------------------	--------------------	------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------	---------------------	--------------------------

TERMOSTATI AMBIENTE
ROOM THERMOSTATS


HIGHLIGHTS p 40

— KNX
— Apparecchiature terminali / end devices
- - - - - Altro collegamento / other connection



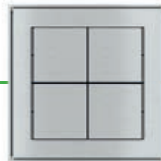
PULSANTI
PUSH-BUTTONS

FF series



EK-ED2-TP | EK-E32-TP (p. 41)

71 series



EK-E12-TP | EK-E22-TP (p. 41)

20VENTI series



EK-E20-TP-... (p. 42)


DISPOSITIVI TOUCH
TOUCH DEVICES

Touch&See EC2



EK-EC2-TP (p. 43)

Touch&See EF2



EK-EF2-TP (p. 43)

Virtual Switch



COMING SOON (P. 42)


SENSORI DI PRESENZA
PRESENCE SENSORS

Wall-mounting (indoor)




EK-SM2-TP-... (p. 44)

Ceiling-mounting (indoor)



EK-DF2-TP (p. 45)

Ceiling-mounting (indoor)



EK-DG2-TP (p. 45)

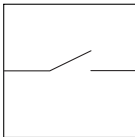
Outdoor



EK-DH4-TP (p. 45)

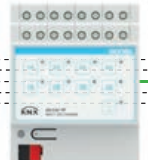
INGRESSI PER ACQUISIZIONE SEGNALI
INPUTS FOR SIGNAL ACQUISITION

Conventional pushbuttons




PULSANTI - INTERRUTTORI

Rail-mounting



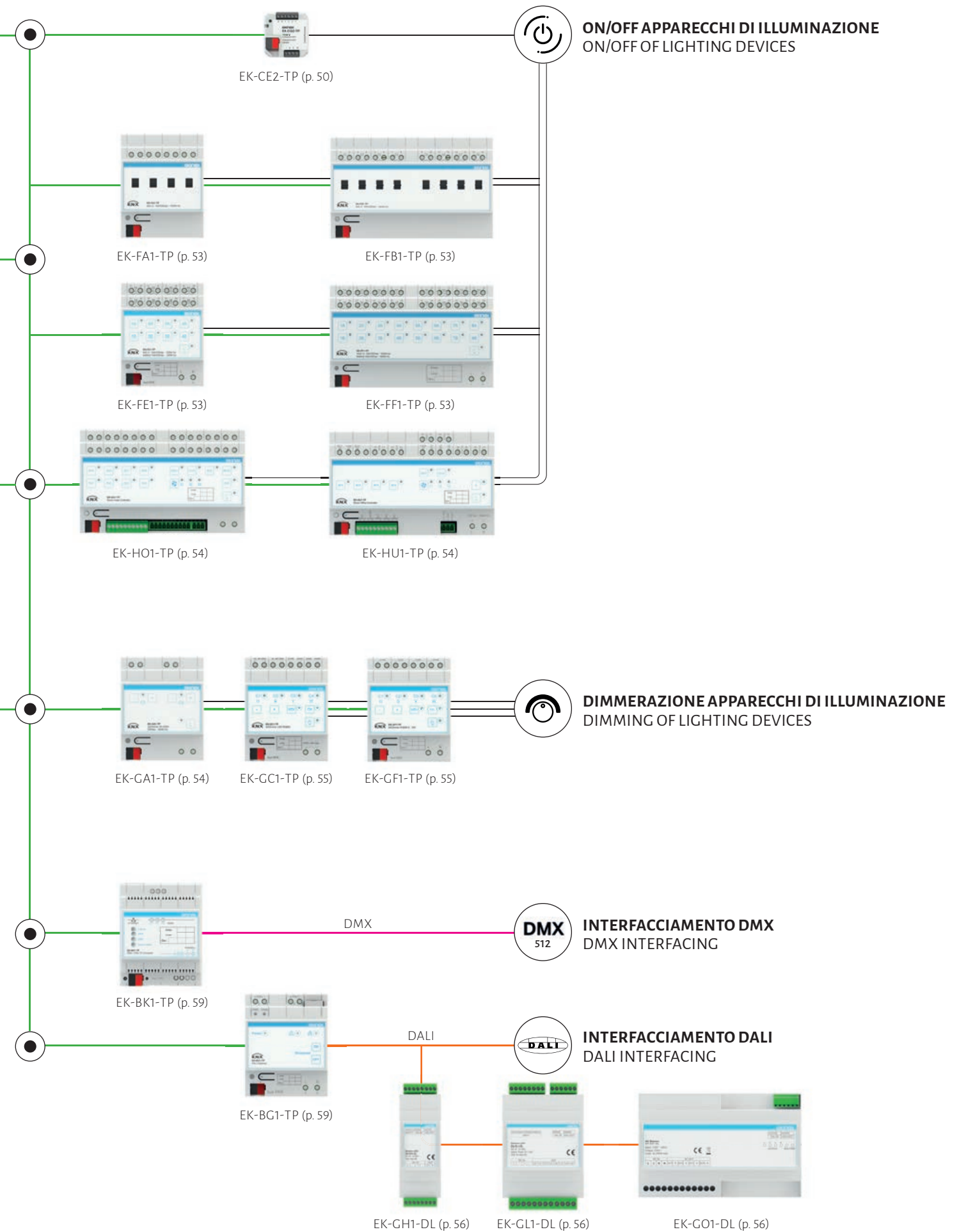
EK-CA1-TP (p. 52)

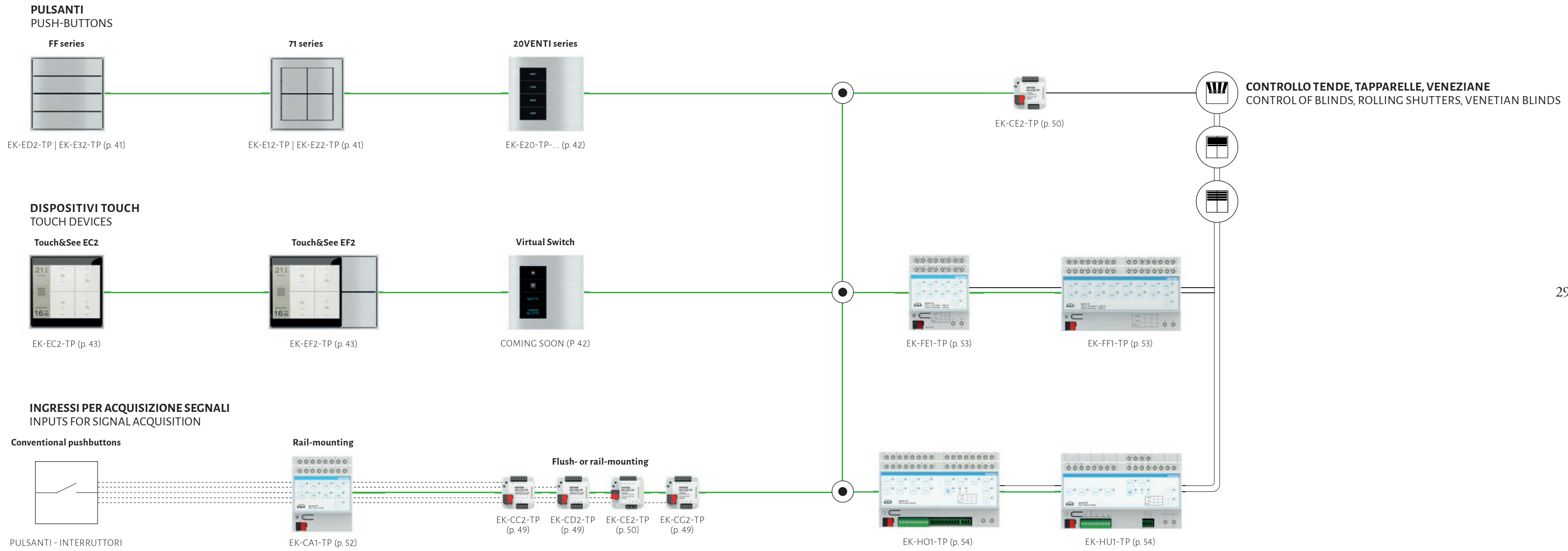
Flush- or rail-mounting

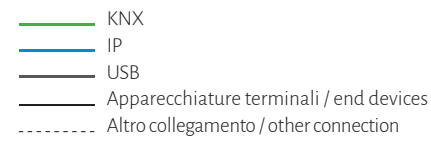


EK-CC2-TP (p. 49) EK-CD2-TP (p. 49) EK-CE2-TP (p. 50) EK-CG2-TP (p. 49)

- KNX
- DMX
- DALI
- Apparecchiature terminali / end devices
- - - - - Altro collegamento / other connection







LETTORE E TASCA PER CARD
CARD READER AND HOLDER

Smart cards



EK-TCE-10 | EK-TCI-10 (p. 47)

Card holder



EK-TH2-TP (p. 46)

Card reader



EK-TR2-TP (p. 46)

SOFTWARE ACCEDO E DISPOSITIVI DI PROGRAMMAZIONE CARD
ACCEDO SOFTWARE AND CARD PROGRAMMING DEVICES

Software license



EK-ACC-L.. (p. 47)

USB interface



EK-BD1-TP (p. 51)

Programming kit



EK-TPBOX-TP (p. 46)

Card programmer



EK-TP2-TP (p. 46)



EK-HO1-TP (p. 54)

ASSISTENZA E SUPERVISIONE REMOTA
REMOTE SUPPORT AND SUPERVISION

Router Tosibox



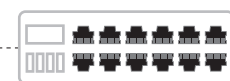
EK-DEL-TBL1
EK-TBL5
EK-DEL-TBL5-SIM
(p. 48)

USB Tosibox



EK-DEL-TB... (p. 48)

Switch



IP interface



EK-BB1-TP (p. 52)

- CONTROLLO FAN-COIL PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**
CONTROL OF FAN-COIL UNITS FOR HEATING AND COOLING
- COMANDO ON/OFF ILLUMINAZIONE**
LIGHTING DEVICES SWITCHING
- CONTROLLO OMBREGGIAMENTO**
SHADING CONTROL
- ACQUISIZIONE SEGNALI E TEMPERATURE**
SIGNAL AND TEMPERATURE ACQUISITION
- COMANDO ON/OFF CARICHI**
LOAD SWITCHING
- COMANDO ELETTROSERRATURA PORTA**
ELECTRIC DOOR LOCK SWITCHING
- CONTROLLO FUNZIONI CAMERA D'ALBERGO**
HOTEL ROOM FUNCTIONS CONTROL

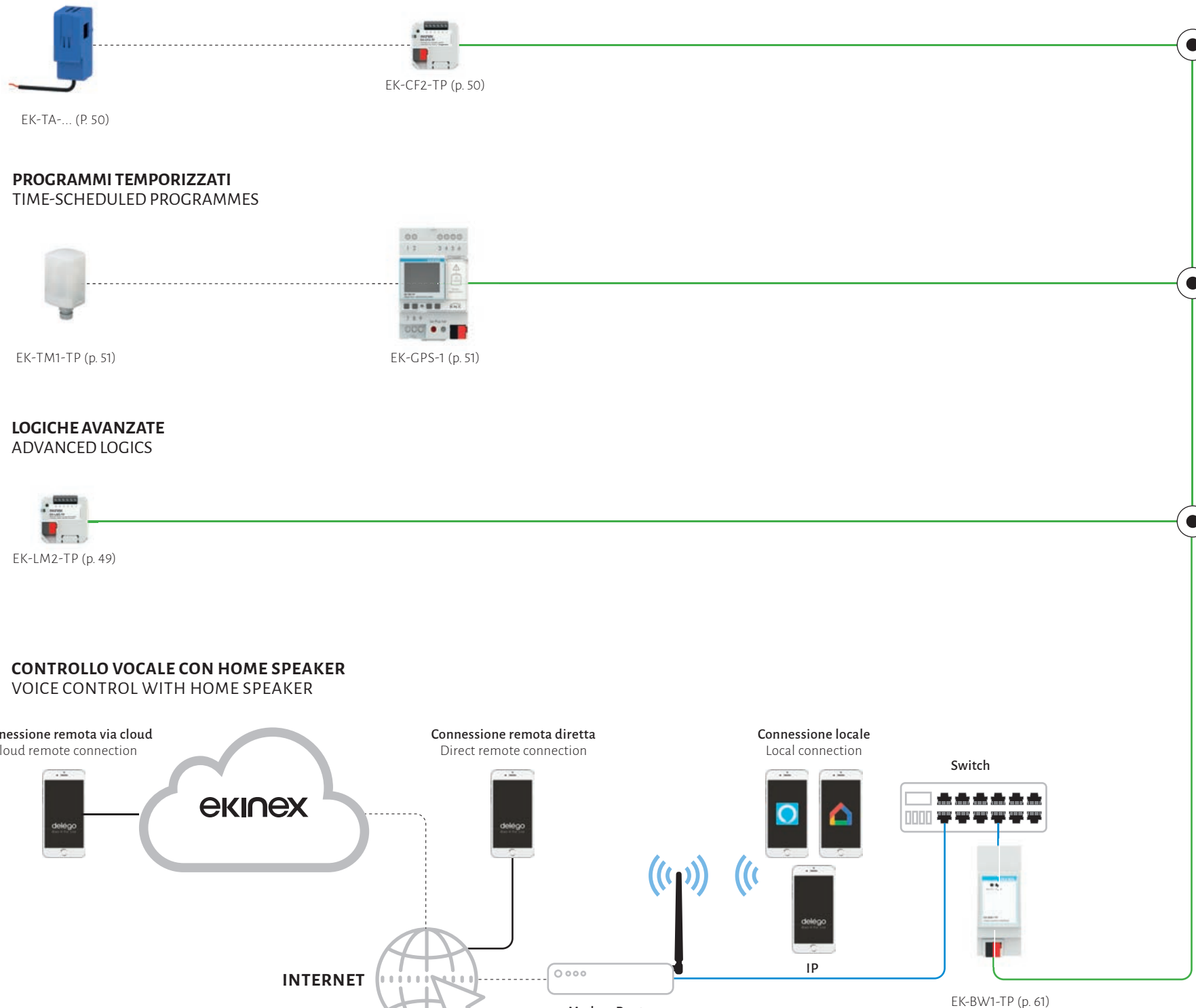
MONITORAGGIO E CONTROLLO CARICHI
LOAD MONITORING AND MANAGEMENT

HIGHLIGHTS p 40

— KNX
— IP
- - - - - Altro collegamento / other connection

Controllo avanzato

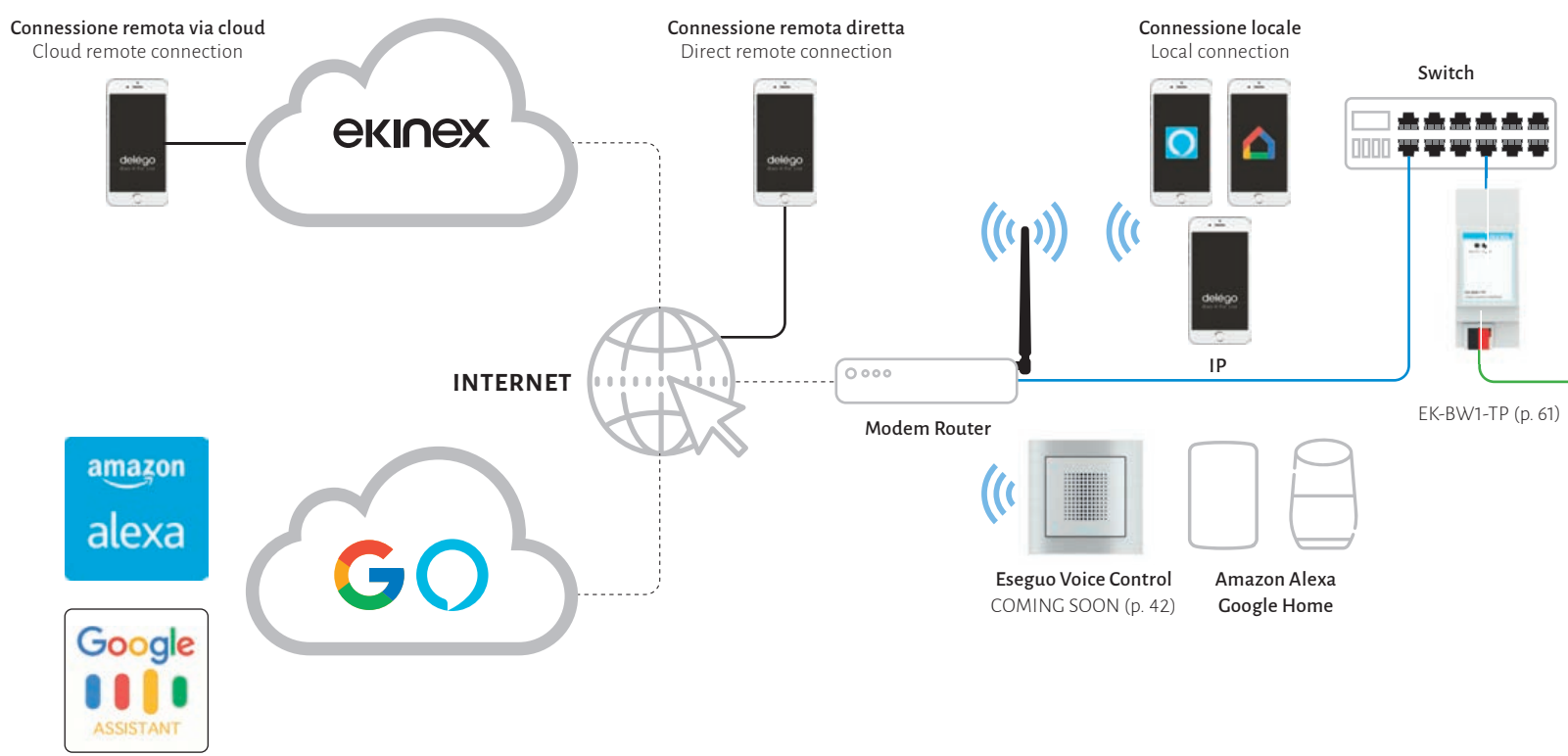
ADVANCED CONTROL

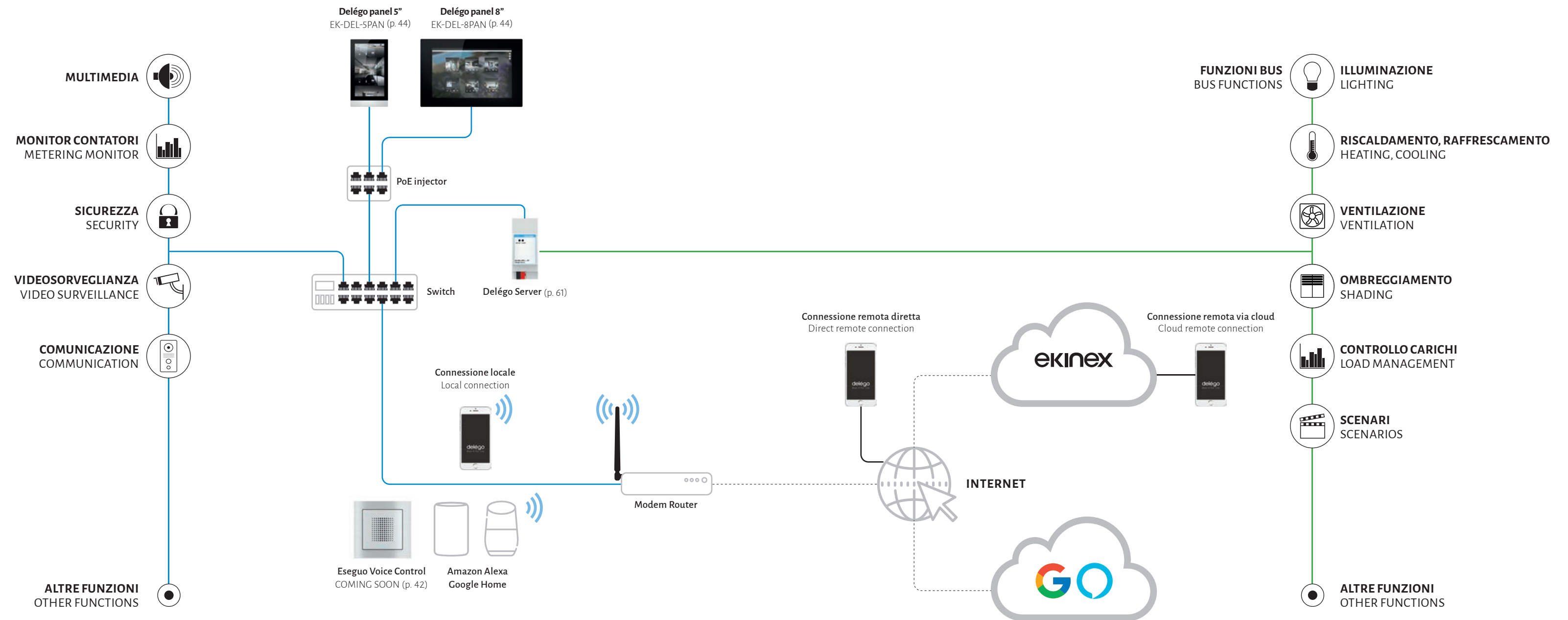


FUNZIONI BUS
BUS FUNCTIONS

- ILLUMINAZIONE**
LIGHTING
- RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO**
HEATING, COOLING
- VENTILAZIONE**
VENTILATION
- OMBREGGIAMENTO**
SHADING
- CONTROLLO CARICHI**
LOAD MANAGEMENT
- SCENARI**
SCENARIOS
- ALTRE FUNZIONI**
OTHER FUNCTIONS

CONTROLLO VOCALE CON HOME SPEAKER
VOICE CONTROL WITH HOME SPEAKER





ALIMENTATORI BUS
BUS POWER SUPPLIES

HIGHLIGHTS p 40

— KNX
— IP
— USB

Apparecchi di sistema | **SYSTEM DEVICES**

640 MA



EK-AB1-TP (p. 50)

640 MA
30 VDC AUX OUTPUT



EK-AG1-TP (p. 50)

ACCOPIATORE DI LINEA / AREA
LINE / AREA COUPLER



EK-BA1-TP (p. 51)

CONNESSIONE IP
IP CONNECTION

SWITCH



IP

IP Interface



EK-BB1-TP (p. 52)

IP Router



EK-BC1-TP (p. 52)

CONNESSIONE USB
USB CONNECTION



USB

USB Interface



EK-BD1-TP (p. 51)

FUNZIONI BUS
BUS FUNCTIONS



ILLUMINAZIONE
LIGHTING



RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO
HEATING, COOLING



VENTILAZIONE
VENTILATION



OMBREGGIAMENTO
SHADING



CONTROLLO CARICHI
LOAD MANAGEMENT

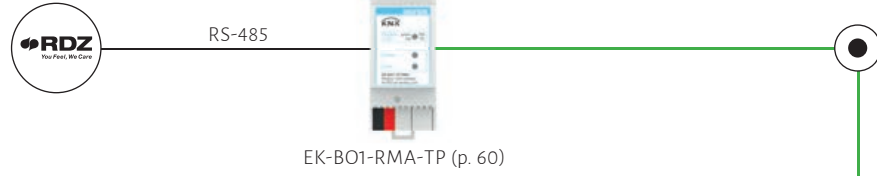


SCENARI
SCENARIOS

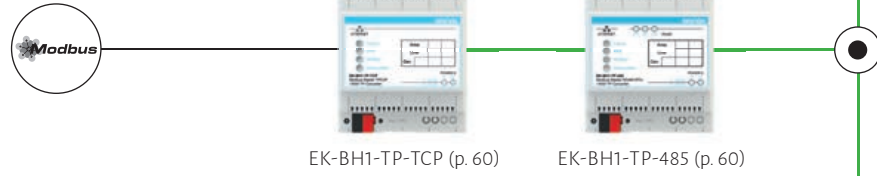


ALTRE FUNZIONI
OTHER FUNCTIONS

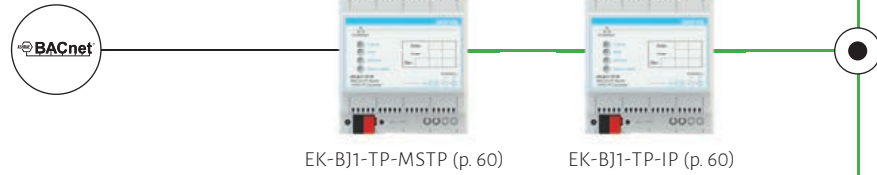
INTERFACCIAMENTO UNITÀ TRATTAMENTO ARIA RDZ
 RDZ AIR HANDLING UNITS INTERFACING



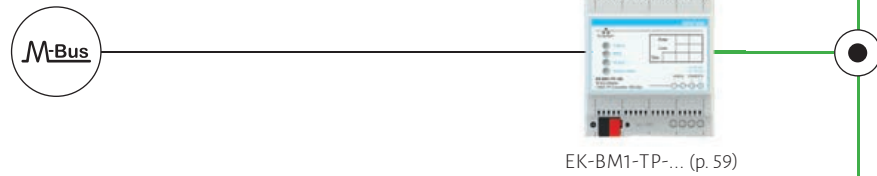
INTERFACCIAMENTO MODBUS
 MODBUS INTERFACING



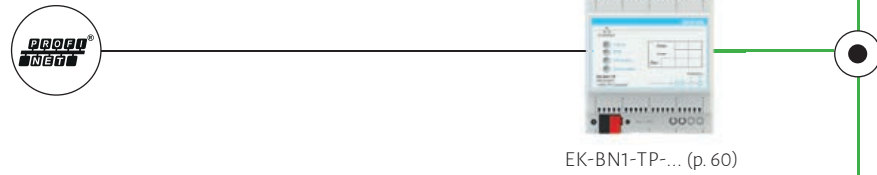
INTERFACCIAMENTO BACNET
 BACNET INTERFACING



INTERFACCIAMENTO M-BUS
 M-BUS INTERFACING



INTERFACCIAMENTO PROFINET
 PROFINET INTERFACING



INTERFACCIAMENTO DMX
 DMX INTERFACING



INTERFACCIAMENTO DALI
 DALI INTERFACING



FUNZIONI BUS
 BUS FUNCTIONS

- ILLUMINAZIONE**
LIGHTING
- RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO**
HEATING, COOLING
- VENTILAZIONE**
VENTILATION
- OMBREGGIAMENTO**
SHADING
- CONTROLLO CARICHI**
LOAD MANAGEMENT
- SCENARI**
SCENARIOS
- ALTRE FUNZIONI**
OTHER FUNCTIONS



TERMOSTATO AMBIENTE - SERIE FF

Termostato ambiente KNX con regolazione a 2 punti (ON / OFF) o proporzionale (PWM o continuo) in combinazione con attuatori KNX. Modi di conduzione riscaldamento e raffreddamento con commutazione locale o via bus. 4 modi operativi: comfort, standby, economy e protezione edificio con setpoint separati per riscaldamento e raffrescamento. Controllo di impianti a due stadi (principale/ausiliario). Sensore di temperatura integrato (sensore di umidità relativa solo per EK-EQ2-TP), due ingressi liberamente configurabili, display LCD con retroilluminazione regolabile e LED configurabili in due combinazioni di colore (blu-verde o bianco-rosso). Montaggio a parete in scatola da incasso rotonda. Alimentazione via bus KNX.

Da completare con:

- set 2 tasti quadrati con simboli
- cornice opzionale

Nr. art.

EK-EP2-TP
 EK-EQ2-TP (con sensore di umidità relativa)
 EK-ER2-TP (Easy)



ROOM THERMOSTAT - FF SERIES

KNX room thermostat with 2-point (ON / OFF) or proportional (PWM or continuous) control in combination with KNX actuators. Heating and cooling modes with local or via bus switching. 4 operating modes: comfort, standby, economy and building protection with separate setpoints for heating and cooling. Control of 2-stage systems (main/auxiliary). Integrated temperature sensor (relative humidity sensor only for EK-EQ2-TP), two freely configurable inputs, LCD display with adjustable backlighting and configurable LEDs in two colour combinations (blue-green or white-red). Flush-mounting on round wall box. Power supply via KNX bus.

To be completed with:

- set of 2 square rockers with symbols
- optional frame

EK-EP2-TP
 EK-EQ2-TP (with relative humidity sensor)
 EK-ER2-TP (Easy)



PULSANTE 4 CANALI CON TERMOSTATO - SERIE FF

Pulsante 4 canali KNX per il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o altre funzioni bus di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria. Versione Basic senza LED e sensore di temperatura.

Da completare con:

- 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali
- cornice opzionale

Nr. art.

EK-ED2-TP
 EK-ER2-TP (Basic)



4-FOLD PUSHBUTTON AND ROOM THERMOSTAT - FF SERIES

KNX 4-fold pushbutton for on/off control of electrical devices, dimming of luminaires, control of motorized drives for roller shutters or other programmable switching and controlling bus functions. Thanks to the integrated temperature sensor, the pushbutton can work as a thermostat for a room or a zone. The LEDs can be chosen in the colour combinations blue / green or white / red. The device integrates a KNX bus communication module and is intended for mounting onto a wall mounting box; it is supplied by a SELV voltage directly from the KNX bus and does not require any auxiliary power supply. Basic version without LED and temperature sensor.

To be completed with:

- 2 vertical rectangular rockers, 4 square rockers or 4 horizontal rectangular rockers
- optional frame

EK-ED2-TP
 EK-ER2-TP (Basic)



TERMOSTATO AMBIENTE - SERIE 71

Termostato ambiente KNX con regolazione a 2 punti (ON / OFF) o proporzionale (PWM o continuo) in combinazione con attuatori KNX. Modi di conduzione riscaldamento e raffreddamento con commutazione locale o via bus. 4 modi operativi: comfort, standby, economy e protezione edificio con setpoint separati per riscaldamento e raffrescamento. Controllo di impianti a due stadi (principale/ausiliario). Sensore di temperatura integrato e display LCD con retroilluminazione regolabile. Montaggio a parete su scatola da incasso. Alimentazione via bus KNX.

Da completare con:

- placca con finestra da 60x60 mm
- cornice opzionale

Nr. art.

EK-E72-TP (per scatola da incasso rotonda o quadrata)
 EK-E72-TP-R (per scatola da incasso rettangolare 3 posti)



ROOM THERMOSTAT - 71 SERIES

KNX room thermostat with 2-point (ON / OFF) or proportional (PWM or continuous) control in combination with KNX actuators. Heating and cooling modes with local or via bus switching. 4 operating modes: comfort, standby, economy and building protection with separate setpoints for heating and cooling. Control of 2-stage systems (main/auxiliary). Integrated temperature sensor and LCD display with adjustable backlighting. Flush-mounting on wall box. Power supply via KNX bus.

To be completed with:

- plate with 60 x 60 mm window
- optional frame

EK-E72-TP (for round or square flush-mounting box)
 EK-E72-TP-R (for 3-fold rectangular flush-mounting box)



PULSANTE 4 CANALI CON TERMOSTATO - SERIE 71

Pulsante 4 canali KNX per il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o altre funzioni bus di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il pulsante può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. I LED di segnalazione possono essere a scelta nelle combinazioni di colori blu/verde o bianco/rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato a tensione SELV per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria. Versione Basic senza LED e sensore di temperatura.

Da completare con:

- 1 tasto quadrato, 2 tasti rettangolari verticali, 4 tasti quadrati o 4 tasti rettangolari orizzontali
- placca con finestra da 60x60 mm
- cornice opzionale

Nr. art.

EK-E12-TP
 EK-E22-TP (Basic)
 EK-E12-TP-R (per scatola da incasso rettangolare 3 posti)
 EK-E22-TP-R (Basic per scatola da incasso rettangolare 3 posti)



4-FOLD PUSHBUTTON AND ROOM THERMOSTAT - 71 SERIES

KNX 4-fold pushbutton for on/off control of electrical devices, dimming of luminaires, control of motorized drives for roller shutters or other programmable switching and controlling bus functions. Thanks to the integrated temperature sensor, the pushbutton can work as a thermostat for a room or a zone. The LED can be chosen in the colour combinations blue / green or white / red. The device integrates a KNX bus communication module and is intended for mounting onto a wall mounting box; it is powered by a SELV voltage directly from the KNX bus and does not require any auxiliary power supply. Basic version without LED and temperature sensor.

To be completed with:

- 1 square rocker, set of 2 vertical rectangular rockers, 4 square rockers or 4 horizontal rectangular rockers
- plate with 60 x 60 mm window
- optional frame

EK-E12-TP
 EK-E22-TP (Basic)
 EK-E12-TP-R (for 3-fold rectangular flush-mounting box)
 EK-E22-TP-R (Basic for 3-fold rectangular flush-mounting box)



PULSANTE 4/8 TASTI CON TESTI / SIMBOLI RETROILLUMINATI E SENSORE DI PROSSIMITÀ - SERIE 20VENTI

Pulsante KNX a 4/8 tasti per il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle e altre funzioni bus di comando e controllo programmabili. Grazie al sensore di temperatura integrato, il dispositivo può svolgere la funzione di regolatore di temperatura per un ambiente o una zona. LED RGB per retroilluminazione di ogni tasto. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete.

Da completare con:

- 4 o 8 tasti rettangolari da 30 x 15 mm in materiale plastico con o senza testi/simboli retroilluminati
- placca Deep o Surface con finestra da 30 x 60 mm (4 tasti) o 60 x 60 mm (8 tasti)

Nr. art.

- EK-E20-TP-4TS-P (4 tasti a sinistra)
- EK-E20-TP-4TD-P (4 tasti a destra)
- EK-E20-TP-8T-P (8 tasti)
- EK-E20-TP-8T-P-R (8 tasti per scatola da incasso rettangolare 3 posti)

4/8-FOLD PUSHBUTTON WITH BACKLIT TEXT / SYMBOLS AND PROXIMITY SENSOR - 20VENTI SERIES

KNX 4/8-fold pushbutton for on/off control of electrical devices, dimming of luminaires, control of motorized drives for roller shutters or other programmable switching and controlling bus functions. Thanks to the integrated temperature sensor, the device can act as a temperature controller for a room or zone. RGB LED for backlight of each rocker. The switch has an integrated KNX bus communication module and is designed for installation in a flush-mounted wall box.

To be completed with:

- 4 or 8 rectangular 30 x 15 mm plastic rockers with or without backlit text/symbol
- Deep or Surface plate with window 30 x 60 mm (4 rockers) or 60 x 60 mm (8 rockers)

- EK-E20-TP-4TS-P (4 rockers left)
- EK-E20-TP-4TD-P (4 rockers right)
- EK-E20-TP-8T-P (8 rockers)
- EK-E20-TP-8T-P-R (8 rockers for 3-fold rectangular flush-mounting box)

VIRTUAL SWITCH

KNX pushbutton based on TFT 2.8" touch display (162 x 320 pixel RGB), 262K colours with haptic feedback. Operating graphical surface (corresponding to virtual rockers) freely customisable via dedicated app. Up to 4 rockers per screen and up to 3 different screens can be configured for lighting and shading control. Choice of two or more graphic themes (skins). A set of attributes for each rocker (e.g. colours, symbols and labels) can be modified even after initial installation. Bluetooth (BLE) module for connection to the programming app. Room temperature measurement via integrated sensor, proximity sensor integrated in the plate (to be ordered separately). Flush-mounting on wall box. Power supply via KNX bus.

To be completed with:

- Deep or Surface plate with 30 x 60 mm window

ESÉGUO VOICE ASSISTANT

Cloud-based voice assistant for requesting information and controlling compatible devices, apps and services via voice controls. Wi-Fi connection for home installation. Automatic installation of updates via the cloud. Device based on Amazon Alexa platform and Alexa built-in certified. Customisation through installation of skills (additional functionality created by third parties) for interaction between Alexa and other services, products and platforms. Flush-mounting on wall box. 12-24 Vdc power supply.

To be completed with:

- front cover
- plate with 60 x 60 mm window
- optional frame



MULTISENORE CON REGOLATORE INTEGRATO

Sensore-regolatore combinato KNX per la rilevazione dei valori di temperatura, umidità relativa, concentrazione di CO2 equivalente (e TVOC per EK-ES2-TP) della massa d'aria ambiente. Funzione di termostato ambiente e regolatore a soglia di umidità relativa e qualità dell'aria. Calcolo e invio sul bus del valore di temperatura di rugiada. Compatibilità con attuatori KNX per il controllo di serrande in cassette VAV e di valvole a 6 vie (solo per EK-ES2-TP). LED frontali per segnalazione dello stato di riscaldamento, raffreddamento, deumidificazione, umidificazione e concentrazione di CO2 (TVOC). Montaggio a parete su scatola da incasso. Alimentazione dal bus. Morsetto bus e supporto di montaggio compresi nella fornitura.

Da completare con:

- copertura frontale con simboli
- placca con finestra da 60x60 mm
- cornice opzionale

Nr. art.

- EK-ET2-TP
- EK-ET2-TP-R (per scatola da incasso rettangolare 3 posti)
- EK-ES2-TP (con misura TVOC)
- EK-ES2-TP-R (con misura TVOC, per scatola da incasso rettangolare 3 posti)



DISPLAY TOUCH&SEE

Apparecchio KNX per il comando, il controllo e la visualizzazione di funzioni bus. Per mezzo dello schermo touch-screen e dell'interfaccia utente a pagine grafiche, è possibile comandare e controllare attuatori KNX in modo semplice e intuitivo, visualizzare informazioni provenienti da attuatori e sensori KNX e svolgere la funzione di termostato ambiente per un massimo di 8 zone indipendenti; un valore di temperatura può essere misurato dal sensore integrato (solo per EK-EF2-TP), mentre gli altri valori sono ricevuti dal bus. Il pulsante a 2 canali integrato (solo per EK-EF2-TP) permette inoltre il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati per tapparelle o altre funzioni di comando e controllo programmabili. 1 LED (solo per EK-EF2-TP) possono essere a scelta nelle combinazioni blu-verde o bianco-rosso. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e richiede in aggiunta l'alimentazione ausiliaria 30 Vdc.

Da completare con:

- cornice
- set 2 tasti quadrati (solo EK-EF2-TP)

Nr. art.

- EK-EC2-TP
- EK-EF2-TP (con pulsante 2 canali e sensore di temperatura)



MULTISENSOR WITH INTEGRATED REGULATOR

KNX combined sensor-regulator for detection of temperature, relative humidity and equivalent CO2 (and TVOC for EK-ES2-TP) concentration values of the air mass. Room thermostat function, threshold regulator for relative humidity and air quality. Calculation and transmission on the bus of the dewpoint temperature value. Compatible with KNX actuators for VAV box dampers and 6-way zone valve control (only for EK-ES2-TP). Frontal LEDs for indication if the device is in heating, cooling, dehumidification mode and CO2 (TVOC) concentration. Flush-mounting on wall box. Powered by the bus line. Bus terminal block, screws and mounting support included in the delivery.

To be completed with:

- front cover with symbols
- plate with 60x60 mm window
- optional frame

- EK-ET2-TP
- EK-ET2-TP-R (for 3-fold rectangular flush-mounting box)
- EK-ES2-TP (with TVOC measuring)
- EK-ES2-TP-R (with TVOC measuring, for 3-fold rectangular flush-mounting box)

TOUCH&SEE DISPLAY

KNX device for the switching, control and display of bus functions. By means of its touch-screen and the graphical user interface, it is possible to control KNX actuators in an easy and intuitive way, to display information coming from KNX actuators and sensors and to perform as a room thermostat for a maximum of 8 independent zones. One temperature value can be measured from the integrated sensor (only for EK-EF2-TP), while the other values are received from the bus. The integrated 2-fold pushbutton (only for EK-EF2-TP) allows the switching of loads, the dimming of lighting devices, the control of motor drives for shutters or the execution of any other programmable command and control function. The LEDs (only for EK-EF2-TP) can be chosen in the combinations blue-green or white-red. The device integrates a KNX bus communication module and is designed or mounting onto a wall-mounting box; it is powered by SELV voltage directly from the KNX bus and requires an auxiliary 30 Vdc power supply.

To be completed with:

- frame
- set of 2 square rockers (only EK-EF2-TP)

- EK-EC2-TP
- EK-EF2-TP (with 2-fold pushbutton and temperature sensor)



DELÉGO PANEL

Touch-panels da utilizzare in combinazione con Delégo Server (pag. 61) per la supervisione del sistema di automazione di case ed edifici KNX. Controllo di tutte le funzioni domestiche dell'edificio: luci, tapparelle, antifurto, controllo clima, monitoraggio energetico e impianto multimediale. I touch-panels Delégo sono disponibili in due dimensioni, con display capacitivo da 5" e 8". L'eleganza del design minimale, la resa grafica eccezionale del display HD e le eccellenti prestazioni, rendono Delégo Panel ideale per la casa, ufficio, esercizi commerciali, e ogni altro ambito di installazione. Collegamento IP con il Server Delégo.

Da completare con:

- cornice in alluminio (solo per versione 5")

Nr. art.

EK-DEL-5PAN Delégo panel 5"

EK-DEL-8PAN Delégo panel 8"



DELÉGO PANEL

Touch-panels to be used in combination with Delégo Server (page 61) for the supervision of KNX home and building control systems. Control of all automation functions of the building: lighting, shading, burglar alarm, HVAC, building management, energy monitoring and multimedia system. Delégo touch-panels are available in two sizes, with 5" and 8" capacitive display. The elegance of the minimalist design, the exceptional graphic of the HD display and the outstanding performances, make Delégo panel ideal for homes, office and commercial buildings, and any other area of installation. IP connection to the Delégo Server.

To be completed with:

- aluminium frame (only for 5" version)

EK-DEL-5PAN Delégo panel 5"

EK-DEL-8PAN Delégo panel 8"



SENSORI DI PRESENZA PER MONTAGGIO A SOFFITTO

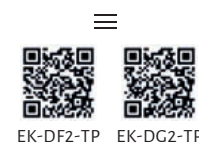
Sensori di presenza KNX a infrarossi passivi (PIR) per montaggio a soffitto, per il rilevamento del movimento e della presenza di persone in ambienti interni con un'area di copertura di 360°. L'area di rilevamento può essere estesa utilizzando altri sensori configurati come dispositivi slave. Un sensore di luce integrato, combinato con il rilevatore di movimento, può gestire l'accensione della luce in base al livello di luminosità e alla presenza. Il dispositivo ha due canali di uscita distinti per l'illuminazione, con parametri indipendenti; l'operazione può essere automatica o semi automatica. Il dispositivo è anche in grado di mantenere un livello di luminosità costante nella stanza controllando una sorgente luminosa dimmerabile. Tutti i parametri di cui sopra possono essere impostati dall'utente tramite ETS o tramite un telecomando IR dedicato durante l'installazione. Il dispositivo ha due canali HVAC aggiuntivi, che agiscono in modo simile ai canali di controllo luminosità ma senza la funzione di tempo di standby e la dipendenza dal livello di luce. Un canale di allarme aggiuntivo può attivare o disattivare il carico in base al numero di eventi di trigger (movimenti) rilevati in un intervallo di tempo configurabile.

Da completare con:

- telecomando IR opzionale (EK-QR6-IR)
- supporto per montaggio esterno a sbalzo (EK-QS3)

Nr. art.

EK-DF2-TP
EK-DG2-TP



CEILING-MOUNTING PRESENCE SENSORS

KNX passive infrared (PIR) presence sensors for ceiling mounting, for the detection of movement and presence of people in indoor spaces with a coverage area of 360°. The detection area can be extended using other sensors configured as slave devices. An integrated light sensor, combined with the motion detector, can manage light switching depending on brightness level as well as presence. The device has two distinct output channels for lighting, with independent parameters; the operation can be automatic or semi automatic. The device is also capable of maintaining a constant brightness level in the room by controlling a dimmable light source. All of the above parameters can be set by the user either through ETS or by means of a dedicated IR remote during installation. The device has two additional HVAC channels, which act in a similar way as the Light Control channels but without the standby time and light level dependence. An additional alarm channel can switch the load on or off depending on the number of trigger events (movements) detected in a time frame of configurable duration.

To be completed with:

- optional IR Remote Controller (EK-QR6-IR)
- support for protruding mounting (EK-QS3)



SENSORE DI PRESENZA PER MONTAGGIO A PARETE

Sensore KNX a infrarossi passivi (PIR) per il rilevamento del passaggio e dello stazionamento di persone in un'area di forma semicircolare (180°). L'impiego ideale è in corridoi, zone di passaggio, servizi, rampe scale, sbarco ascensori e in genere ambienti a occupazione saltuaria. L'apparecchio dispone di un canale per il controllo dell'illuminazione e di un canale per il controllo di apparecchiature HVAC. Il rilevamento di movimento/presenza è effettuato da tre sensori PIR; un sensore permette inoltre la misurazione della luminosità in ambiente. La modalità di funzionamento è semi-automatica o completamente automatica. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete; è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Da completare con:

- placca con finestra da 60 x 60 mm
- cornice

Nr. art.

EK-SM2-TP



PRESENCE SENSOR FOR WALL MOUNTING

KNX passive infrared (PIR) sensor for detection of movement and presence of people in a semi-circular area (180°). It is ideally used in corridors, transit areas, toilets, staircases, elevators and, in general, all areas having occasional transit. The device has one channel for lighting, and one channel for the control of HVAC devices. Movement and presence detection are operated by three PIR sensors; one further sensor measures room luminosity. The device can work in semi-automatic or automatic mode. The device integrates a KNX bus communication module, is suitable for flush-mounting boxes and is powered by a SELV voltage by means of the KNX bus.

To be completed with:

- plate with window 60 x 60 mm
- frame



SENSORE DI PRESENZA PER ESTERNI

Sensore di presenza KNX a infrarossi passivi (PIR) per montaggio in esterni a soffitto o a parete, per il rilevamento del movimento e della presenza di persone con un'area di copertura di 360°. L'area di rilevamento può essere estesa utilizzando altri sensori configurati come dispositivi slave. Un sensore di luce integrato, combinato con il rilevatore di movimento, può gestire l'accensione della luce in base al livello di luminosità e alla presenza. Il dispositivo ha due canali di uscita distinti per l'illuminazione, con parametri indipendenti; l'operazione può essere automatica o semi automatica. Tutti i parametri di cui sopra possono essere impostati dall'utente tramite ETS o tramite un telecomando IR dedicato durante l'installazione. Il dispositivo ha due canali HVAC aggiuntivi, che agiscono in modo simile ai canali di controllo luminosità ma senza la funzione di tempo di standby e la dipendenza dal livello di luce. Un canale di allarme aggiuntivo può attivare o disattivare il carico in base al numero di eventi di trigger (movimenti) rilevati in un intervallo di tempo configurabile.

Da completare con:

- telecomando IR opzionale (EK-QR6-IR)

Nr. art.

EK-DH4-TP



OUTDOOR PRESENCE SENSOR

KNX passive infrared (PIR) presence sensor for outdoor ceiling or wall mounting, for the detection of movement and presence of people with a coverage area of 360°. The detection area can be extended using other sensors configured as slave devices. An integrated light sensor, combined with the motion detector, can manage light switching depending on brightness level as well as presence. The device has two distinct output channels for lighting, with independent parameters; the operation can be automatic or semi automatic. The device is also capable of maintaining a constant brightness level in the room by controlling a dimmable light source. All of the above parameters can be set by the user either through ETS or by means of a dedicated IR remote during installation. The device has two additional HVAC channels, which act in a similar way as the Light Control channels but without the standby time and light level dependence. An additional alarm channel can switch the load on or off depending on the number of trigger events (movements) detected in a time frame of configurable duration.

To be completed with:

- optional IR remote control (EK-QR6-IR)



LETTORE, TASCA E PROGRAMMATORE DI TESSERE

Lettoressa, tasca porta-tessere e programmatore di tessere con tecnologia RFID per il sistema di controllo accessi. Equipaggiati con un relè bistabile (4A@24 Vac/dc) e un ingresso per contatti privi di potenziale. LED frontale di segnalazione (a 3 colori bianco-verde-rosso per il lettore, bianco per la tasca). Gli apparecchi dispongono di un modulo di comunicazione bus KNX integrato e sono realizzati per montaggio in scatola da incasso a parete; sono alimentati a tensione SELV per mezzo del bus KNX e richiedono inoltre un'alimentazione ausiliaria a 12-24 Vac/dc.



Da completare con:

- cornice quadrata
- placca quadrata con finestra da 45 x 45 mm

Nr. art.

EK-TR2-TP (lettore di tessere)
 EK-TH2-TP (tasca porta-tessere)
 EK-TP2-TP (programmatore di tessere)



CARD READER, HOLDER AND PROGRAMMER

Card reader, holder and programmer with RFID technology for the access control system. Equipped with a bi-stable relay (4A@24 Vac/dc) and an input for potential-free contacts. Front signal LED (3-colour white-green-red for reader, white for holder). The devices have an integrated KNX bus communication module and are designed for wall mounting in a flush-mounting box; they are supplied with SELV voltage via the KNX bus and require in addition an auxiliary power supply at 12-24 Vac/dc.

To be completed with:

- square frame
- square plate with 45 x 45 mm window

EK-TR2-TP (card reader)
 EK-TH2-TP (card holder)
 EK-TP2-TP (card programmer)



SOFTWARE ACCÉDO

Software per la gestione dei sistemi tecnologici, particolarmente indicato per strutture ricettive e di ospitalità (alberghi, residence, pensioni o bed&breakfast). Architettura client-server con funzionalità di web server HTML5. Programmazione di tessere a transponder per controllo accessi, rilevazione presenza e funzionalità (opzionale) di moneta elettronica. Importazione automatica dei progetti ETS con creazione facile e intuitiva delle pagine grafiche, funzionalità drag&drop, copia/incolla evoluti e undo/redo. Gestione integrata di calendari, scenari e schedulazioni. Interfaccia verso altri protocolli di comunicazione come BACnet, Modbus, M-Bus, ecc.

Requisiti:

- Sistema operativo: Windows 10 - I/O RS232
- Processore: Intel Core i5 3.3 GHz o superiore
- Memoria RAM: min. 4 GB
- SSD: 240 GB
- Risoluzione: Full HD

Nr. art.

EK-ACC-L..



ACCÉDO SOFTWARE

Software for the management of technology systems, particularly suitable for hotels, residences, guesthouses or bed&breakfast. Client-server architecture with HTML5 server functionality. Programming of transponder cards for access control, presence detection and electronic money (optional) functionality. Automatic import of ETS projects with easy and intuitive creation of graphic pages, drag&drop functionality, advanced copy/paste and undo/redo. Integrated control of calendars, scenarios and schedules. Interface to other communication protocols such as BACnet, Modbus, M-Bus, etc.

Requirements:

- Operating System: Windows 10 - I/O RS232
- Processor: Intel Core i5 3.3 GHz or higher
- RAM memory: min. 4 GB
- SSD: 240 GB
- Resolution: Full HD

Requirements:

EK-ACC-L..



KIT PROGRAMMATORE DI TESSERE DA TAVOLO

Pannello di controllo da tavolo, coordinato con le linee estetiche dei prodotti a parete Ekinex®, da installare in uno o più punti di accoglienza di una struttura ricettiva. Funzionamento in combinazione con i lettori di tessere EK-TR2-TP, le tasche porta-tessere EK-TH2-TP e con il software di supervisione e programmazione tessere Accédo EK-ACC-SW.

Funzionalità:

- programmazione di tessere smart-card con tecnologia RFID (Radio Frequency Identification), con frequenza 13,56 MHz, protocollo Mifare Classic 1KB
- segnalazione tramite ronzatore per allarmi tiranti bagno
- tacitazione degli allarmi tramite pulsante manuale

Nr. art.

EK-TPBOX-TP



DESKTOP CARDS PROGRAMMER KIT

Desktop control panel, coordinated with the design of the Ekinex® wall-mounting devices, to be installed at one or more reception points in an accommodation facility. Operation in combination with EK-TR2-TP card readers, EK-TH2-TP card holders and Accédo EK-ACC-SW supervision and card programming software.

Functionality:

- programming smart-cards with RFID (Radio Frequency Identification) technology, 13,56 MHz frequency, Mifare Classic 1kb protocol
- signaling via buzzer of the bathroom tie rod alarms
- alarm silencing through manual pushbutton



SMART CARD

Tessere smart-card con tecnologia RFID da utilizzare con il lettore di tessere EK-TR2-TP e con la tasca porta-tessera EK-TH2-TP per l'accesso controllato agli ambienti e per la rilevazione di presenza in strutture ricettive e di ospitalità (alberghi, residence, pensioni o bed&breakfast). Richiedono un dispositivo EK-TP2-TP e il software Accédo per essere programmate.

Principali caratteristiche:

- Materiale plastico, dimensioni standard 85 x 54 x 1 mm (L x H x P)
- Distanza massima di riconoscimento senza contatto con lettore EK-TR2-TP: 3-5 cm

Nr. art.

EK-TCE-10 (con logo Ekinex® in colore nero)
 EK-TCC-10 (personalizzata con logo del cliente)



SMART CARD

Smart-cards with RFID technology to be used with the EK-TR2-TP card reader and the EK-TH2-TP card holder for controlled access to rooms and for presence detection in accommodation and hospitality facilities (hotels, residences, guest houses or bed&breakfast). They require an EK-TP2-TP device and the Accédo software to be programmed.

Main features:

- Plastic material, standard dimensions 85 x 54 x 1 mm (W x H x D)
- Maximum non-contact recognition distance with EK-TR2-TP reader: 3-5 cm

EK-TCE-10 (with Ekinex® logo in black colour)
 EK-TCC-10 (personalized with customer logo)



ROUTER TOSIBOX® LOCK

Realizza una connessione sicura tramite tunnel VPN (Virtual Private Network) con un impianto di automazione. La connessione può essere effettuata tramite un PC o con uno o più client smartphone iOS o Android. Se installata sull'impianto di automazione a standard KNX un interfaccia/router KNX/IP, è possibile accedere da remoto direttamente tramite ETS. Associazione fisica rapida e semplice tra il modulo Lock e la Key e realizzazione di una VPN punto a punto tramite il servizio di MatchMaking. Connessione remota di impianti con collegamento Internet con IP di tipo dinamico, statico e privato. Possibilità di collegare modem con rete radiotelefonica 2G/3G/4G

Nr. art.

EK-DEL-TBL1 (Router Tosibox® Lock 150)
 EK-TBL5 (Router Tosibox® Lock 500)
 EK-DEL-TBL5-SIM (Router Tosibox® Lock 500i)

TOSIBOX® LOCK ROUTER

It establish a secure connection via VPN (Virtual Private Network) tunnel with an automation system. The connection can be made via a PC or with one or more iOS or Android smartphone users. If a KNX/IP interface/router is installed on the KNX standard automation system, it can be accessed remotely directly via ETS. Quick and easy physical association between the Lock module and the Key and realization of a point-to-point VPN via the MatchMaking service. Remote connection of installations with Internet connection with dynamic, static and private IP. Possibility to connect modems with 2G/3G/4G radio-telephone network.

USB TOSIBOX® KEY

USB TOSIBOX® KEY

Realizza in modo rapido e sicuro il tunnel VPN (Virtual Private Network) tra PC e uno o più router Lock e consente di generare i codici di attivazione per le app client VPN iOS e Android su smartphone utilizzando la crittografia RSA a 2048 bit. La Key può essere configurata come Master Key, come Backup Key o come Sub Key con accesso limitato ad un sottoinsieme di impianti. Tosibox® SoftKey è una chiave puramente software che può essere abbinata ad una Key, evitando il trasporto del dongle fisico.

Nr. art.

EK-DEL-TBK2 (hardware key)
 EK-DEL-TBSKL1 (software key, licenza 1 pz.)
 EK-DEL-TBMC1 (licenza aggiuntiva per mobile client, connessione da cellulare o tablet)
 EK-DEL-TBMC5 (pacchetto licenze, 5 pz.)
 EK-DEL-TBMC10 (pacchetto licenze, 10 pz.)

Quickly and securely create a Virtual Private Network (VPN) tunnel between a PC and one or more Lock routers and generate activation codes for iOS and Android VPN client apps on smartphones using 2048-bit RSA encryption. The Key can be configured as Master Key, Backup Key or Sub Key with limited access to a subset of installations. Tosibox® SoftKey is a purely software key that can be combined with a Key to avoid transporting the physical dongle.

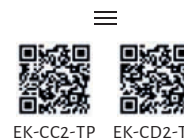
EK-DEL-TBK2 (hardware key)
 EK-DEL-TBSKL1 (software key, license 1 pcs.)
 EK-DEL-TBMC1 (additional license for mobile client, connection from mobile phone or tablet)
 EK-DEL-TBMC5 (license package, 5 pcs.)
 EK-DEL-TBMC10 (license package, 10 pcs.)



MODULO LOGICO CONFIGURABILE

Modulo KNX per realizzare funzioni logiche e calcoli su valori di oggetti di comunicazione KNX. 4 canali configurabili per il collegamento di contatti privi di potenziale. Montaggio incassato in scatola a parete o su guida DIN EN 60715 mediante supporto EK-SMG-35 (compreso nella fornitura). Alimentazione via bus KNX.

Nr. art.
 EK-LM2-TP



INTERFACCIA UNIVERSALE 2 (4) IN, 2 (4) OUT

Ingresso KNX a 2 canali (4 per EK-CD2-TP) configurabili per il collegamento di contatti privi di potenziale. 2 canali di uscita (4 per EK-CD2-TP) per il controllo di LED a basso consumo. Montaggio incassato in scatola a parete o su guida DIN EN 60715 mediante supporto EK-SMG-35 (da ordinare separatamente). Alimentazione via bus KNX.

Nr. art.
 EK-CC2-TP
 EK-CD2-TP



INTERFACCIA UNIVERSALE 4 IN CONFIGURABILI, 4 OUT

Interfaccia universale KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. L'apparecchio dispone di 4 ingressi configurabili e 4 uscite di controllo per pilotare LED a basso consumo. Gli ingressi possono essere configurati singolarmente per collegare al bus KNX: - interruttori, pulsanti o sensori tradizionali (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi per comandare e controllare funzioni bus KNX; - sonde passive di temperatura passive (NTC 10 kΩ a 25°C). Il valore della temperatura della massa d'aria ambiente, misurato dalle sonde può essere inviato sul bus o utilizzato per regolazione climatica di un ambiente o di una zona mediante la funzione termostato integrata. Alimentazione via bus KNX.

Nr. art.
 EK-CG2-TP

CONFIGURABLE LOGIC MODULE

KNX module to carry out logic functions and calculations on values of KNX communication objects. 4 configurable channels for the connection of potential-free contacts. Flush-mounting in wall box or on DIN rail EN 60715 using the EK-SMG-35 support (included in the delivery). Power supply via KNX bus.

UNIVERSAL INTERFACE 2 (4) IN, 2 (4) OUT

KNX input device with 2 channels (4 for EK-CD2-TP) configurable for connection of potential-free contacts. 2 output channel (4 for EK-CD2-TP) s for controlling low consumption LEDs. Flush-mounting in wall box or on DIN EN 60715 rail using EK-SMG-35 support (to be ordered separately). Power supply via KNX bus.

UNIVERSAL INTERFACE 4 CONFIGURABLE IN, 4 OUT

KNX universal interface which can be used as input and/or output module. The device is equipped with 4 configurable inputs and 4 control outputs for low consumption LEDs. Inputs can be independently configured to connect the KNX bus to: - switches, pushbuttons, classic sensors (normally not communicating on the KNX bus) or any binary signals from other devices, in order to control KNX bus functions; - passive temperature sensors (NTC 10 kΩ at 25°C). The environment air mass temperature value, measured by those sensors, can be sent onto the bus or be used to control a room or zone temperature through the integrated thermostat function. Power supply via KNX bus.



INTERFACCIA UNIVERSALE 4 IN, 2 OUT (CON RELÈ 5A)

Interfaccia universale KNX utilizzabile come ingresso e/o uscita. L'apparecchio dispone di:

- 4 ingressi per collegare al bus KNX interruttori, pulsanti o sensori tradizionali (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi per comandare e controllare funzioni bus KNX. Un ingresso è configurabile in alternativa come analogico per collegare una sonda di temperatura NTC (10 kΩ a 25 °C);
- 2 uscite a relè da 5A da utilizzare come indipendenti per il comando di carichi elettrici o abbinare per controllo di azionamenti per tende o tapparelle. Alimentazione via bus KNX.

Nr. art.

EK-CE2-TP



INTERFACCIA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO CARICHI

Interfaccia KNX per il monitoraggio e il controllo di carichi utilizzabile:

- per la misurazione della corrente istantanea assorbita da un massimo di 3 circuiti elettrici monofase o da 1 circuito elettrico trifase;
- per il controllo di carichi elettrici con distacco e riattacco a priorità. La misurazione della corrente è effettuata mediante il collegamento di max 3 trasformatori di corrente EK-TA-... (p. 50). L'apparecchio è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-CF2-TP

EK-TA-xxA (Trasformatore di corrente - TA)

xx = 05, 10, 20, 30, 40, 50, 60



EK-CF2-TP EK-TA-...



ALIMENTATORI BUS 640 MA

Alimentatore KNX 640 mA per produrre e monitorare la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus KNX. Bobina integrata nell'apparecchio per il disaccoppiamento tra l'alimentazione e la linea bus. Su di una linea bus alimentata mediante l'alimentatore da 640 mA possono essere collegati un massimo di 64 apparecchi KNX. Uscita protetta da sovraccarico e cortocircuito. Uscita aggiuntiva 30 Vdc (solo per EK-AG1-TP) per l'alimentazione ausiliaria di altri apparecchi in bassissima tensione di sicurezza SELV. La totale corrente messa a disposizione dalle due uscite (linea bus KNX + alimentazione ausiliaria) non può eccedere 640 mA. Supporto di brevi (max 200 ms) interruzioni della tensione di rete 230 Vac.

Nr. art.

EK-AB1-TP

EK-AG1-TP (con uscita ausiliaria 30 Vdc)



EK-AB1-TP EK-AG1-TP

UNIVERSAL INTERFACE 4 IN, 2 OUT (WITH 5A RELAY)

KNX universal interface which can be used as input and/or output module. The device is equipped with:

- 4 inputs to connect to the KNX bus switches, pushbuttons or conventional sensors (normally not communicating on the KNX bus) or any binary signals from other devices, in order to control KNX bus functions. In addition, one input is configurable as analog to connect a NTC temperature sensor (10 kΩ a 25 °C);
- 2 5A relay outputs to be used for load switching (independent) or paired for shutter and blind actuator control. Power supply via KNX bus.

LOAD MONITORING AND CONTROL INTERFACE

KNX interface for load monitoring and control which can be used to:

- measure the instantaneous current absorbed by max. 3 single-phase circuits or 1 three-phase electrical circuit;
- control electrical loads with priority disconnection and re-connection. The current measurement is performed by means of max. 3 EK-TA-... (p. 50) current transformers. The device is powered by the KNX bus and does not require auxiliary power supply.

Nr. art.

EK-CF2-TP

EK-TA-xxA (Current transformer - TA)

xx = 05, 10, 20, 30, 40, 50, 60

640 MA BUS POWER SUPPLY

640 mA KNX bus power supply for supplying and monitoring the 30 Vdc voltage required by the KNX bus for operation. Integrated choke for decoupling power supply and bus line. On a bus line powered by a 640 mA power supply unit may be connected a maximum of 64 bus devices. Output protected from overload and short-circuit. Additional 30 Vdc output (only for EK-AG1-TP) which can be used as auxiliary power supply for other devices requiring SELV voltage. The total current provided by the two outputs (KNX bus line + auxiliary power supply) cannot exceed 640 mA. Support of short (max. 200 ms) 230 Vac main voltage interruptions.

Art. no.

EK-AB1-TP

EK-AG1-TP (with 30 Vdc auxiliary output)



INTERRUTTORE ORARIO / ASTRONOMIC DIGITALE

Apparecchio KNX per la gestione temporizzata delle utenze elettriche controllate da dispositivi KNX. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera, settimanale o annuale) oppure astronomica. Il dispositivo è in grado di pilotare 9 canali differenti su bus KNX. La programmazione del canale 1 è replicata anche sul relè che si trova a bordo dell'apparecchio. A ogni canale può essere associata una programmazione diversa (oraria o astronomica). È possibile collegare il modulo EK-GPS-1 (da ordinare separatamente) che riceve automaticamente ora e posizione attraverso il sistema satellitare. La batteria di backup consente di mantenere le impostazioni anche in caso di blackout e può essere sostituita attraverso lo sportellino (piombabile).

Nr. art.

EK-TM1-TP

EK-GPS-1



EK-TM1-TP EK-GPS-1



ACCOPPIATORE DI LINEA / AREA

Apparecchio KNX utilizzabile come accoppiatore di linea per collegare una linea secondaria con una linea principale, come accoppiatore di area per collegare una linea principale con una linea dorsale o come ripetitore di linea. L'apparecchio fornisce l'isolamento galvanico tra le due linee collegate e filtra il traffico in base alla posizione di installazione o alle tabelle di filtro per la comunicazione orientata ai gruppi. I LED frontali indicano lo stato di ogni linea bus e facilitano l'individuazione di problemi di comunicazione dovuti al carico del bus o a ritrasmissioni su entrambe le linee. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Nr. art.

EK-BA1-TP



INTERFACCIA USB

Apparecchio KNX per il collegamento dati bidirezionale diretto tra un PC o un laptop e un impianto bus KNX. Consente l'indirizzamento, l'impostazione dei parametri, la visualizzazione, la protocollatura e la diagnosi dei dispositivi bus KNX mediante ETS. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm.

Nr. art.

EK-BD1-TP



EK-BD1-TP

TIME / ASTRONOMICAL DIGITAL SWITCH

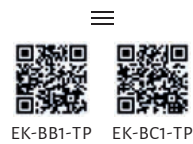
KNX device for time-scheduled management of electrical devices controlled by KNX devices. It allows time programming (periodicity: daily, weekly or annual) or astronomical programming. The device can pilot 9 different channels on KNX bus. The relay on the device replicates the channel 1 programming. Each channel can be associated with a different programming (time or astronomical). It is possible to connect the EK-GPS-1 module (to be ordered separately), that automatically receives time and position through the satellite system, ensuring a greater accuracy over time. The backup battery keeps the settings even in case of power failure and can be replaced through the cover (sealable).

LINE / AREA COUPLER

KNX device which can be used as a line coupler to connect a secondary line to a main line, as an area coupler to connect a main line to a backbone line or as a repeater. The device assures galvanic insulation between the two connected lines and filters the traffic based on installation position or on filter tables in case of group-oriented communications. The frontal LEDs indicate the status of each bus line and facilitate the tracing of communication problems due to bus load or to re-transmission on both lines. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail.

USB INTERFACE

KNX device for the bidirectional data connection between a PC and a KNX bus system. The device allows the addressing, parameter setting, display, protocol management and diagnosis of KNX bus devices. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail.



INTERFACCIA IP, ROUTER IP

Apparecchio KNX per il collegamento dati bidirezionale tra un PC o un laptop e un impianto bus KNX mediante una rete LAN. Il dispositivo supporta il protocollo di tunneling e consente l'indirizzamento, l'impostazione dei parametri, la visualizzazione, la protocollatura e la diagnosi dei dispositivi bus KNX mediante ETS. Funzione di accoppiatore di linea (solo per EK-BC1-TP); mediante l'apparecchio i telegrammi possono essere scambiati tra linee bus KNX TP mediante una dorsale su TCP/IP. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. Alimentazione per mezzo del bus KNX.

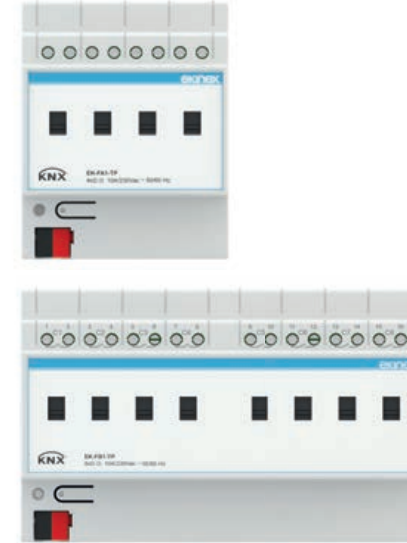
Nr. art.

EK-BB1-TP (interfaccia IP)
EK-BC1-TP (router IP)

IP INTERFACE, IP ROUTER

KNX device for the bidirectional data connection between a PC or a laptop and a KNX bus system through a LAN network. The device supports the tunneling protocol and allows the addressing, parameter setting, display, protocol management and diagnosis of KNX bus devices with ETS. Line coupling function (only for EK-BC1-TP); through the device telegrams can be exchanged between KNX TP lines on a TCP/IP backbone line. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. Device supplied by the KNX bus.

EK-BB1-TP (IP interface)
EK-BC1-TP (IP router)



USCITE BINARIE

Apparecchio KNX per il comando di 4 utenze elettriche (8 per EK-FB1-TP) in modo indipendente; a questo scopo l'apparecchio dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. I relè di tipo bistabile dell'apparecchio garantiscono il mantenimento dello stato di comando impostato anche in caso di mancanza di tensione sul bus. Le levette sul frontale servono per l'indicazione dello stato dei canali di uscita e, in caso di emergenza, per il comando manuale (mediante utensile) delle utenze. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

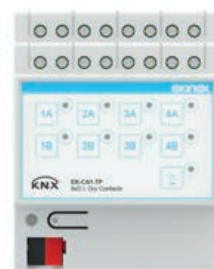
Nr. art.

EK-FA1-TP (4 canali)
EK-FB1-TP (8 canali)

BINARY OUTPUTS

KNX device for switching of 4 electrical loads (8 for EK-FB1-TP) independently; to this purpose, the device has outputs fitted with potential-free relays. The device's latching relays guarantee the upkeep of command status even in the case of bus power failures. The front levers indicate the status of each output channel and, in case of emergency, allow manual command (by means of a tool) of the loads. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is supplied by the KNX bus and does not require auxiliary power supply.

EK-FA1-TP (4 channels)
EK-FB1-TP (8 channels)



INGRESSO BINARIO (4 INGRESSI CONFIGURABILI)

Apparecchio KNX con 8 canali di ingresso indipendenti per il collegamento al bus KNX di comandi e sensori di tipo tradizionale dotati di contatti privi di potenziale. Per mezzo dell'apparecchio è possibile comandare e controllare funzioni bus con normali interruttori, pulsanti o sensori (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi. La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno dell'apparecchio. 4 canali sono configurabili in alternativa per il collegamento di sonde passive di temperatura passiva NTC (10 kΩ a 25°C). Il valore della temperatura della massa d'aria ambiente, misurato dalle sonde può essere inviato sul bus o utilizzato per regolazione climatica di un ambiente o di una zona mediante la funzione termostato integrata. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX e non è richiesta alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-CA1-TP

BINARY INPUT (4 CONFIGURABLE CHANNELS)

KNX device with 8 independent input channels for connecting to the KNX bus commands and sensors of traditional type, having potential-free contacts. Thanks to the binary input, it is possible to command and control bus functions with standard switches, pushbuttons or sensors (not natively communicating with the KNX bus) or binary signals made available by other devices. The query voltage of input channels is produced within the device. 4 channels are alternatively configurable for the connection of NTC passive temperature sensors (10 kΩ at 25°C). The room air mass temperature value, measured by those sensors, can be sent onto the bus or be used to control a room or zone temperature through the integrated thermostat function. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is supplied by the KNX bus and does not require auxiliary power supply.



USCITE BINARIE / ATTUATORI TAPPARELLE

Apparecchio KNX per il comando di 8 utenze elettriche (16 per EK-FF1-TP) o il controllo di 4 azionamenti motorizzati per tapparelle (8 per EK-FF1-TP) in modo indipendente. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

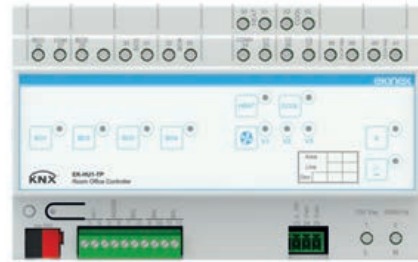
Nr. art.

EK-FE1-TP (uscita binaria 8 canali / attuatore tapparelle 4 canali)
EK-FF1-TP (uscita binaria 16 canali / attuatore tapparelle 8 canali)

BINARY OUTPUTS / BLIND ACTUATORS

KNX device for switching of 8 electrical loads (16 for EK-FF1-TP) or controlling 4 drives for motorised blinds (8 for EK-FF1-TP) independently. The device is fitted with membrane pushbuttons for manual command (even in the absence of bus power) and LED's for status indication; a pushbutton allows to switch between automatic and manual operation modes. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is supplied by the KNX bus and requires an additional 230 Vac power supply to operate.

EK-FE1-TP (8 channels binary output / 4 channels blind actuator)
EK-FF1-TP (16 channels binary output / 8 channels blind actuator)



MODULO INGRESSI/USCITE PER AMBIENTI UFFICI

Apparecchio KNX per il controllo delle funzioni di un ufficio o di una zona di un open-space: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Nr. art.

EK-HU1-TP



INPUT / OUTPUT MODULE FOR OFFICE ROOMS

KNX device for controlling all functions of an office or an open-space zone: lighting, temperature control, shades and input/output indications. The device is equipped with membrane keys for manual control and status indication LEDs; a pushbutton allows to switch mode from automatic to manual and vice versa. The device integrates a KNX bus communication module and is intended for mounting on a 35 mm standard DIN-rail. It is supplied by the KNX bus; in order to be operational it also requires a 230 Vac voltage.

MODULO INGRESSI/USCITE PER CAMERA HOTEL

Apparecchio KNX per il controllo di tutte le funzioni di una camera d'albergo: illuminazione, termoregolazione, ombreggiamento e segnalazioni in ingresso e in uscita. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il suo funzionamento richiede in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Nr. art.

EK-HO1-TP



KNX device for controlling all functions of a hotel room: lighting, temperature control, shades and input/output indications. The device is equipped with membrane keys for manual control and status indication LEDs; a pushbutton allows to switch mode from automatic to manual and vice versa. The device integrates a KNX bus communication module and is intended for mounting on a 35 mm standard DIN-rail. It is supplied by the KNX bus; in order to be operational it also requires a 230 Vac voltage.

2 CHANNEL DIMMING ACTUATOR

KNX device for switching and regulating the light intensity of 2 groups of lighting devices. The device is suitable for the control of resistive, inductive and capacitive loads powered with 230 Vac main supply. Different types of loads can be connected to different channels. The device is fitted with membrane pushbuttons for manual command and LEDs for status indication; a pushbutton allows the switching between automatic or manual operation modes. The device integrates a KNX bus communication module and is realised for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is powered by the KNX bus and requires an additional 230 Vac main power supply to operate the loads.



ATTUATORE-DIMMER 2 CANALI

Apparecchio KNX per comandare e regolare l'intensità luminosa di 2 gruppi di apparecchi di illuminazione in modo indipendente. L'apparecchio è idoneo al controllo di carichi resistivi, induttivi e capacitivi alimentati a tensione di rete 230 Vac; a canali di uscita diversi possono essere collegati carichi di tipo diverso. L'apparecchio è dotato di pulsanti a membrana per il comando manuale e di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Nr. art.

EK-GA1-TP



DIMMER LED RGBW

Apparecchio KNX per il controllo di strip LED a 12/24 Vdc. Configurabile alternativamente per la regolazione:

- dell'intensità luminosa di 4 strip LED;
- della tonalità di bianco per 2 strip LED;
- del colore per 1 strip LED.

L'apparecchio è adatto all'impiego con strip LED alimentate a tensione costante. La selezione del colore può avvenire a scelta in modalità HSV o RGB. Sono disponibili le funzioni scenario, sequenze predefinite, ripetizione di sequenze e random; la velocità di dimmerazione e il tempo di mantenimento sono programmabili. La tastiera a membrana permette il comando manuale ed è dotata di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta l'alimentazione 12...30 Vdc delle utenze controllate.

Nr. art.

EK-GC1-TP



ATTUATORE 0-10 V 4 CANALI

Apparecchio KNX utilizzabile come uscita di controllo 0-10 V o, in alternativa, per il controllo di alimentatori dimmerabili per LED. Nell'impiego per il controllo di LED, la selezione del colore può avvenire a scelta in modalità HSV o RGB e sono disponibili le funzioni scenario, sequenze predefinite, ripetizione di sequenze e random; la velocità di dimmerazione e il tempo di mantenimento sono programmabili. La tastiera a membrana permette il comando manuale ed è dotata di LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX.

Nr. art.

EK-GF1-TP



RGBW LED DIMMER

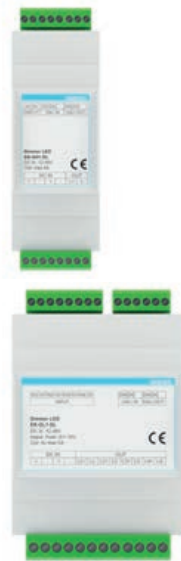
KNX device for controlling LED strips at 12/24 Vdc. Alternatively configurable for adjustment of:

- light intensity of 4 LED strips;
- tunable white for 2 LED strips;
- colour for 1 LED strip.

The device is suitable for use with LED strips powered at constant voltage. The selection of the colour can be made optionally in HSV or RGB mode. Scenarios, predefined sequences, sequence repetition and random functions are available; the dimming speed and the holding time are programmable. The device is fitted with membrane pushbuttons for manual command and LEDs for status indication; a pushbutton allows the switching between automatic or manual operation modes. The device integrates a KNX bus communication module and is realised for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is powered by the KNX bus and requires an additional 12...30 Vdc to supply the controlled loads.

4 CHANNEL 0-10 V ACTUATOR

KNX device which can be used as 0-10 V control output device or, alternatively, for controlling dimmerable LED power supply units. When used for LED controlling, the selection of the colour can be made optionally in HSV or RGB mode. Scenarios, predefined sequences, sequence repetition and random functions are available; the dimming speed and the holding time are programmable. The device is fitted with membrane pushbuttons for manual command and LEDs for status indication; a pushbutton allows the switching between automatic or manual operation modes. The device integrates a KNX bus communication module and is realised for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is powered by the KNX bus.



DIMMER DALI

Dimmer DALI per il controllo della luminosità di sorgenti LED dimmerabili per mezzo di pulsante/i KNX (TP) collegato/i mediante Gateway DALI / KNX o di un altro dispositivo di comando locale, collegato direttamente all'ingresso dedicato, selezionabile tra pulsante normalmente aperto, ingresso analogico 0-10V, ingresso analogico 1-10V e potenziometro 10 kΩ. Modalità di controllo aggiuntivo dim-to-warm, bianco dinamico, RGB e RGBW (solo per EK-GL1-DL). L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus DALI integrato e richiede alimentazione ausiliaria a 12, 24 o 48 Vdc.

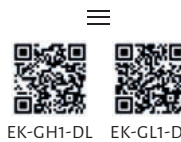
DALI DIMMER

DALI dimmer for lighting control of dimmable LED light sources through KNX (TP) pushbutton(s) connected via DALI / KNX Gateway or by another local control device, directly connected to the dedicated input selectable among normally open button, 0 to 10V analog input, 1 to 10V analog input or 10 kΩ potentiometer. Additional control modes (only for EK-GL1-DL): dim-to-warm, dynamic white, RGB and RGBW. The device has a built-in DALI bus communication module and requires a 12, 24 or 48 Vdc auxiliary power supply.

Nr. art.

EK-GH1-DL (1 canale)
EK-GL1-DL (2 canali)

EK-GH1-DL (1 channel)
EK-GL1-DL (2 channels)



ATTUATORE / CONTROLLORE FAN-COIL

Apparecchio KNX per il controllo di un'unità fan-coil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con un termostato ambiente KNX o quella di regolatore / attuatore con acquisizione del valore di temperatura da una sonda ambiente KNX o da una sonda collegata a un ingresso analogico. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 tubi con comando di tipo on/off di un azionamento elettrotermico per valvola di intercettazione e di una ventilante a 3 velocità (EK-HA1-TP) o di una ventilante con motore brushless e scheda inverter (EK-HB1-TP). Le uscite non utilizzate per il comando dell'unità a fancoil possono essere configurate come canali di un'uscita binaria per svolgere altre funzioni. La dotazione comprende inoltre 2 ingressi liberamente configurabili come analogici o digitali. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

FAN-COIL ACTUATOR / CONTROLLER

KNX device for controlling a fan-coil unit for the room air conditioning. The device can perform the function of simple actuator in combination with a KNX room thermostat or that of actuator / controller with acquisition of the temperature value by a KNX room sensor or a probe connected to an analog input. The device is suitable for 2-pipe hydraulic distribution systems with on/off control of one electrothermal valve actuator and a 3-speed fan (EK-HA1-TP) or a fan with brushless motor and inverter board (EK-HB1-TP). The outputs not used to control the fan coil unit can be configured as binary output channels for different functions. The device is equipped with 2 inputs freely configurable as analog or digital. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is supplied by the KNX bus and requires an additional 230 Vac power supply to operate.

Nr. art.

EK-HA1-TP (ventilante a 3 velocità)
EK-HB1-TP (ventilante con motore brushless)

EK-HA1-TP (3-speed fan)
EK-HB1-TP (brushless motor fan)



DIMMER DALI 4 CANALI 230 VAC

Dimmer DALI a 4 canali per il controllo della luminosità di sorgenti LED e alogene dimmerabili mediante un pulsante KNX (TP) collegato mediante Gateway DALI / KNX oppure tramite altri dispositivi compatibili con il protocollo DALI. Le 4 uscite a taglio di fase "trailing edge" a 230 Vac sono idonee a carichi R-C. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus DALI integrato, è alimentato a tensione di rete 230 Vac e non richiede alimentazione ausiliaria.

4 CHANNEL 230 VAC DALI DIMMER

4 channel DALI dimmer for lighting control of dimmable LED and halogen light sources thanks to a KNX (TP) button connected via DALI/KNX Gateway or by another device compatible with DALI protocol. The 4 phase-cut outputs (trailing edge) at 230 V are suitable for R-C loads. The device has a built-in DALI bus communication module, it is powered by 230 Vac mains voltage and does not require any auxiliary power supply.

Nr. art.

EK-GO1-DL



ATTUATORE / CONTROLLORE FAN-COIL (VERSIONE COMPLETA)

Apparecchio KNX per il controllo di un'unità fan-coil per la climatizzazione ad aria di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con un termostato ambiente KNX o quella di regolatore / attuatore con acquisizione del valore di temperatura da una sonda ambiente KNX o da una sonda NTC collegata a un ingresso analogico. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 o a 4 tubi con comando di tipo on/off di uno o due azionamenti elettrotermici per valvole di intercettazione e di una ventilante a tre velocità discrete o con motore brushless e scheda inverter. Le uscite non utilizzate per il comando dell'unità a fancoil possono essere configurate come canali di un'uscita binaria per svolgere altre funzioni bus. La dotazione comprende inoltre 3 ingressi liberamente configurabili come analogici o digitali. La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

FAN-COIL ACTUATOR / CONTROLLER (FULL VERSION)

KNX device for controlling a fan-coil unit for the room air conditioning. The device can perform the function of simple actuator in combination with a KNX room thermostat or that of actuator / controller with acquisition of the temperature value by a KNX room sensor or a NTC sensor connected to an analog input. The device is suitable for 2 or 4-pipe hydraulic distribution systems with on/off control of one or two electrothermal valve actuators and a 3-speed fan or a fan with brushless motor and inverter board. The outputs not used to control the fan coil unit can be configured as binary output channels for different bus functions. The device is equipped with 3 inputs freely configurable as analog or digital. The device is fitted with membrane pushbuttons for manual command and LEDs for status indication; a pushbutton allows to switch between automatic and manual operation modes. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is supplied by the KNX bus and requires an additional 230 Vac power supply to operate.

Nr. art.

EK-HC1-TP





ATTUATORE / CONTROLLORE PER AZIONAMENTI ELETTROTHERMICI E VALVOLE DI ZONA

Apparecchio KNX a 8 canali per il controllo di azionamenti elettrotermici o servomotori per valvole di zona in impianti idronici per la climatizzazione di un ambiente. L'apparecchio può svolgere la funzione di semplice attuatore in combinazione con uno o più termostati ambiente KNX o quella di regolatore / attuatore con acquisizione del valore di temperatura da sonde di temperatura ambiente KNX. L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 o a 4 tubi con comando di tipo ON/OFF di azionamenti elettrotermici per valvole di intercettazione. La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato; un pulsante permette di commutare tra funzionamento automatico e manuale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Nr. art.

EK-HE1-TP



ACTUATOR / CONTROLLER FOR ELECTROTHERMAL DRIVES AND ZONE VALVES

KNX 8 channel device for controlling electrothermal actuators or zone valve servomotors in hydronic systems for room heating and / or cooling. The device can perform the function of simple actuator in combination with one or more KNX room thermostats or that of actuator / controller with acquisition of the temperature value by KNX temperature sensors. The device is suitable for 2 or 4-pipe hydraulic distribution systems with ON / OFF control of electrothermal valve actuators. The device is equipped with membrane pushbuttons for manual command and LED's for status indication; a pushbutton allows to switch between automatic and manual operation modes. The device integrates a KNX bus communication module and is realized for mounting on a standard 35 mm DIN-rail. The device is supplied by the KNX bus and requires an additional 230 Vac power supply to operate.

CONTROLLORE PER GRUPPO DI MISCELAZIONE

Apparecchio KNX per il controllo di un gruppo di miscelazione per circuiti idronici mediante il controllo di un servomotore per valvola miscelatrice (a 3 punti flottante o con segnale 0-10 V), il comando di un circolatore e l'acquisizione delle temperature di mandata e di ritorno del fluido termovettore e della temperatura della massa d'aria esterna. La temperatura di mandata del fluido termovettore può essere regolata a punto fisso, con compensazione climatica esterna, con compensazione climatica esterna e ritardatura sulle condizioni interne. L'apparecchio è particolarmente indicato per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento a pannello radiante a pavimento e soffitto in combinazione con i termostati ambiente EK-EQ2-TP o i multisensori EK-ES2-TP dotati di sensori integrati di temperatura e umidità relativa. La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato; il display LCD consente la visualizzazione/impostazione dei principali parametri di funzionamento. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX; per il funzionamento è richiesta in aggiunta la tensione di rete 230 Vac.

Nr. art.

EK-HH1-TP



MIXING GROUP CONTROLLER

KNX device for controlling a mixing group for hydronic circuits by means of controlling a mixing valve servomotor (3-point floating or with 0-10 V signal), controlling a circulating pump, acquiring the flow and return temperatures of the heat transfer fluid and the temperature of the outside air mass. The flow temperature of the heat-transfer fluid can be regulated at a fixed point, with external climatic compensation, with external climatic compensation and recalibration to internal conditions. The device is particularly suitable for radiant floor and ceiling panel heating and cooling applications in combination with EK-EQ2-TP room thermostats and EK-ES2-TP multisensors with integrated temperature and relative humidity sensors. The membrane keypad allows manual operation and includes LEDs for status indication; the LCD display allows visualisation/setting of the main operating parameters. The device has an integrated KNX bus communication module and is designed for mounting on 35 mm mounting rails. Power is supplied via the KNX bus; 230 Vac mains voltage is also required for operation.



SONDE DI TEMPERATURA NTC

Sonde di temperatura NTC (Negative Temperature Coefficient, 10 kΩ ±1% a 25 °C, β = 3435) per la misura della temperatura da utilizzare con apparecchi Ekinex® KNX dotati di un ingresso analogico (o configurabile come AI) per il rilievo della temperatura.

Nr. art.

EK-STE-10K-3435 (per esterni)
EK-STI-10K-3435 (a immersione)
EK-STC-10k-3435 (a contatto)
EK-STL-10k-3435 (per misura in aria)



NTC TEMPERATURE SENSORS

NTC temperature sensors (Negative Temperature Coefficient, 10 kΩ ±1% a 25 °C, β = 3435) for temperature measurement, to be used in combination with Ekinex® KNX devices equipped with an analog input (or configurable as AI) for temperature measurement.

EK-STE-10K-3435 (outdoor)
EK-STI-10K-3435 (immersion)
EK-STC-10k-3435 (contact)
EK-STL-10k-3435 (air mass)



GATEWAY DMX - KNX

Gateway DMX - KNX per la conversione di protocollo tra una rete seriale RS-485 con protocollo DMX e una rete KNX (TP). L'apparecchio svolge inoltre la funzione di Master sulla rete DMX. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-BK1-TP



GATEWAY M-BUS - KNX

Gateway M-Bus - KNX per la conversione di protocollo tra una rete con protocollo M-Bus e una rete KNX TP. L'apparecchio svolge inoltre la funzione di Master sulla rete M-Bus. Sono disponibili versioni per reti con un massimo di 20, 40, 80 e 160 dispositivi slave M-Bus collegati. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-BM1-TP-20 (max 20 dispositivi slave)
EK-BM1-TP-40 (max 40 dispositivi slave)
EK-BM1-TP-80 (max 80 dispositivi slave)
EK-BM1-TP-160 (max 160 dispositivi slave)

M-BUS - KNX GATEWAY

M-Bus - KNX Gateway for protocol conversion between an M-Bus and a KNX TP network. The device acts as M-Bus master. Versions for networks with a maximum number of 20, 40, 80 and 160 connected M-Bus slave devices are available. The device integrates a KNX bus communication module and it is suitable for mounting on a 35 mm DIN rail; it requires an auxiliary power supply.

EK-BM1-TP-20 (max 20 slave devices)
EK-BM1-TP-40 (max 40 slave devices)
EK-BM1-TP-80 (max 80 slave devices)
EK-BM1-TP-160 (max 160 slave devices)



GATEWAY DALI - KNX

Gateway DALI - KNX per il controllo da una rete KNX (TP) di dispositivi installati su una rete con protocollo DALI. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato e integra lo stadio di alimentazione per il bus DALI.

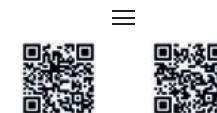
Nr. art.

EK-BG1-TP



DALI - KNX GATEWAY

DALI - KNX Gateway for controlling devices installed in a DALI network from a KNX (TP) network. The device has an integrated KNX bus communication module and integrates the power supply stage for the DALI bus.



EK-BH1-TP-TCP EK-BH1-TP-485

GATEWAY MODBUS - KNX

Gateway Modbus - KNX (TCP/IP o RS485) per la conversione di protocollo tra una rete con protocollo Modbus RTU e una rete KNX (TP). L'apparecchio svolge inoltre la funzione di master sulla rete Modbus. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-BH1-TP-TCP
EK-BH1-TP-485

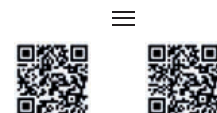


GATEWAY PROFINET - KNX

Gateway PROFINET - KNX per la conversione di protocollo tra una rete con protocollo PROFINET e una rete KNX (TP). L'apparecchio svolge inoltre la funzione di slave sulla rete PROFINET. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-BN1-TP



EK-BJ1-TP-IP EK-BJ1-TP-MSTP

GATEWAY BACNET - KNX

Gateway BACnet - KNX per la conversione di protocollo tra una rete con protocollo BACnet e una rete KNX (TP). L'apparecchio svolge inoltre la funzione di server sulla rete BACnet. Sono disponibili versioni BACnet MS/TP (master-slave/token-passed) su linea seriale RS485 e BACnet IP su linea Ethernet. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm; per il suo funzionamento richiede un'alimentazione ausiliaria.

Nr. art.

EK-BJ1-TP-IP
EK-BJ1-TP-MSTP

INTERFACCIA MODBUS / KNX PER UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA RDZ

Apparecchio KNX per la comunicazione bidirezionale tra le unità di trattamento aria RDZ, equipaggiate con scheda di controllo dotata di porta di comunicazione RS-485 Modbus, e il sistema KNX (TP). Grazie all'interfaccia, le funzioni svolte dalle unità di trattamento aria possono essere controllate e monitorate mediante dispositivi KNX. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione avviene per mezzo del bus KNX.

Nr. art.

EK-BO1-TP-RMA



MODBUS - KNX GATEWAY

Modbus - KNX Gateway (TCP/IP o RS485) for protocol conversion between a serial RS485 Modbus RTU and a KNX (TP) network. The device works as Modbus master. The device integrates a KNX bus communication module and it is suitable for mounting on a 35 mm DIN rail; it requires an auxiliary power supply.

PROFINET - KNX GATEWAY

PROFINET - KNX Gateway for protocol conversion between a PROFINET and a KNX (TP) network. The device acts as slave of PROFINET communication. The device integrates a KNX bus communication module and it is suitable for mounting on a 35 mm DIN rail; it requires an auxiliary power supply.

BACNET - KNX GATEWAY

BACnet - KNX Gateway for protocol conversion between a BACnet and a KNX (TP) network. Two versions are available: BACnet MS/TP (master-slave / token-passed) over serial RS485 network and BACnet IP over Ethernet. The device integrates a KNX bus communication module and it is suitable for mounting on a 35 mm DIN rail; it requires an auxiliary power supply.

MODBUS / KNX INTERFACE FOR RDZ AIR HANDLING UNITS

KNX device for the bidirectional communication between the RDZ air handling units, equipped with control board with RS-485 Modbus communication port, and the KNX system (TP). Thanks to the interface, the functions performed by the air handling units can be controlled and monitored by KNX devices. The unit has an integrated KNX bus communication module and is realized for mounting on a 35 mm rail. Power is supplied via the KNX bus.



DELÉGO SERVER

Supervisore web per impianti di home e building automation KNX. Gestisce le funzioni di edificio attraverso qualunque tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) purché dotato di browser web, sia localmente che da remoto attraverso internet. Grafica personalizzabile adatta a ogni contesto e applicazione, ottimizzata per la visualizzazione su diverse piattaforme fisse e mobili. Configurazione semplificata e veloce delle funzioni KNX. Possibilità di realizzare scenari, sequenze temporali, logiche, condizioni, operazioni matematiche, pianificazioni temporali attraverso strumenti grafici semplici ed intuitivi; segnalazione di eventi ed allarmi a video o tramite email. Collegamento via IP con Delégo panel.

Nr. art.

EK-DEL-SRV-BAS-TP (licenza BASIC)
EK-DEL-SRV-ADV-TP (licenza ADVANCED)
EK-DEL-SRV-PRM-TP (licenza PREMIUM)
EK-DEL-UPGR-Bx (x = A BASIC-ADVANCED, x = B BASIC-PREMIUM)
EK-DEL-V1 (Voucher per abilitare a scelta uno dei seguenti moduli: multimedia, videosorveglianza, videocitofonia IP, antintrusione, Modbus RS485 / TCP-IP (> 30 registri), modulo energia).

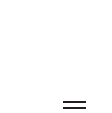


INTERFACCIA PER CONTROLLO VOCALE

Interfaccia tra una rete KNX (TP) e gli home speaker dotati di assistente vocale Amazon Alexa o Google Assistant. Il dispositivo, connesso ai servizi cloud Ekinex, controlla tramite comandi vocali illuminazione, climatizzazione e motorizzazione realizzate con dispositivi KNX. Realizzato per installazione su guida profilata da 35 mm. L'alimentazione a 12-24 Vdc è esterna (alimentatore non compreso nella fornitura). Il prodotto con hardware basato su sistema operativo embedded, ha un nodo KNX e può quindi essere collegato direttamente alla rete bus KNX. La connettività esterna viene realizzata tramite la porta Ethernet che collega il dispositivo direttamente al router domestico.

Nr. art.

EK-BW1-TP



GATEWAY KONNECT4

Interfaccia IP-KNX avanzata con webserver integrato. Offre una serie di servizi di connettività e funzionali a un sistema di supervisione CONTROL4 in installazioni con dispositivi Ekinex KNX. Importazione di un progetto ETS, invio/ricezione comandi da dispositivi KNX all'interno del sistema Control4. Programmazione di sequenze di comandi (scene) ed esecuzione con semplici connessioni in COMPOSER PRO attraverso l'utilizzo di driver specifici. Diagnostica KNX con invio di notifiche a CONTROL4 in caso di malfunzionamenti o di eventi configurabili sul bus KNX. Gestione carichi e monitoraggio consumi elettrici con gestione subordinata all'assorbimento globale di corrente, attraverso driver Control4 specifico.

Nr. art.

EK-BR1-TP

DELÉGO SERVER

Web supervisor for KNX home and building automation systems. It manages the building functions through any type of device (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) as long as it is equipped with a web browser, both locally and remotely through internet. Customizable graphics suitable for any context and application, optimized for visualization on different fixed and mobile platforms. Simplified and fast configuration of KNX functions. Possibility to realize scenarios, time sequences, logics, conditions, operations mathematics, temporal planning through simple graphical tools and intuitive; reporting events and alarms on screen or via email. IP connection to Delégo panels.

Nr. art.

EK-DEL-SRV-BAS-TP (BASIC license)
EK-DEL-SRV-ADV-TP (ADVANCED license)
EK-DEL-SRV-PRM-TP (PREMIUM license)
EK-DEL-UPGR-Bx (x = A BASIC-ADVANCED, x = B BASIC-PREMIUM)
EK-DEL-V1 (Voucher to enable one of the following modules at your choice: multimedia, video surveillance, IP video intercom, intrusion detection, Modbus RS485 / TCP-IP (> 30 registers), energy module).

VOICE CONTROL INTERFACE

Interface device between a KNX (TP) network and home speakers equipped with Amazon Alexa or Google Assistant. The device, connected to Ekinex cloud services, controls by voice commands lighting, climatization and motorization realized with KNX devices. It is designed for installation on a 35 mm DIN rail. The 12-24 Vdc power supply is external (power supply not included in the supply). The product with hardware based on embedded operating system, has a KNX node and can therefore be connected directly to the KNX bus network. The external connectivity is realized through the Ethernet port that connects the device directly to the home router.

KONNECT4 GATEWAY

Advanced IP-KNX interface with integrated webserver. It offers a range of connectivity and functional services to a CONTROL4 supervision system in installations with Ekinex KNX devices. Import of an ETS project, sending/receiving controls from KNX devices within the Control4 system. Programming of control sequences (scenes) and execution with simple connections in COMPOSER PRO using specific drivers. KNX diagnostics with notification sent to CONTROL4 in case of malfunctions or configurable events on the KNX bus. Load management and monitoring of electrical consumption with management dependent on total current absorption, via specific Control4 driver.



GO GREEN. GO PAPERLESS.

At Ekinex we are committed to reducing waste.
Help us save the planet and download the documentation digitally.

WHO WE ARE TECH - February 2022

The technical information in this catalogue is for guidance only.
The company reserves the right to make changes without prior notice.

For the availability of Ekinex® products on your market,
please contact the Ekinex® sales department (sales@ekinex.com).

© Ekinex S.p.A. 2022. Reproduction of parts of the catalogue
is only possible only with the prior written permission of Ekinex S.p.A.

Credits

Creative direction *Alessandro Pisani - Marketing & Communication Ekinex*
Graphic design *Marketing & Communication Ekinex*

Product design *Tommaso Marchi*
Design Dept. Ekinex

Architectural design *Studio Primatesta*
Piero Lissoni
Fabio Fantolino

Interior design *Cristina Quirico*

Contents *Roberto Rocco*
Marketing & Communication Ekinex

Photos *Richard Powers*
Architecture intérieure: agence Superstane, Lille (FR),
Photo © Stéphane Waroczyk, 2019
Giorgio Possenti
Vito Corvasce
Marketing & Communication Ekinex

Print *Tipolitografia Testori Snc*

Contacts

Ekinex S.p.A.
Via Novara, 37
I-28010 Vaprio d'Agogna NO - ITALY
T +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com



CEDIA

CATEKINEXWAT22IE



