

AVE veste la tecnologia **KNX** AVE wears **KNX** technology



100 ECCELLENZE ITALIANE
Award for the 100 EXCELLENT ITALIAN Companies



AVE veste la tecnologia **KNX**
AVE wears **KNX** technology



Riconoscimenti conseguiti da Ave

Awards



COMPASSO D'ORO



Winner of
"Qualitec design award"



Top selection innovation
"Innovation design award"



DESIGN Index



100 ECCELLENZE ITALIANE
Award for the
100 EXCELLENT ITALIAN Companies



Membro KNX n.423 (M-Ø1A7)
KNX Member n.423 (M-Ø1A7)

Ave spa è proprietaria esclusiva di tutti i seguenti marchi registrati nei paesi di riferimento, nonché di tutti i nomi ed i segni distintivi non registrati comunque utilizzati per contraddistinguere i propri prodotti e servizi.

Qualsiasi uso non autorizzato e/o riproduzione indebita degli stessi è espressamente e severamente vietato e verrà perseguito ai sensi delle leggi in vigore in materia.

Ave SpA is the exclusive owner of all the following trademarks registered in the reference countries, as well as of all the unregistered names and distinctive marks used to characterise its products and services.

Any unauthorized use and/or improper reproduction of the same is expressly and strictly prohibited and will be prosecuted in accordance with the relevant laws in force



Avvertenze

Le informazioni contenute in questo stampato possono contenere inesattezze tecniche, omissioni o errori tipografici. Le informazioni sono soggette a cambiamenti o aggiornamenti senza preavviso. AVE S.p.A. si riserva inoltre il diritto di apportare cambiamenti e/o miglioramenti, senza preavviso e in qualsiasi momento a prodotti e/o programmi descritti in questo stampato. Le immagini riportate all'interno del dépliant sono puramente illustrative.

Il materiale Ave va installato da persona qualificata e l'impianto va collaudato da persona esperta, in conformità alla normativa vigente.

Warnings

The information contained on this catalogue may include technical inaccuracies, omissions or typing mistakes. The information may be changed or updated without notice. Ave S.p.A. may make changes and/or improvements at any time, without notice, to this introduction and to the services, products and/or programmes described on this catalogue.

Ave material must be installed by qualified people and the plant must be tested by an expert; according to regulations in force



100 ECCELLENZE ITALIANE
Award for the 100 EXCELLENT ITALIAN Companies



CATALOGO KNX
KNX CATALOGUE



Chi siamo

WHO WE ARE

AVE S.p.A. è una realtà imprenditoriale italiana leader nello scenario internazionale dei produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche di qualità. Innovare è la parola chiave con cui affrontiamo il cambiamento. Realizziamo soluzioni per il settore dell'impiantistica elettrica e domotica che combinano design, tecnologia e normativa per migliorare i diversi stili di vita e garantire la massima affidabilità e flessibilità impiantistica.

Perché scegliere AVE

Made in Italy

AVE punta sul valore e sulla qualità dei suoi prodotti mantenendo le sue linee produttive in Italia. Scegliere AVE significa scegliere prodotti italiani e aggiungere pregio alle proprie realizzazioni grazie ad innovazioni tecniche e di design.

Design

Design per AVE significa qualità progettuale, innovazione tecnologica, competenza, professionalità e sapere creativo. Hanno creato per AVE innumerevoli architetti e designer, da Giò Ponti ad Andries Van Onck e Makio Hasuike. AVE ha anche ricevuto molti premi e riconoscimenti tra cui il Premio Compasso d'Oro.

Qualità

Garantiamo un costante standard di eccellenza qualitativa, mantenuto con impegno rigoroso e testimoniato da importanti marchi e certificazioni ottenuti nel tempo. Prima di lasciare la fabbrica sottoponiamo ogni articolo a rigidissimi controlli di qualità ed effettuiamo il controllo funzionale al 100% su ciascun prodotto.

Ricerca e sviluppo

Ogni anno una quota significativa degli investimenti effettuati da AVE viene destinata alla ricerca e allo sviluppo. Ciascun prodotto AVE è il risultato delle più evolute tecnologie produttive e frutto di un solido know-how nel settore, di un'esperienza concreta maturata a fianco di architetti, tecnici, installatori e prescrittori.

Assistenza tecnica

AVE offre un supporto tecnico professionale in Italia e all'estero, garantito da specialisti interni e da una Rete di Centri Assistenza Tecnica (CAT) che si estende sui mercati dove l'Azienda è presente. I CAT garantiscono interventi altamente qualificati, offrendo una specifica competenza sulle problematiche dei sistemi di Domotica e Sicurezza.

Formazione

Ave offre alla propria clientela una formazione professionale per le gamme ad alto contenuto tecnologico, come la domotica, il controllo accessi per gli hotel e la sicurezza intesa come rivelazione furto e incendio.

AVE S.p.A. is a leading Italian company in the international scene of manufacturers of premium quality electrical and electronic architectural solutions. Innovation is our keyword to face change. Our solutions for electrical and automation systems combine design and technology to improve lifestyle and ensure highly reliable and flexible systems.

Why choose AVE

Made in Italy

AVE focuses on product value and quality by maintaining its production lines in Italy. Choosing AVE means choosing Italian products and enhancing the quality of your creations with innovative technical solutions and design features.

Design

At AVE, design becomes project quality, technological innovation, competence, professional expertise and creative know-how. Giò Ponti, Andries Van Onck and Makio Hasuike are some of the renowned architects and designers who have partnered AVE. AVE has also received many awards and acknowledgements, including the Compasso d'Oro Award.

Quality

We guarantee constant standards of qualitative excellence maintained with deep commitment and witnessed by leading brands and certifications obtained over the years. Every item is subjected to strict quality checks before it leaves the factory, and we perform a 100% function check on every switch we produce.

Research and Development

Every year a significant percentage of investments made by AVE is allocated for research and development. Each AVE product is the result of cutting edge production technologies and the outcome of consolidated and specialised know-how, of practical experience developed alongside architects, technicians and installers.

Technical Assistance Service

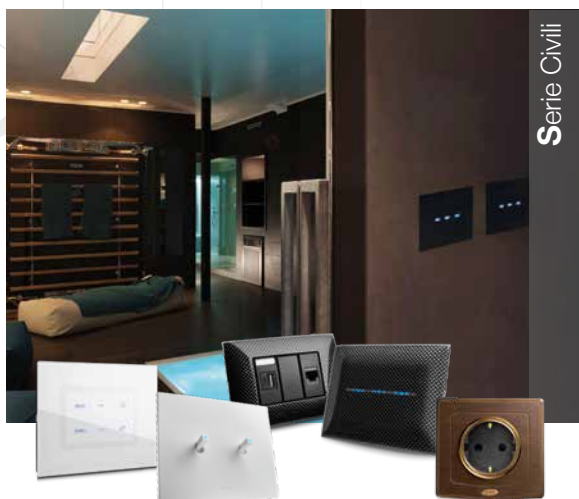
AVE offers professional technical support in Italy and abroad. The service is provided by inhouse specialists and by a Network of Technical Assistance Centres (CAT) that covers markets where the Company is present. Technical Assistance Centres ensure highly qualified interventions, offering specific expertise for Home Automation and Safety systems.

Training

Besides "conventional" inhouse training, for product ranges that feature very high technological content, AVE partners distributors of electrical supplies by organising, in their points of sale, training courses on automation and on access control systems for hotels.

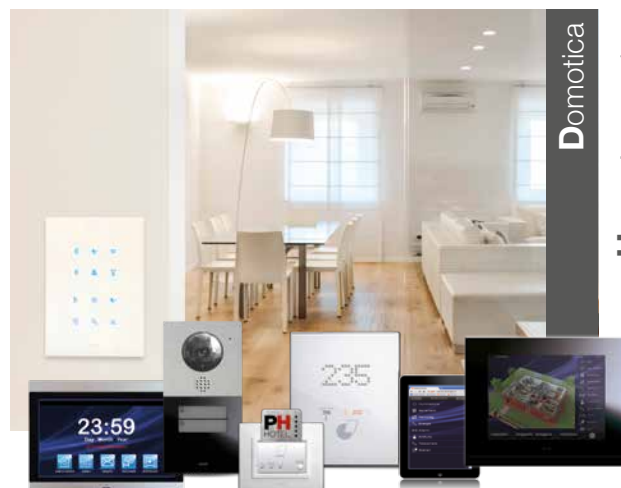
Cosa facciamo

WHAT DO WE DO



Serie Civili

Wiring accessories



Domotica

Home Automation



Sicurezza

Safety



Ventilazione

Ventilation



Scatole, Contenitori e Centralini

Boxes, Modular Units and Control Units



Apparecchi Modulari

Modular Devices

.....

3

.....

NOVITA' KNX

KNX NEWS

La **gamma dei prodotti** certificati KNX si amplia con nuovi attuatori, predisposti per installazione su guida DIN. Al coordinamento estetico garantito dai comandi e alle funzioni tecnologicamente avanzate del Room Controller affianchiamo una serie di attuatori che completano la proposta rivolta agli ambienti residenziali e non solo.



The KNX-certified product range has been expanded with new DIN rail-mounted actuators. The aesthetic coordination of the controls and the technologically advanced functions of the Room Controller are complemented by a series of actuators that complete the proposal for residential home automation.



53KNX10004 - 53KNX10012

Attuatori per carichi 4 e 12 canali

- Alimentazione solo da bus, non necessita di alimentazione supplementare.
- Fino a 12 canali indipendenti.
- Relè bistabili ad un contatto, liberi da potenziale.
- Operazioni logiche su uscite.
- Funzione scenari.

4 and 12 channel actuators

- Bus-only power supply, no additional power supply required.
- Up to 12 independent channels.
- Bistable, single contact, dry contact relays.
- Logic operations on outputs.
- Scenes function.

53KNX20002 - 53KNX20006

Attuatori per tapparelle 2 e 6 canali

- Alimentazione solo da bus, non necessita di alimentazione supplementare.
- Commutazione indipendente fino a sei tapparelle.
- Relè bistabili ad un contatto, liberi da potenziale.
- Gestione dell'inclinazione delle lamelle.
- Operazioni logiche su uscite, funzione scenari



2 and 6 channel actuators for roller shutters

- Bus-only power supply, no additional power supply required.
- Independent switch for up to six roller shutters.
- Bistable, single contact, dry contact relays.
- Slat tilt management.
- Logical operations on outputs, scene function



53KNX60002

Attuatore per dimmer 2 canali

- Gestione indipendente di due carichi luminosi dimmerabili.
- Fino a 300W per ciascun canale.
- Modi di regolazione Trailing edge e Leading edge selezionabili in base al tipo di carico.
- Funzione scenari.

2 channel actuator for dimmer

- Independent management of two dimmable light loads.
- Up to 300W per channel.
- Trailing edge and Leading edge adjustment modes, selectable according to load type.
- Scenes function.

53KNX30004 - 53KNX30012

Attuatori multifunzione 4 e 12 canali

- Alimentazione solo da bus, non necessita di alimentazione supplementare.
- Fino a 12 canali indipendenti, gestione fan coil a due e quattro tubi e valvole.
- Relè bistabili ad un contatto, liberi da potenziale.
- Operazioni logiche su uscite.
- Funzione scenari

4 and 12 channel multi-function actuators

- Bus-only power supply, no additional power supply required.
- Up to 12 independent channels, two- and four-pipe fan coil management and valves.
- Bistable, single contact, dry contact relays.
- Logic operations on outputs.
- Scenes function



53KNX-DALI1

Gateway

- Alimentatore DALI integrato.
- Gestisce una linea DALI, 64 indirizzi e 16 gruppi.
- Procedura automatica per indirizzare i Ballast.
- Funzione scenari.

Gateway

- Integrated DALI power supply.
- Handles one DALI line, 64 addresses and 16 groups.
- Automatic procedure for addressing ballasts.
- Scenes function.



KNX-TRH-IN4

Sonda temperatura e umidità

- Quattro soglie umidità per gestione punto di rugiada.
- Quattro set temperatura: comfort, stand-by, night, protezione.
- Quattro tipi di attuazione: on-off, 'a passi' per fan coil, percentuale per motori brushless e PI per macchine termiche.
- Quattro ingressi per interfaccia pulsanti.

Temperature and humidity probe

- Four temperature and four humidity thresholds for dew point management.
- Four temperature settings: comfort, stand-by, night, protection.
- Four types of activation: on-off, 'stepped' for fan coils, percentage for brushless motors and PI for thermal machines.
- Four inputs for button interface.

TS-SMART10...

Monitor con display touch screen 10"

a colori in formato 16:9. Struttura realizzata in vetro ed alluminio.

Alimentazione tramite switching 24VDC o switch PoE 48VDC.

Dotato di striscia a led per luce ambientale con colorazione selezionabile dall'utente. Installazione da incasso in scatola 3 moduli installata orizzontalmente mediante l'apposita staffa fornita a corredo del dispositivo.

Colorazione alluminio naturale satinato e alluminio brunito satinato -

Compatibile con il protocollo KNX - Dimensioni 240x187x50 mm.

Monitor with 10" colour touchscreen

display in 16:9 format. Structure made of glass and aluminium. Power supply via 24VDC switching or 48VDC PoE switch.

Fitted with LED strip for ambient light with user-selectable colours.

Recessed installation in 3-module box installed horizontally using the bracket supplied with the device. Natural satin finish aluminium colour and satin burnished aluminium - Compatible with KNX protocol

Dimensions 240x187x50 mm.



Gamma KNX

KNX RANGE

Una **gamma prodotto** con protocollo KNX rivolta alla domotica residenziale. Esteticamente coordinata alle serie civili AVE vanta un'interfaccia utente configurabile che permette una completa segnalazione degli eventi: stato dei carichi, presenza allarmi o semplicemente la ripetizione di una chiamata.

*AVE proposes a **product range** for residential automation, both with its proprietary AVEbus protocol, which is discussed in this technical catalogue, and with the KNX protocol. The KNX range, which is described in these pages, is designed to match the aesthetics of AVE's residential series, and features a configurable user interface that issues alerts of all events: load status, presence of alarms or merely a repeated call.*

Dispositivo di comando KNX
KNX Control devices



Dispositivi di comando Touch KNX
KNX Touch Control devices

Dispositivi di comando a levetta KNX
KNX Toggle control devices



Dispositivi di supervisione KNX
"Room Controller"
"Room Controller" KNX supervisor devices

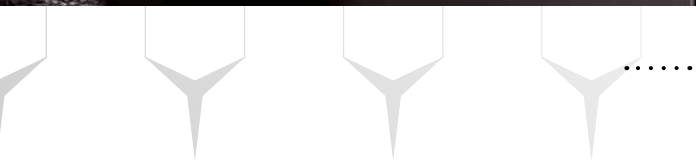
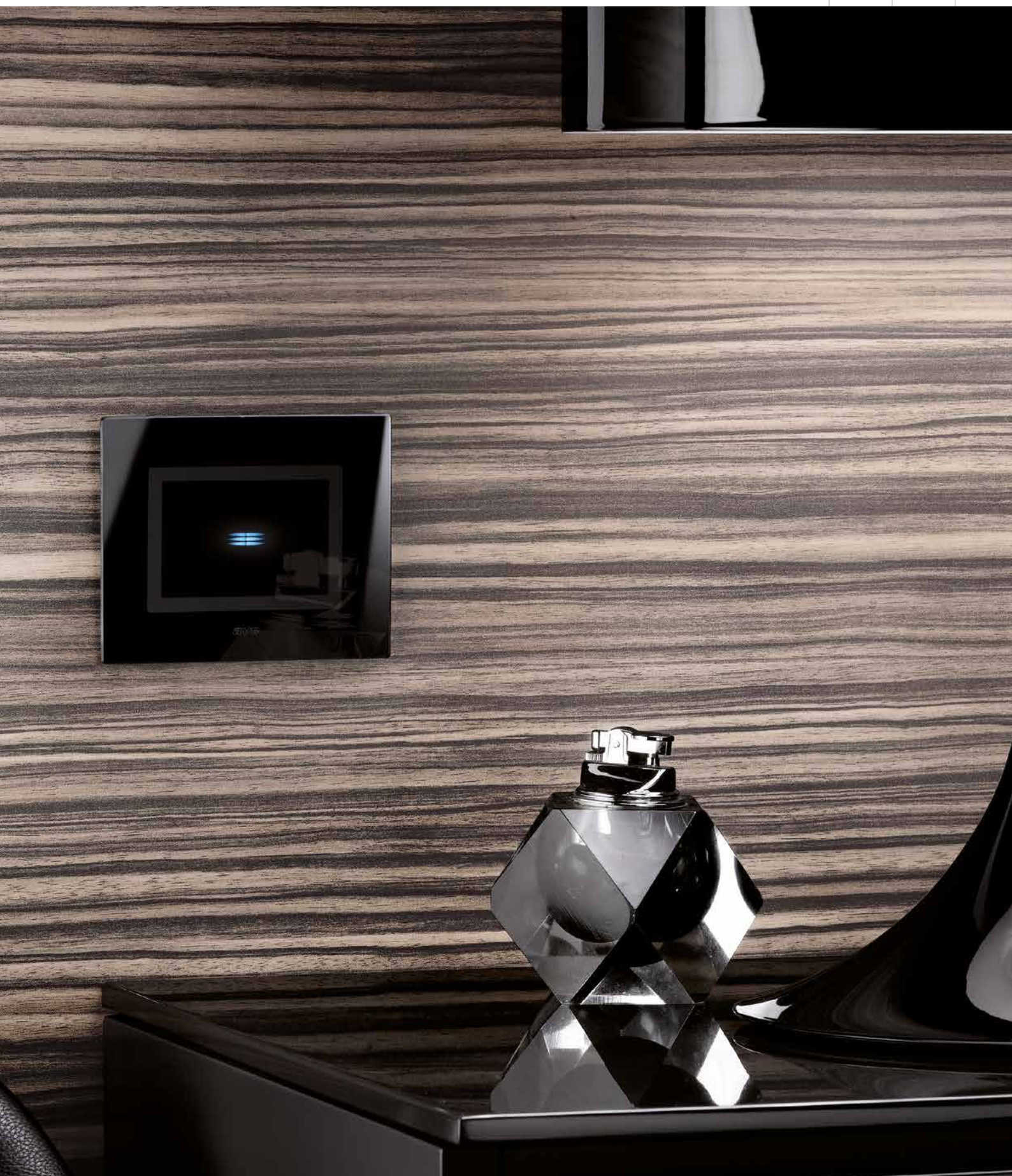
Dispositivi da barra DIN KNX
KNX DIN Modular devices



Design <i>Design</i>	8
Room Controller <i>Room Controller</i>	16
Comandi touch <i>Touch Control devices</i>	22
Comandi a levetta <i>Toggle control device</i>	24
Comandi <i>Devices</i>	26
Caratteristiche Tecniche - comuni a tutti i comandi <i>Technical Features - common to all devices</i>	28
Materiali e Formati - comuni a tutti i comandi <i>Material and Sizes - common to all devices</i>	30
Caratteristiche Tecniche - Comandi touch <i>Technical Features - Touch control device</i>	32
Caratteristiche Tecniche - Comandi a levetta <i>Technical Features - Toggle control device</i>	34
Caratteristiche Tecniche - Comandi <i>Technical Features - Control Device</i>	36
Tasti di Completamento - Comandi <i>Key Cover - Control Device</i>	38
Moduli DIN <i>DIN modules</i>	40
Caratteristiche Tecniche - Moduli DIN <i>Technical Features - DIN rail modules</i>	42
Caratteristiche Tecniche - TS-SMART10... <i>Technical Features - TS-SMART10...</i>	50
Serie Civili 44 <i>Wiring Accessories Series 44</i>	52

Design Vetro Nero

BLACK GLASS DESIGN



Dispositivi di supervisione KNX "Room Controller"

"Room Controller" KNX supervisor devices

installabile in scatola tonda o rettangolare - controllo luci, tapparelle, scenari, diffusione sonora, temperatura e umidità - display a colori personalizzabile

installable in a round or rectangular box - control of lights, shutters, scenarios, sound system, temperature and humidity - customizable color display



Dispositivi di comando Touch KNX KNX Touch Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - da 1 a 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - from 1 to 6 freely configurable commands



Dispositivi di comando a levetta KNX KNX Toggle control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - 1 modulo S44 - 2 comandi liberamente configurabili - led RGB

available for round or rectangular box - 1 S44 modules - 2 freely configurable commands - RGB leds



Dispositivo di comando KNX KNX Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - 4 o 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - 4 or 6 freely configurable commands



Design Vetro Bianco

WHITE GLASS DESIGN



.....

.....



Dispositivi di supervisione KNX "Room Controller"

"Room Controller" KNX supervisor devices

installabile in scatola tonda o rettangolare - controllo luci, tapparelle, scenari, diffusione sonora, temperatura e umidità - display a colori personalizzabile

installable in a round or rectangular box - control of lights, shutters, scenarios, sound system, temperature and humidity - customizable color display



Dispositivi di comando Touch KNX KNX Touch Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - da 1 a 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - from 1 to 6 freely configurable commands



Dispositivi di comando a levetta KNX KNX Toggle control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - 1 modulo S44 - 2 comandi liberamente configurabili - led RGB

available for round or rectangular box - 1 S44 modules - 2 freely configurable commands - RGB leds



Dispositivo di comando KNX KNX Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - 4 o 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - 4 or 6 freely configurable commands

Design Alluminio Naturale

NATURAL ALUMINIUM DESIGN





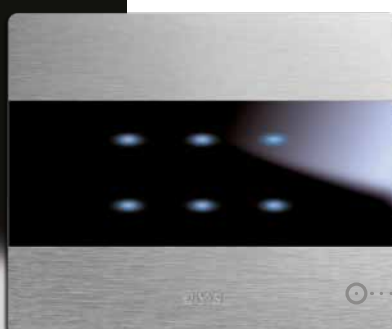
Dispositivi di supervisione KNX

“Room Controller”

“Room Controller” KNX supervisor devices

installabile in scatola tonda o rettangolare - controllo luci, tapparelle, scenari, diffusione sonora, temperatura e umidità - display a colori personalizzabile

installable in a round or rectangular box - control of lights, shutters, scenarios, sound system, temperature and humidity - customizable color display



Dispositivi di comando Touch KNX

KNX Touch Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - da 1 a 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - from 1 to 6 freely configurable commands



Dispositivi di comando a levetta KNX

KNX Toggle control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - 1 modulo S44 - 2 comandi liberamente configurabili - led RGB

available for round or rectangular box - 1 S44 modules - 2 freely configurable commands - RGB leds



Dispositivo di comando KNX

KNX Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - 4 o 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - 4 or 6 freely configurable commands

Design Alluminio Antracite

ANTHRACITE ALUMINIUM DESIGN





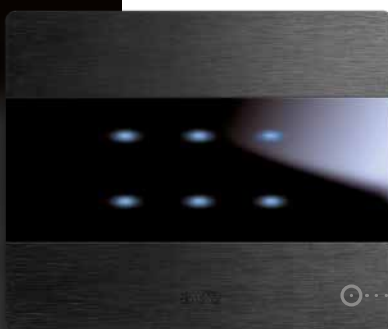
Dispositivi di supervisione KNX

“Room Controller”

“Room Controller” KNX supervisor devices

installabile in scatola tonda o rettangolare - controllo luci, tapparelle, scenari, diffusione sonora, temperatura e umidità - display a colori personalizzabile

installable in a round or rectangular box - control of lights, shutters, scenarios, sound system, temperature and humidity - customizable color display



Dispositivi di comando Touch KNX

KNX Touch Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - da 1 a 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - from 1 to 6 freely configurable commands



Dispositivi di comando a levetta KNX

KNX Toggle control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - 1 modulo S44 - 2 comandi liberamente configurabili - led RGB

available for round or rectangular box - 1 S44 modules - 2 freely configurable commands - RGB leds



Dispositivo di comando KNX

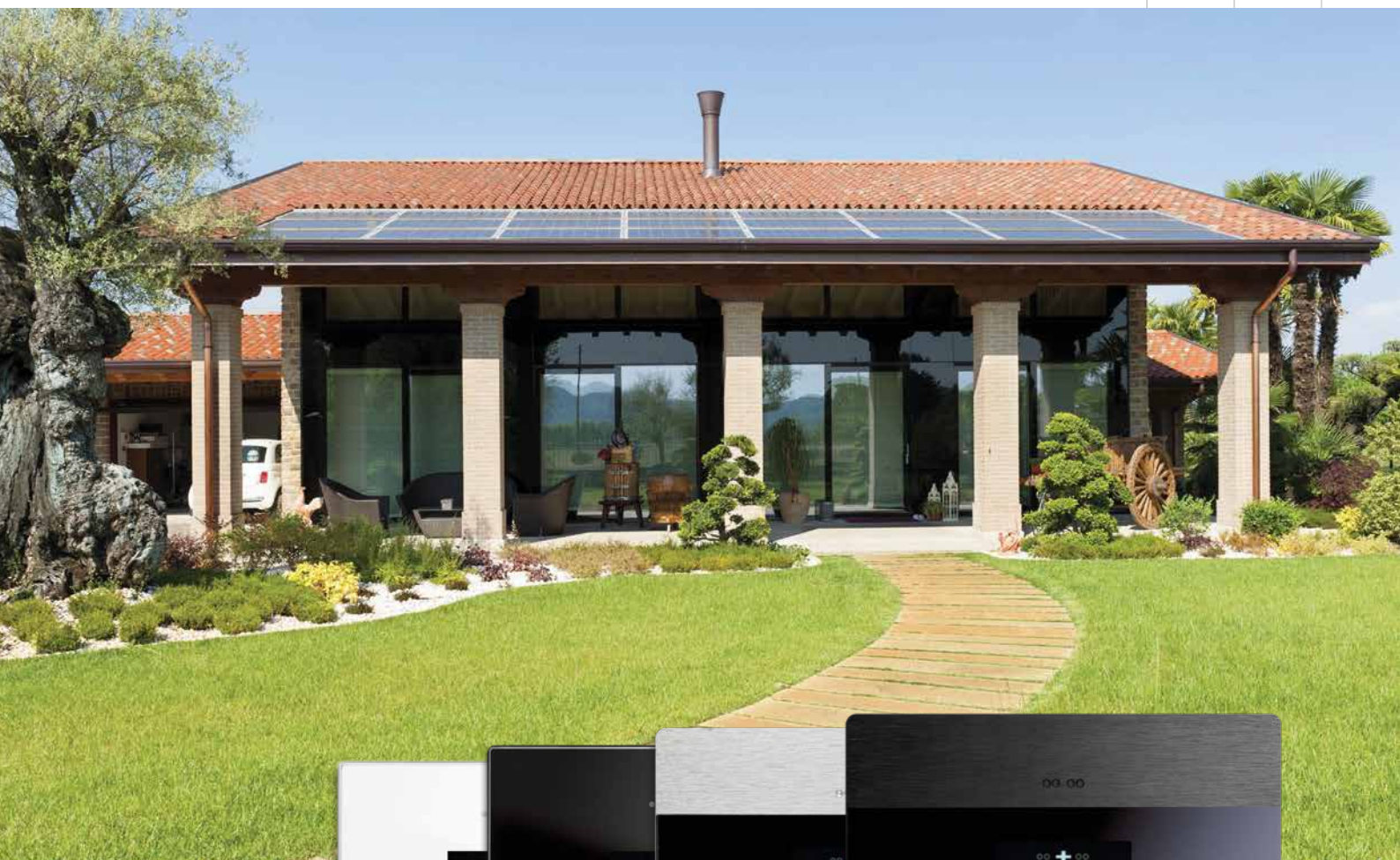
KNX Control devices

disponibili per scatola tonda o rettangolare - da 2 o 3 moduli S44 - 4 o 6 comandi liberamente configurabili

available for round or rectangular box - with 2 or 3 S44 modules - 4 or 6 freely configurable commands

Room Controller KNX

KNX ROOM CONTROLLER



Materiali e Colori Placche di Finitura
Materials and Colors Front Plates

ALLUMINIO_ALUMINUM



2 colori_ 2 colours

VETRO_GLASS



2 colori_ 2 colours

La gamma con standard KNX di AVE si amplia con il nuovo Room Controller. Un dispositivo che unisce in un'unica soluzione di alto design sia le funzioni di crono-termostato bi-zona e umidostato, sia le funzioni di controllo che tipicamente servono all'interno di una stanza: Luci, Automazioni tapparelle, Scenari, Diffusione sonora, Allarmi tecnologici.

Il display oled da 3.3" visualizza il feedback di stato di tutte le funzioni sopra menzionate mediante icone a colori e descrizioni testuali personalizzate in fase di configurazione.

Inoltre le quattro aree sensibili al tocco presenti sul fronte del dispositivo consentono lo spostamento all'interno del menu di navigazione ed il controllo delle funzioni.

Di rilievo sono anche gli algoritmi di termoregolazione presenti all'interno dell'applicativo, che consentono oltre alla gestione HVAC anche il controllo dell'umidità garantendo il comfort della persona. Il tutto pensato per essere utilizzato in contesto residenziale e alberghiero, adatto sia per scatole rettangolari con standard italiano, sia per quelle tonde con standard internazionale.

AVE's KNX standard range expands with the new Room Controller. A device that combines in a single high-designed solution both the two-zone chrono-thermostat with humidistat functions and the control functions that typically used inside a room: Lights, Shutter automation, Scenarios, Sound diffusion, Technological alarms.

The 3.3" oled display shows the status feedback of all the functions mentioned above by means of colour icons and textual descriptions customized during configuration.

In addition, the four touch-sensitive areas on the front of the device allow you to move around the navigation menu and control the functions.

The thermoregulation algorithms inside the application are also noteworthy, which in addition to HVAC management also allow humidity control, guaranteeing the comfort of the person. All designed for use in residential and hotel contexts, suitable both for rectangular boxes with Italian standard and for round ones with international standard.



Umidità
Humidity



Dimmer



Controllo presenza
Presence control



Presenza tessera
Card presence



Sensore finestra
Window sensor



Allarmi tecnici
Technical alarms



Scenari
Scenarios



Illuminazione
Lighting



Risparmio energetico
Energy saving



Termoregolazione
Thermoregulation



Automazioni
Automation



Diffusione sonora
Sound system

Room Controller KNX

KNX Room Controller



Compatibile con scatole da incasso sia rettangolari che quadrate
Compatible with both rectangular and square flush-mounted boxes



Gli algoritmi di termoregolazione interni all'applicazione, oltre alla gestione HVAC consentono anche il controllo dell'umidità, garantendo il comfort della persona.

The thermoregulation algorithms inside the application are also noteworthy, which in addition to HVAC management also allow humidity control, guaranteeing the comfort of the person.

Display e Funzioni

Display and Functions

Termostato bi-zona con umidostato integrato
Bi-zone thermostat with integrated humidistat



Illuminazione e dimmer
Lighting and dimmer



1.69" OLED display + comandi touch
1.69" OLED display + touch controls

Frontale di design + LED segnalazione
Design front + LED signaling

3 ingressi analogici configurabili
3 configurable analog inputs

Sensore di prossimità
Proximity sensor

Due LED RGB per la segnalazione di allarmi tecnici o altro ...
Two RGB LEDs for signaling of technical alarms or other...

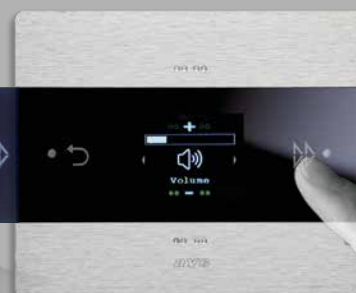
Display grafico a colori personalizzabile con ETS 5
Customizable color graphic display with ETS 5

Cinque aree sensibili al tocco per il controllo e la navigazione nelle varie funzioni ...
Five touch sensitive areas for control and navigation in the various functions ...

Automazione Tapparelle - fino a 6+6 serramenti
Shutters automation - up to 6 + 6 windows

Scenario di camera - fino a 4+4 scene
Room scenario - up to 4 + 4 scenes

Diffusione sonora - volume
Sound diffusion - volume



Room Controller KNX

KNX ROOM CONTROLLER

Dispositivo di supervisione e controllo delle funzioni della stanza con display grafico a colori OLED da 1.6", comandi a sfioro e termostato bi-zona con gestione della temperatura e umidità. Consente il controllo di Luci, Serramenti, Scenari, Diffusione Sonora, Temperatura e Umidità mediante sonda integrata - 3 ingressi ausiliari analogici configurabili - sensore di prossimità integrato - 2 led RGB configurabili per la segnalazione di allarmi tecnici. Montaggio sia per scatole tonde che rettangolari e disponibile con finiture in alluminio o vetro. Ideale per contesti residenziali, terziari e camere d'albergo a standard KNX. Monoblocco - 3 moduli S.44

Funzioni

- Risveglio intelligente con sensore di prossimità
- Scenari contenenti tre azioni a scelta tra Commutazione, Tapparella, n. Scena, Invio Valore e HVAC
- Commutazione On/Off e/o Dimmer
- Movimentazione Tapparelle
- Gestione Diffusione Sonora (Sorgente, Traccia e Volume)

Funzioni (HVAC)

- HVAC: comfort, standby, economy and building protection
- Sonda di temperatura e umidità incorporata per la prima zona termica
- Sonda di temperatura generica aggiuntiva NTC 10kΩ $\beta=3435$
- Regolazione temperatura ambiente a 2 punti On/Off o PWM/Continuo proporzionale
- Setpoint separati per il funzionamento in riscaldamento e raffreddamento
- Comando manuale o automatico per fan-coil con impianti a 2 o 4 tubi
- Calcolo dei valori psicrometrici (punto di rugiada e temperatura percepita)
- Controllo della ventilazione con regolazione continua o a 3 velocità e Funzione anti-stratificazione

Funzioni (Ingressi analogici configurabili)

- Contatto apertura finestra, contatto porta-tessera, contatto allarme Anticondensa e contatto di presenza
- Sensore di temperatura batteria di scambio, temperatura ambiente, temperatura anti-stratificazione, temperatura della superficie del pavimento e temperatura esterna (liberamente configurabili su ognuno dei tre ingressi)

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 3 Moduli S.44
- Grado di protezione: IP40 quando installato
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX: 15 mA
- Temperatura di funzionamento: $-5 \div +45^{\circ}\text{C}$
- Display: OLED 1.6" con grafica configurabile per segnalazioni configurabili
- LED frontale: 5, tre di navigazione e due di comando
- Aree sensibili al tocco:
- Morsetti aggiuntivi:
 - Morsetto 1, 2 e 3: Ing. analogico 1, 2 e 3
 - Morsetto 4: GND

Room function supervision and control device with 1.6" OLED colour graphic display, touch controls and two-zone thermostat with temperature and humidity management. It allows the control of Lights, Windows, Scenarios, Sound Diffusion, Temperature and Humidity by means of an integrated probe - 3 configurable analogue auxiliary inputs - integrated proximity sensor - 2 configurable RGB LEDs for signalling technical alarms. Mounting for both round and rectangular boxes and available with aluminium or glass finishes. Ideal for residential and tertiary contexts and KNX standard hotel rooms. Monoblock - 3 modules S.44

Functions

- Intelligent awakening with proximity sensor
- Scenarios containing three actions to be chosen among Switching, Shutter, n. Scene, Sending Value and HVAC
- On / Off and / or Dimmer switching
- Shutters handling
- Sound System Management (Source, Track and Volume)

Functions (HVAC)

- HVAC: comfort, standby, economy and building protection
- Built-in temperature and humidity probe for the first thermal zone
- Additional generic temperature probe NTC 10kΩ $\beta = 3435$
- 2-point On/Off or PWM/Continuous proportional room temperature regulation
- Separate setpoints for heating and cooling operation
- Manual or automatic control for fan-coils with 2 or 4-pipe systems
- Calculation of psychometric values (dew point and perceived temperature)
- Ventilation control with continuous or 3-speed regulation and anti-stratification function

Functions (configurable analog inputs)

- Window opening contact, card holder contact, anti-condensation alarm contact and presence contact
- Exchange coil temperature sensor, ambient temperature, anti-stratification temperature, floor surface temperature and external temperature (freely configurable on each of the three inputs)

Technical data

- Dimension: 3 module S.44
- Protection degree: IP40 installed device
- Power supply KNX bus: 30 Vdc
- Current consumption KNX bus: 15 mA
- Operating temperature: $-5 \div +45^{\circ}\text{C}$
- Display: 1.6" OLED with configurable graphics to configurable signal
- Frontal LED: 5, three for navigation and two for control from ETS
- Touch-sensitive areas:
- Configuration:
- Additional terminals:
 - Terminal 1, 2 e 3: Analog input 1, 2 and 3
 - Terminal 4: GND



441KNXMF-BL



442KNXMF-NAL



443KNXMF-ALS



443KNXMF-ANS

441KNXMF-BL

Dispositivo di supervisione e controllo delle funzioni della stanza con display grafico a colori, comandi a sfioro e termostato bizona con gestione della temperatura e dell'umidità. Consente il controllo di n. 6+6 Luci, n. 6+6 Serramenti, n. 4+4 Scenari, n. 1 zona di Diffusione Sonora, n. 1 zona termica con controllo Temperatura e Umidità mediante sonda integrata e una seconda zona termica con controllo Temperatura mediante sonda esterna via bus o cablata. Dispone di n.3 ingressi ausiliari analogici configurabili per il collegamento di sonde di temperatura aggiuntive, sensore finestra aperta e stato camera mediante una tasca porta badge. Il fronte del dispositivo si retroillumina automaticamente riconoscendo la vicinanza della mano dell'utente attraverso il sensore di prossimità integrato, inoltre possiede due led RGB configurabili che permettono la segnalazione di allarmi tecnici o altri stati a scelta. Il contenuto grafico visibile nel display a colori è personalizzabile mediante la libreria grafica integrata nell'applicazione editabile mediante ETS 5. Il dispositivo è installabile sia su scatola tonda, sia su scatola rettangolare da 3 moduli utilizzando rispettivamente i supporti 44A002 e 44A03. Monoblocco con placca "AVE Touch" - Vetro bianco Lucido - 3 moduli S.44

Room function supervision and control device with color graphic display, sensitive touch controls and two-zone thermostat with temperature and humidity management. Allows the control of n. 6 + 6 lights, n. 6 + 6 Doors, n. 4 + 4 Scenarios, n. 1 Zone of Sound Diffusion, n. 1 thermal zone with temperature and humidity control via integrated probe and a second thermal zone with temperature control only via bus

It has n.3 analogue auxiliary inputs configurable for the connection of additional temperature probes, open window sensor and room status through a badge holder pocket. The front of the device is automatically backlit recognizing the proximity of the user's hand through the built-in proximity sensor, also has two configurable RGB LEDs that allow the signaling of technical alarms or other states of your choice. The graphic content visible in the color display can be customized using the graphic library integrated in the application editable using ETS 5.

The device can be installed both on a round box and on a 3-module rectangular box using the 44A002 and 44A03 supports respectively. Monobloc with front plate "AVE Touch" - Clear white glass - 3 modules S.44

442KNXMF-NAL

Come sopra - Vetro nero assoluto finitura lucida

As above - Clear absolute black glass

443KNXMF-ALS

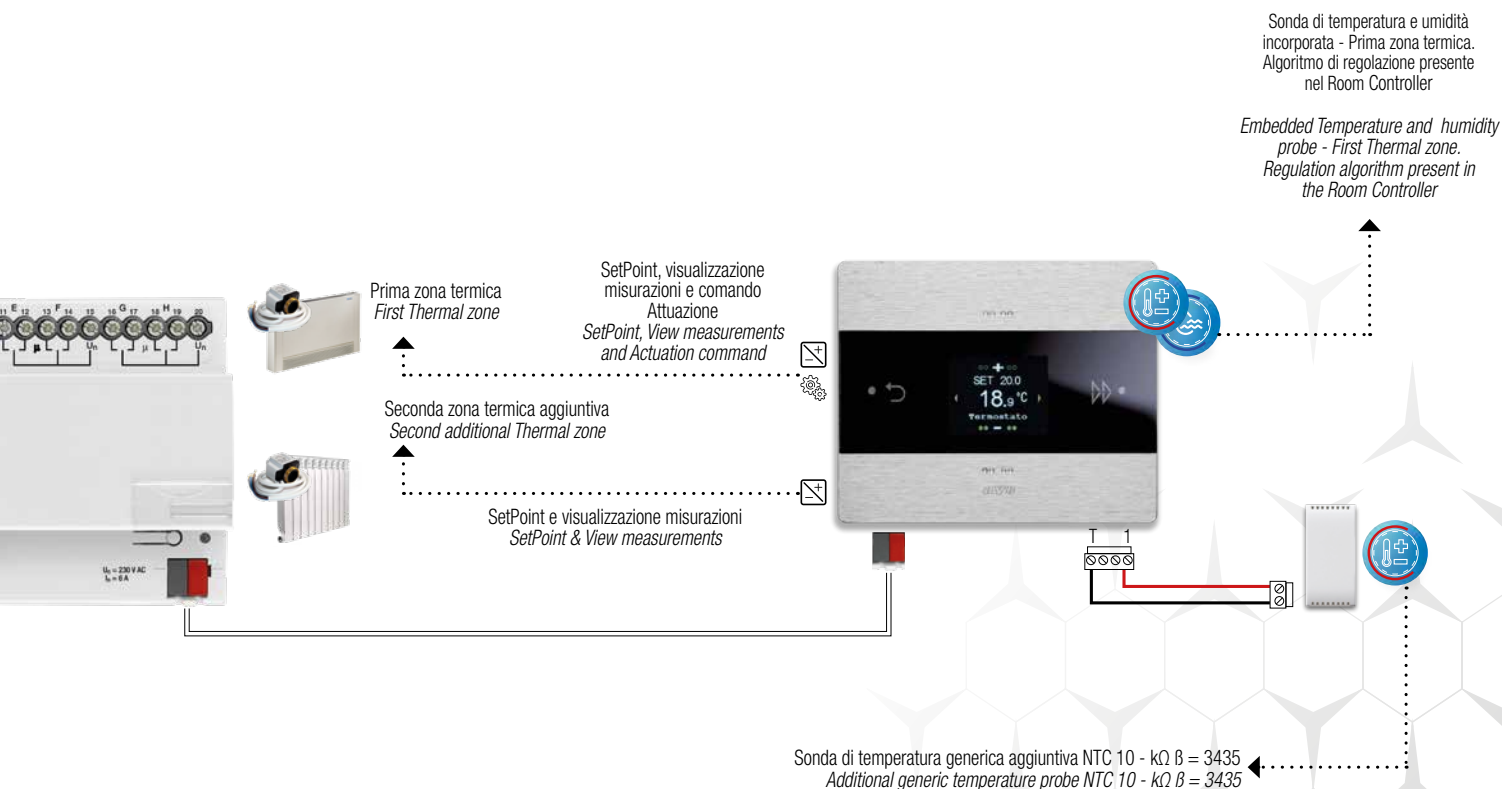
Come sopra - Alluminio naturale spazzolato

As above - Natural brushed aluminium

443KNXMF-ANS

Come sopra - Alluminio antracite spazzolato

As above - Anthracite brushed aluminium



Comandi touch KNX

KNX TOUCH CONTROL DEVICES



Placca in vetro Bianco - 3 moduli - 6 comandi touch KNX
White glass front plates - 3 modules - 6 KNX touch devices

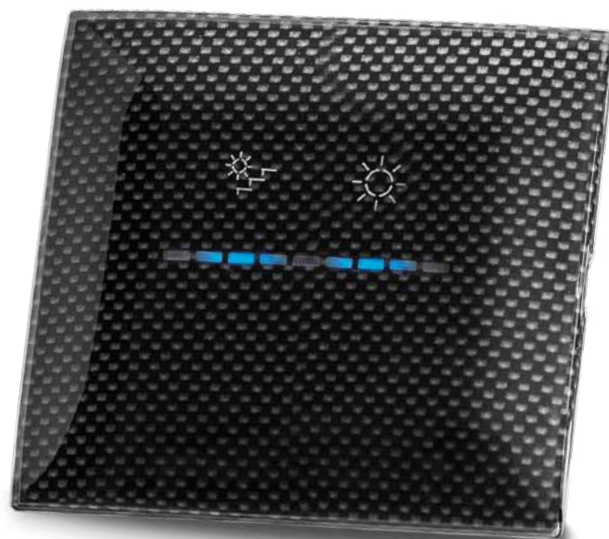


Placca in vetro Nero - 2 moduli - 4 comandi touch KNX
Black glass front plates - 2 modules - 4 KNX touch devices



Immaginate una casa che non solo ubbidisce ai vostri desideri ma che addirittura li anticipa, creando un cerchio protetto in cui godere pienamente la vita familiare

Imagine a home that not only obeys your wishes but even anticipates them, creating a protected circle to fully enjoy family life.



Placca in tecnopolimero Carbon scuro 3D
- 2 moduli - 2 comandi touch KNX
3D dark carbon moulded front plates
- 2 modules - 2 KNX touch devices

Materiali e Colori Placche di Finitura
Materials and Colors Front Plates

ALLUMINIO_ALUMINUM



2 colori_ 2 colours

VETRO_GLASS



2 colori_ 2 colours

TECNOPOLIMERO_MOULDED



18 colori_ 18 colours

Comandi a levetta KNX

KNX TOGGLE CONTROL DEVICE

NEW STYLE 44 ENGLAND STYLE 44

Questa gamma di dispositivi di comando KNX vanta un'interfaccia utente configurabile per segnalare al meglio ogni evento: stato dei carichi comandati, presenza di allarmi o semplicemente la ripetizione di una chiamata.

This range of KNX control devices boasts a configurable user interface to better signal each event: status of the controlled loads, presence of alarms or simply the repetition of a call.



Placca in alluminio Antracite
2 moduli - 2 comandi a levetta KNX
Anthracity Aluminium front plates
2 modules - 2 KNX touch devices



Placca in vetro Bianco - 3 moduli
3 comandi a levetta KNX
White glass front plates - 3 modules
3 KNX toggle control device



Materiali e Colori Placche di Finitura
Materials and Colors Front Plates

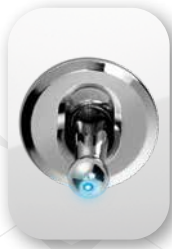
Brevetto AVE "n. 247 - 208 - 243"

ALLUMINIO_ALUMINUM



2 colori_ 2 colours

VETRO_GLASS



2 colori_ 2 colours

CORIAN®

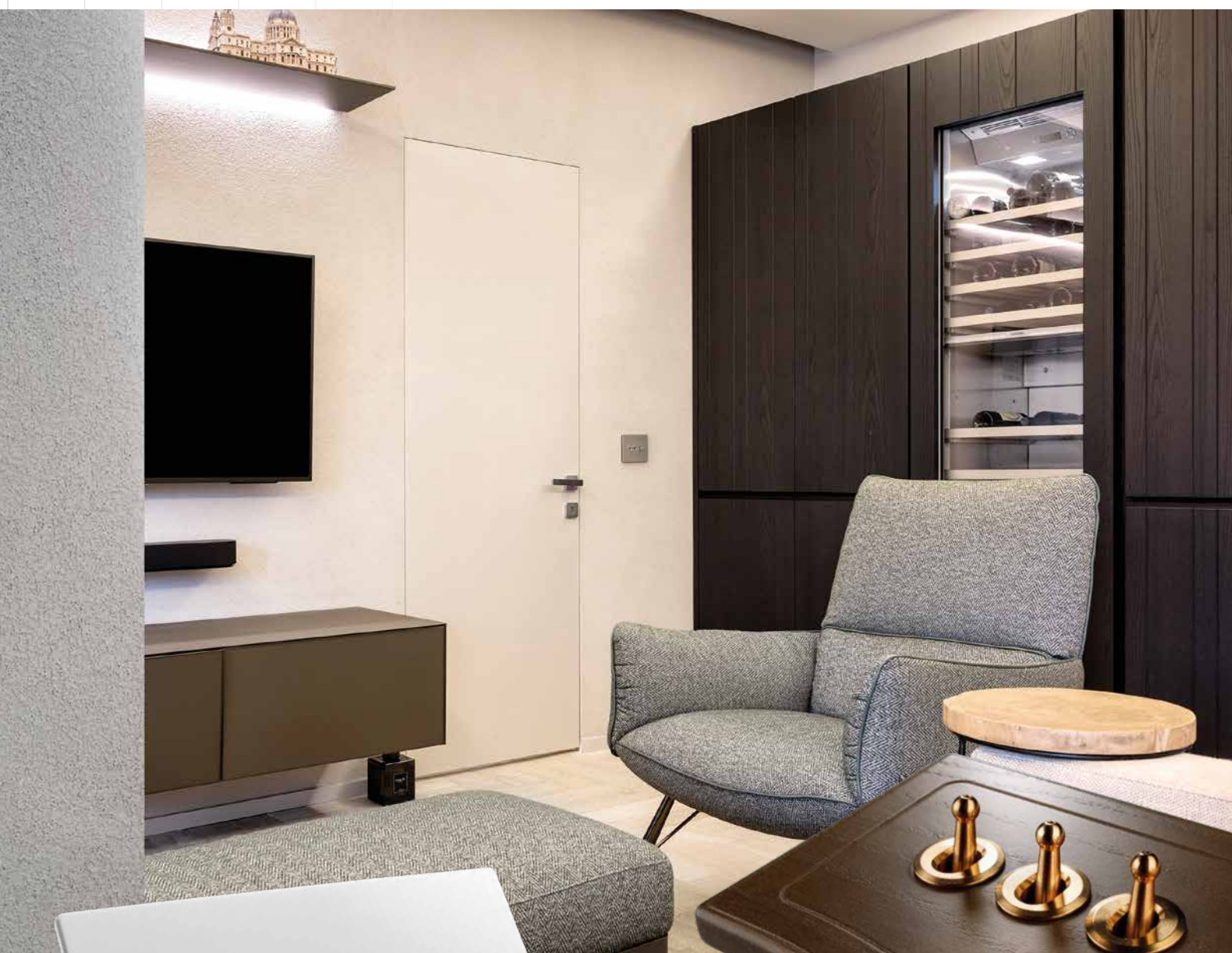


1 colore_ 1 colour

LEGNO_WOOD



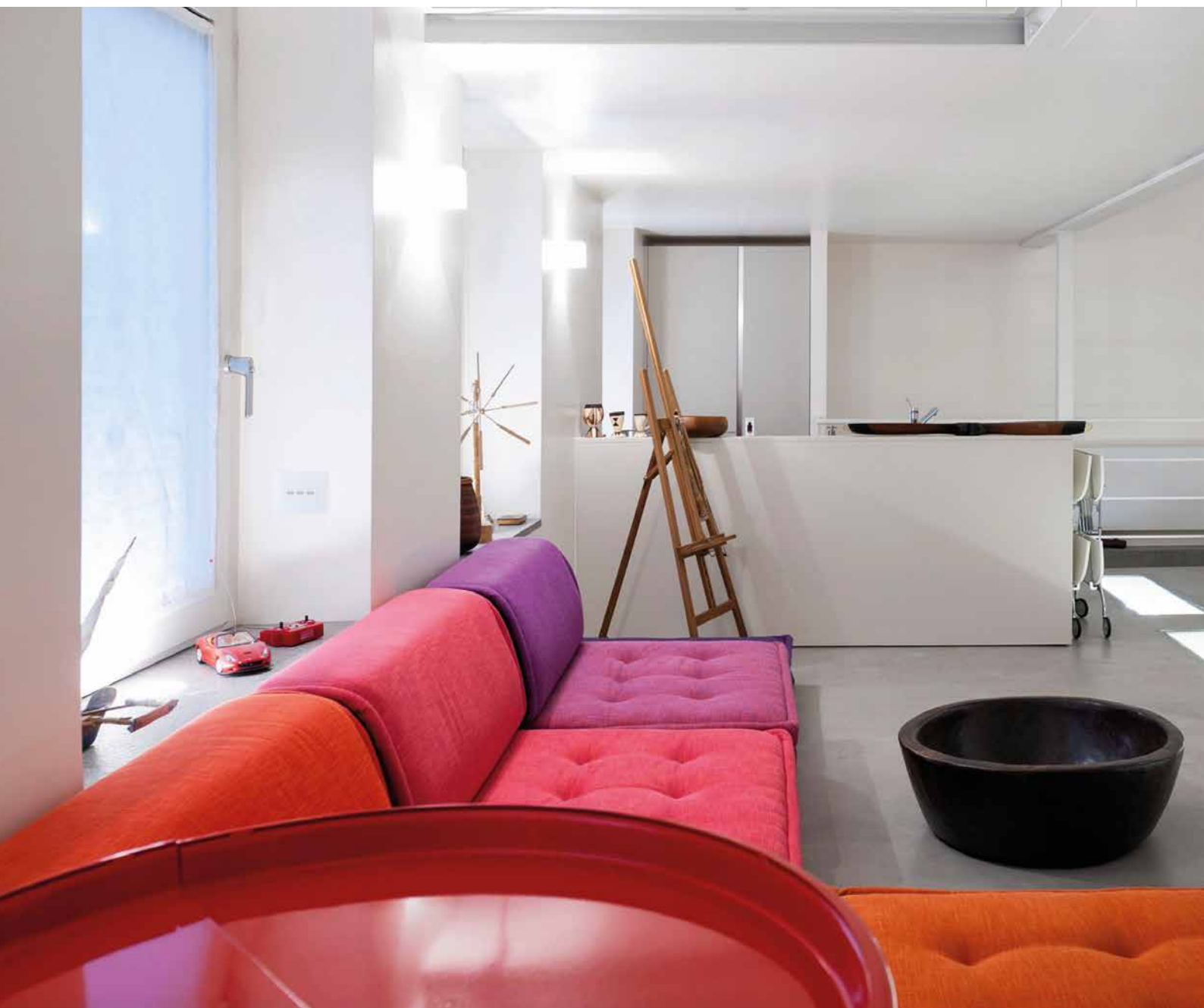
1 colore_ 1 colour



Placca in CORIAN® Bianco - 3 moduli - 2 comandi a levetta KNX
White CORIAN® front plates - 3 modules - 2 KNX toggle control device



Placca in Legno Noce - 3 moduli - 3 comandi a levetta KNX
Walnut wood front plates - 3 modules - 3 KNX toggle control device



Materiali e Colori Placche di Finitura
Materials and Colors Front Plates

.....
VERA 44
.....

VETRO_GLASS



5 colori_ 5 colours

.....
VERA 44
.....

ALLUMINIO_ALUMINUM



2 colori_ 2 colours

.....
VERA 44
.....

CORIAN®



1 colore_ 1 colour

.....
VERA 44
.....

LEGNO_WOOD



2 colori_ 2 colours

Colori dei comandi
Devices colours

.....
DOMUS

.....
BIANCO RAL 9010
RAL 9010 WHITE

.....
CLASS

.....
AVORIO RAL 1013
RAL 1013 IVORY

.....
TEKLA

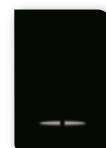
.....
GRIGIO RAL 7016
RAL 7016 GREY

.....
ALLUMIA

.....
GRIGIO RAL 9007
RAL 9007 GREY

.....
LIFE

.....
NERO RAL 9017
RAL 9017 BLACK



Placca in vetro Bianco
2 moduli - 2 comandi KNX
White glass front plates 2
modules - 2 KNX devices

Placca in vetro Bianco - 3 moduli - 3 comandi KNX
White glass front plates - 3 modules - 3 KNX devices

.....
ZAMA 44

.....
METALLO_METAL



11 colori_ 11 colours

.....
YOUNG

.....
PLASTICA_MOULDDED



18 colori_ 18 colours

.....
TECNOPOLIMERO

.....
PLASTICA_MOULDDED



16 colori_ 16 colours

Caratteristiche Tecniche - comuni a tutti i comandi

TECHNICAL FEATURES - COMMON TO ALL DEVICES



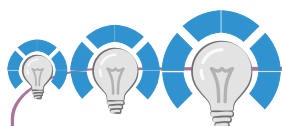
Segnalazione con led a tre colori (blu, rosso e viola)
accesi fissi oppure a frequenza configurabile.

Signaling with three-color LEDs (Blue, Red and Purple) on steady or at configurable frequency. Independent of command.



Riconoscimento del tempo di pressione del comando
al fine di sfruttare al meglio le potenzialità di controllo

*Pressure time recognition of the command in order
to make the most of the control potential*



Intensità luminosa variabile in due diverse modalità (Notturna, Diurna)

Variable light intensity in two different modes (Night, Day).



Aree sensibili di comando configurabili in quantità e disposizione per garantire una maggior flessibilità di utilizzo

Sensitive areas for command configurable in quantity and arrangement to ensure the greatest flexibility of use.



Segnalazione acustica mediante buzzer

Acoustic signaling by buzzer.



Invio ciclico di valori per un controllo avanzato dei carichi e/o il richiamo di azioni multiple

Cyclical sending of values for advanced load control and / or recall of multiple actions



Materiali e Formati - comuni a tutti i comandi

MATERIAL AND SIZES - COMMON TO ALL DEVICES

PLACCHE DISPONIBILI PER COMANDI TOUCH

FRONT PLATES AVAILABLE FOR TOUCH CONTROL DEVICES

VETRO
GLASS

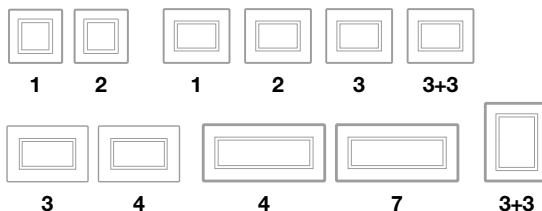


44PV...

ALLUMINIO
ALUMINUM



44PA...



PLASTICA
MOULDED



44PJTC...



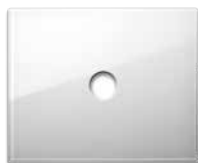
PLACCHE DISPONIBILI PER COMANDI A LEVETTA

FRONT PLATES AVAILABLE FOR TOGGLE CONTROL DEVICES

NEW STYLE 44

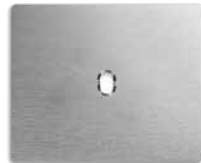
ENGLAND STYLE 44

VETRO
GLASS



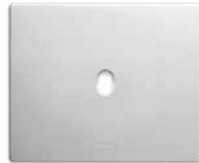
44PVN01...

ALLUMINIO
ALUMINUM

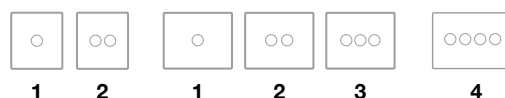


44PAN01...

CORIAN®



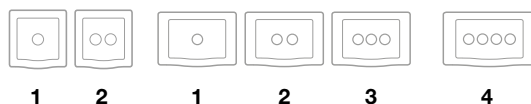
44PCN01B



LEGNO
WOOD



44PLE01NOC



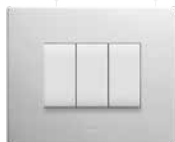
Per maggiori informazioni sulle placche di finitura consulta il Catalogo online sul sito www.ave.it o richiedi la documentazione cartacea.

For further information of the front plates visit online Catalogue on website www.ave.it or request the paper documentation.



PLACCHE DISPONIBILI PER COMANDI
FRONT PLATES AVAILABLE FOR DEVICES

CORIAN®



44PCN...

VETRO
GLASS



44PV...



1



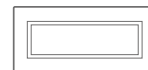
2



3



4



7

LEGNO
WOOD

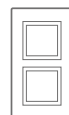


44PL...

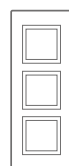
ALLUMINIO
ALUMINUM



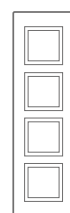
44PA...



2+2



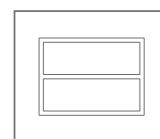
2+2+2



2+2+2+2



3+3



6+6

METALLO
METAL



44P...



1



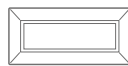
2



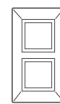
3



4



7



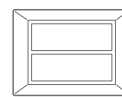
2+2



2+2+2



3+3



6+6

PLASTICA
MOULDED
YOUNG 44



44PJ...



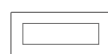
2



3



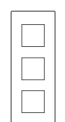
4



7



2+2



2+2+2



2+2+2+2

PLASTICA
MOULDED
PERSONAL 44



44P...



3



4



7



3+3

PLASTICA
MOULDED
TECNOPOLIMERO 44



44PY...



1



1



2



1



2



3



4



7



1+1



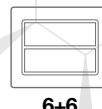
2+2



2+2+2



3+3



6+6

Caratteristiche Tecniche - Comandi touch

TECHNICAL FEATURES - TOUCH CONTROL DEVICE

442KNXTC4 - Dispositivo di comando con 4 pulsanti touch, standard KNX, individuazione al buio a LED con regolazione di intensità - 2 moduli S.44 - da completare con placche di finitura AVE Touch

442KNXTC6 - Dispositivo di comando con 6 pulsanti touch, standard KNX, individuazione al buio a LED con regolazione di intensità - 3 moduli S.44 - da completare con placche di finitura AVE Touch

Il dispositivo è provvisto di pulsanti indipendenti che possono essere utilizzati per comandi di ON/OFF, controllo tapparelle e regolazione luci. Sono inoltre presenti LED con colore configurabile (blu, rosso o viola).

Funzioni (con pulsanti indipendenti)

- Invio comandi di ON, OFF e forzatura
- Switch ON e OFF sul fronte di salita e su quello di discesa
- Toggle
- Comando tapparella
- Comando dimmer
- Richiamo o memorizzazione scenario con pressione breve e/o lunga del pulsante
- Invio di sequenziale di 4 valori mediante pressione breve del pulsante e altrettanti mediante pressione lunga
- Invio di uno o due valori mediante pressione breve o lunga del pulsante

Funzioni (LED)

- Colore OFF: Off, Blu, Rosso o Viola
- Modalità OFF: Fisso o Lampeggio
- Colore ON: Off, Blu, Rosso o Viola
- Modalità ON: Fisso o Lampeggio
- Colore Allarme 1: Off, Blu, Rosso o Viola
- Colore Allarme 2: Off, Blu, Rosso o Viola
- Modalità: Notturba o Diurna
- Intensità: Ridotta o Normale

Caratteristiche tecniche

- Ingombro:
 - 442KNXTC4 2 Mod. S.44
 - 442KNXTC6 3 Mod. S.44
- Grado di protezione: IP40 quando installato
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX:
 - 442KNXTC4 12.7 mA
 - 442KNXTC6 13.6 mA
- Temperatura di funzionamento: $-5 \div +45$ °C
- Pulsanti e LED frontali:
 - 442KNXTC4 1÷4 pulsanti indipendenti
1÷4 LED configurabili
 - 442KNXTC6 1÷6 pulsanti indipendenti
1÷6 LED configurabili
- LED rosso e pulsante di configurazione

442KNXTC4 - Control device with 4 touch buttons, KNX standard, LED detection in the dark with intensity adjustment - 2 S.44 modules - to be completed with AVE Touch aesthetic plates

442KNXTC6 - Control device with 6 touch buttons, KNX standard, LED detection in the dark with intensity adjustment - 3 S.44 modules - to be completed with AVE Touch aesthetic plates

The device is equipped with independent buttons that can be used for ON / OFF commands, shutter control and light adjustment. There are also LEDs with configurable color (blue, red or purple).

Functions (with independent buttons)

- Sending ON, OFF and forcing commands
- Switch ON and OFF on the rising and falling edges
- Toggle
- Shutter command
- Dimmer control
- Recall or memorization of the scenario with a short and / or long press of the button
- Sequential transmission of 4 values by short pressing the button and the same number by long pressing
- Sending of one or two values by short or long press of the button

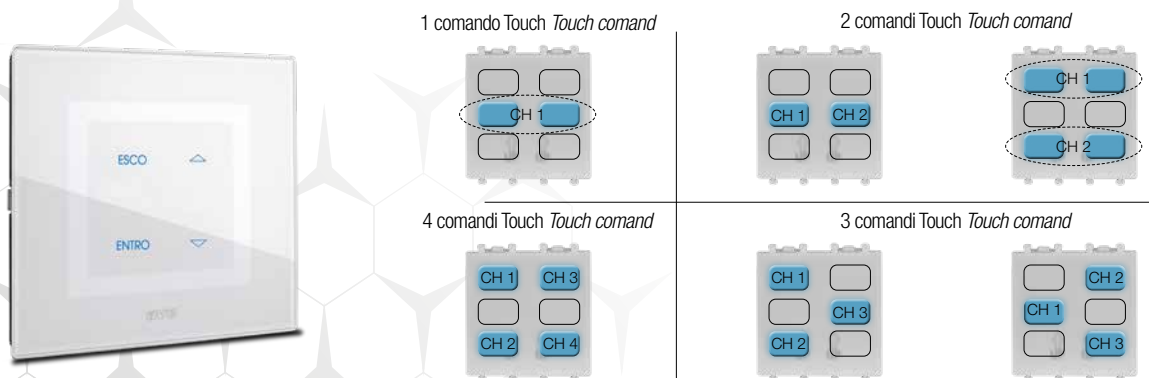
Functions (LED)

- Color OFF: Off, Blue, Red or Purple
- OFF Mode: Fixed or Flashing
- Color ON: Off, Blue, Red or Purple
- ON Mode: Fixed or Flashing
- Alarm 1: Color Off, Blue, Red or Purple
- Alarm 2: Color Off, Blue, Red or Purple
- Mode: Night or Day
- Intensity: Low or Normal

Technical features

- Overall dimensions:
 - 442KNXTC4 2 Mod. S.44
 - 442KNXTC6 3 Mod. S.44
- Degree of protection: IP40 when installed
- KNX bus power supply: 30 Vdc
- Absorption from KNX bus:
 - 442KNXTC4 12.7 mA
 - 442KNXTC6 13.6 mA
- Operating temperature: $-5 \div +45$ °C
- Front buttons and LEDs:
 - 442KNXTC4 1÷4 independent buttons
1÷4 configurable LEDs
 - 442KNXTC6 1÷6 independent buttons
1÷6 configurable LEDs
- Red LED and configuration button

442KNXTC4 Configurazione comandi frontali Front devices configuration





442KNXTC4

442KNXTC4

Dispositivo di comando Touch certificato KNX, con quattro canali indipendenti 2 moduli Sistema 44 Possibilità di configurare da 1 a 4 aree sensibili con la relativa segnalazione ottica a tre colori. Da completare con placche "AVE Touch".

Control device certified KNX, with four independent channels - 2 mod. S. 44 Possibility of configuration from 1 to 4 sensitive areas with the related optical three colors signaling. To be completed with front plate "AVE Touch".



442KNXTC6

442KNXTC6

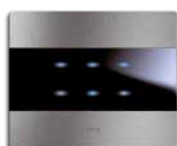
Dispositivo di comando a sfioro certificato KNX, con sei canali indipendenti 3 moduli Sistema 44 Possibilità di configurare da 1 a 6 aree sensibili con la relativa segnalazione ottica a tre colori. Da completare con placche "AVE Touch".

Control device certified KNX, with six independent channels - 3 mod. S. 44 Possibility of configuration from 1 to 6 sensitive areas with the related optical three colors signaling. To be completed with front plate "AVE Touch".

Funzioni Functions

Comandi Commands	Commutazione Switch	Dimmer Dimmer	Scenario Scene	Tapparelle e Veneziiane Shutter and Blinds	Invio sequenziale Valore Sequential Send Value	Valore di Controllo Control Value
	On/Off	Increase/Decrease	1 - 64	Up + Stop	Send Value n.1	Unforced + Off
	On	Increase	Save Scene	Down + Stop	Send Value n.2	Unforced + On
	Off	Decrease		Up/Down + Stop	Send Value n.3	Forced + Off
				Up	Send Value n.4	Forced + On
				Down	Send Value n.1 (long. P.)	
				Up/Down	Send Value n.2 (long. P.)	
				Stop	Send Value n.3 (long. P.)	
				Open/Closed Slats	Send Value n.4 (long. P.)	
				Open Slats		
				Closed Slats		

Da completare con placche To be completed with front plate



44PATC16...

Alluminio Aluminium



44PVTCT16...

Vetro Glass



44PVTCT3.../XX



44PJTC3...

Tecnopolimero Moulded



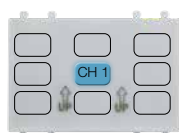
44PJTC3... (CUSTOM)

da Personalizzare
Customization

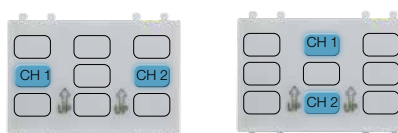
442KNXTC6 Configurazione comandi frontali Front devices configuration



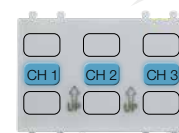
1 comando Touch Touch comand



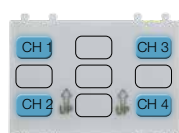
2 comandi Touch Touch comand



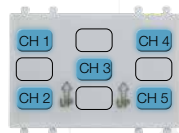
3 comandi Touch Touch comand



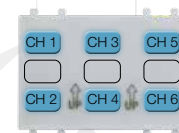
4 comandi Touch Touch comand



5 comandi Touch Touch comand



6 comandi Touch Touch comand



Caratteristiche Tecniche - Comandi a levetta

TECHNICAL FEATURES - TOGGLE CONTROL DEVICE

444KNXT2xx - Dispositivo di comando a levetta, standard KNX, individuazione al buio a LED con regolazione di intensità - 1 moduli S.44

Il dispositivo è provvisto di pulsanti indipendenti azionabili muovendo la levetta verso l'alto o verso il basso, che possono essere utilizzati per comandi di ON/OFF, controllo tapparelle e regolazione luci. E' inoltre presente un LED RGB con colore configurabile.

Funzioni (con pulsanti indipendenti)

- Invio comandi di ON, OFF e forzata
- Switch ON e OFF sul fronte di salita e su quello di discesa
- Toggle
- Comando tapparella
- Comando dimmer
- Richiamo o memorizzazione scenario con pressione breve e/o lunga del pulsante
- Invio di 3 comandi (multi-azione) mediante pressione breve del pulsante e altrettanti mediante pressione lunga
- Invio sequenziale di 4 valori mediante pressione breve del pulsante e altrettanti mediante pressione lunga
- Invio di uno o due valori mediante pressione breve o lunga del pulsante

Funzioni (LED)

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| • Colore OFF: | Off, Blu, Rosso o Viola |
| • Modalità OFF: | Fisso o Lampeggio |
| • Colore ON: | Off, Blu, Rosso o Viola |
| • Modalità ON: | Fisso o Lampeggio |
| • Colore Allarme 1: | Off, Blu, Rosso o Viola |
| • Colore Allarme 2: | Off, Blu, Rosso o Viola |
| • Modalità: | Notturna o Diurna |
| • Intensità: | Ridotta o Normale |

Caratteristiche tecniche

- | | |
|--|------------------------|
| • Ingombro: | 1 Mod. S.44 |
| • Grado di protezione: | IP40 quando installato |
| • Alimentazione bus KNX: | 30 Vcc |
| • Assorbimento da bus KNX: | 4 mA |
| • Temperatura di funzionamento: | -5 ÷ +45 °C |
| • LED rosso e pulsante di configurazione | |

444KNXT2xx – Toggle control device, KNX standard, LED detection in the dark with intensity adjustment - 1 S.44 modules

The device is equipped with independent buttons that can be operated by moving the toggle up or down, which can be used for ON / OFF commands, shutter control and light adjustment. There is also an RGB LED with configurable color.

Functions (with independent buttons)

- Sending ON, OFF and forcing commands
- Switch ON and OFF on the rising and falling edges
- Toggle
- Shutter command
- Dimmer control
- Recall or memorization of the scenario with a short and / or long press of the button
- Sending 3 commands (multi-action) by short pressing the button and the same number by long pressing
- Sequential transmission of 4 values by short pressing the button and the same number by long pressing
- Sending of one or two values by short or long press of the button

Functions (LED)

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| • Color OFF: | Off, Blue, Red or Purple |
| • OFF Mode: | Fixed or Flashing |
| • Color ON: | Off, Blue, Red or Purple |
| • ON Mode: | Fixed or Flashing |
| • Alarm 1: | Color Off, Blue, Red or Purple |
| • Alarm 2: | Color Off, Blue, Red or Purple |
| • Mode: | Night or Day |
| • Intensity: | Low or Normal |

Technical features

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| • Overall dimensions: | 1 Mod. S.44 |
| • Degree of protection: | IP40 when installed |
| • KNX bus power supply: | 30 Vdc |
| • Absorption from KNX bus: | 4 mA |
| • Operating temperature: | -5 ÷ +45 °C |
| • Red LED and configuration button | |

Applicazioni con un 444KNXT2... Applications with a 444KNXT2...



444KNXT2...

Dispositivo di comando a levetta
Toggle control device



44P...N01...

Placca "New Style" per scatola rettangolare
"New Style" front plate for rectangular box



444KNXT2... + 44P...N01...



444KNXT2B

444KNXT2B

Dispositivo di comando compatibile KNX a levetta con 2 canali - levetta colore bianco - fornito con n. 1 ghiera in plastica colore bianco - 1 modulo

Toggle control device KNX compatible with 2 channels - toggle white colour - supplied with no. 1 plastic white ring - 1 module



444KNXT2CR

444KNXT2CR

Dispositivo di comando compatibile KNX a levetta con 2 canali - levetta colore cromo - fornito con n. 1 ghiera in plastica cromata - 1 modulo

Toggle control device KNX compatible with 2 channels - toggle white chrome - supplied with no. 1 plastic chrome ring - 1 module



444KNXT20T

444KNXT20T

Dispositivo di comando compatibile KNX a levetta con 2 canali - levetta colore ottone - fornito con n. 1 ghiera in ottone - 1 modulo

Toggle control device KNX compatible with 2 channels - brass toggle - supplied with no. 1 brass ring - 1 module

MOSTRINA INCLUSA PER INSTALLAZIONE CON PLACCA STANDARD

TAG INCLUDED FOR INSTALLATION WITH STANDARD PLATE

Funzioni Functions

	Commutazione Switch	Dimmer Dimmer	Scenario Scene	Tapparelle e Veneziane Shutter and Blinds	Invio sequenziale Valore Sequential Send Value	Valore di Controllo Control Value	Multiazione (3+3 Press L.) Multi-action (3+3 Long P.)
Comandi Commands	On/Off	Increase/Decrease	1 - 64	Up + Stop	Send Value n.1	Unforced + Off	On/Off
	On	Increase	Save Scene	Down + Stop	Send Value n.2	Unforced + On	Up/Down
	Off	Decrease		Up/Down + Stop	Send Value n.3	Forced + Off	Scene
				Up	Send Value n.4	Forced + On	Send Value (0-255)
				Down	Send Value n.1 (long. P.)		Send Value (0-100%)
				Up/Down	Send Value n.2 (long. P.)		HVAC
				Stop	Send Value n.3 (long. P.)		
				Open/Closed Slats	Send Value n.4 (long. P.)		
				Open Slats			
				Closed Slats			

Da completare con placche To be completed with front plate



44PVN03NAL



44PVN03BL

Vetro Glass



44PAN03ALS



44PAN03ANS

Alluminio Aluminium



44PCN03B

Corian®



44PLE03NOC

Legno Wood

Applicazioni con tre 444KNXT2... Applications with three 444KNXT2...



444KNXT2...

Dispositivo di comando a levetta
Toggle control device



44P...N03...

Placca "New Style" per scatola rettangolare
"New Style" front plate for rectangular box



444KNXT2... + 44P...N03...

Caratteristiche Tecniche - Comandi

TECHNICAL FEATURES - CONTROL DEVICES

442KNXT4 - Dispositivo di comando con 4 pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED con regolazione di intensità – 2 moduli S.44 – da completare con tasti 44..ELA01.. o 44..ELA02..

442KNXT6 - Dispositivo di comando con 6 pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED con regolazione di intensità – 3 moduli S.44 – da completare con tasti 44..ELA01.. o 44..ELA02..

Il dispositivo è provvisto di pulsanti indipendenti che possono essere utilizzati per comandi di ON/OFF, controllo tapparelle e regolazione luci. Sono inoltre presenti LED con colore configurabile (blu, rosso o viola).

Funzioni (con pulsanti indipendenti)

- Invio comandi di ON, OFF e forzatura
- Switch ON e OFF sul fronte di salita e su quello di discesa
- Toggle
- Comando tapparella
- Comando dimmer
- Richiamo o memorizzazione scenario con pressione breve e/o lunga del pulsante
- Invio di 3 comandi (multi-azione) mediante pressione breve del pulsante e altrettanti mediante pressione lunga
- Invio di sequenziale di 4 valori mediante pressione breve del pulsante e altrettanti mediante pressione lunga
- Invio di uno o due valori mediante pressione breve o lunga del pulsante

Funzioni (LED)

- Colore OFF: Off, Blu, Rosso o Viola
- Modalità OFF: Fisso o Lampeggio
- Colore ON: Off, Blu, Rosso o Viola
- Modalità ON: Fisso o Lampeggio
- Colore Allarme 1: Off, Blu, Rosso o Viola
- Colore Allarme 2: Off, Blu, Rosso o Viola
- Modalità: Notturna o Diurna
- Intensità: Ridotta o Normale

Caratteristiche tecniche

- Ingombro:
 - 442KNXT4 2 Mod. S.44
 - 442KNXT6 3 Mod. S.44
- Grado di protezione: IP40 quando installato
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX:
 - 442KNXT4 5.0 mA
 - 442KNXT6 5.8 mA
- Temperatura di funzionamento: $-5 \div +45$ °C
- Pulsanti e LED frontali:
 - 442KNXT4 4 pulsanti indipendenti
4 LED configurabili
 - 442KNXT6 6 pulsanti indipendenti
6 LED configurabili
- LED rosso e pulsante di configurazione

442KNXT4 - Control device with 4 buttons, KNX standard, LED detection in the dark with intensity adjustment - 2 S.44 modules - to be completed with keys 44..ELA01 .. or 44..ELA02 ..

442KNXT6 - Control device with 6 buttons, KNX standard, LED detection in the dark with intensity adjustment - 3 S.44 modules - to be completed with keys 44..ELA01 .. or 44..ELA02 ..

The device is equipped with independent buttons that can be used for ON / OFF commands, shutter control and light adjustment. There are also LEDs with configurable color (blue, red or purple).

Functions (with independent buttons)

- Sending ON, OFF and forcing commands
- Switch ON and OFF on the rising and falling edges
- Toggle
- Shutter command
- Dimmer control
- Recall or memorization of the scenario with a short and / or long press of the button
- Sending 3 commands (multi-action) by short pressing the button and the same number by long pressing
- Sequential transmission of 4 values by short pressing the button and the same number by long pressing
- Sending of one or two values by short or long press of the button

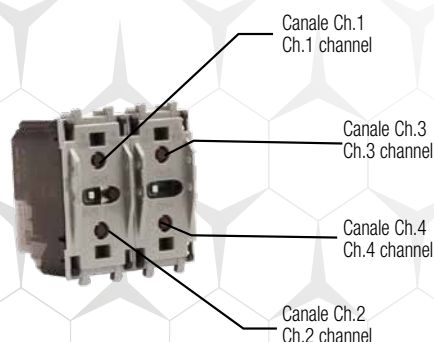
Functions (LED)

- Color OFF: Off, Blue, Red or Purple
- OFF Mode: Fixed or Flashing
- Color ON: Off, Blue, Red or Purple
- ON Mode: Fixed or Flashing
- Alarm 1: Color Off, Blue, Red or Purple
- Alarm 2: Color Off, Blue, Red or Purple
- Mode: Night or Day
- Intensity: Low or Normal

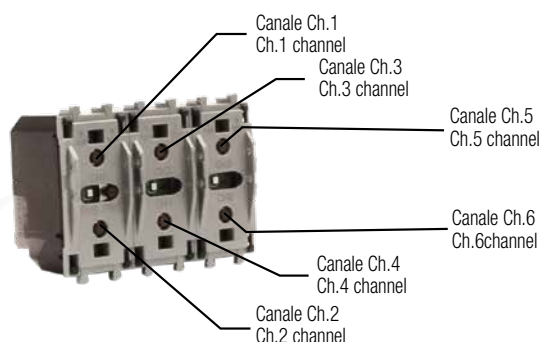
Technical features

- Overall dimensions:
 - 442KNXT4 2 Mod. S.44
 - 442KNXT6 3 Mod. S.44
- Degree of protection: IP40 when installed
- KNX bus power supply: 30 Vdc
- Absorption from KNX bus:
 - 442KNXT4 5.0 mA
 - 442KNXT6 5.8 mA
- Operating temperature: $-5 \div +45$ °C
- Front buttons and LEDs:
 - 442KNXT4 4 independent buttons
4 configurable LEDs
 - 442KNXT6 6 independent buttons
6 configurable LEDs
- Red LED and configuration button

442KNXT4



442KNXT6





442KNXT4

442KNXT4

Dispositivo di comando certificato KNX, con quattro canali indipendenti - 2 moduli Sistema 44
Da completare con tasto assiale 44..ELA01 oppure 44..ELA02.
*Control device certified KNX, with four independent channels - 2 mod. S. 44
To be completed with a key cover 44..ELA01 or 44..ELA02.*



442KNXT6

442KNXT6

Dispositivo di comando certificato KNX, con sei canali indipendenti - 3 moduli Sistema 44
Da completare con tasto assiale 44..ELA01 oppure 44..ELA02.
*Control device certified KNX, with six independent channels - 3 mod. S. 44
To be completed with a key cover 44..ELA01 or 44..ELA02.*

Funzioni Functions

	Commutazione Switch	Dimmer Dimmer	Scenario Scene	Tapparelle e Veneziane Shutter and Blinds	Invio sequenziale Valore Sequential Send Value	Valore di Controllo Control Value	Multiazione (3+3 Press L.) Multi-action (3+3 Long P.)
Comandi Commands	On/Off	Increase/Decrease	1 - 64	Up + Stop	Send Value n.1	Unforced + Off	On/Off
	On	Increase	Save Scene	Down + Stop	Send Value n.2	Unforced + On	Up/Down
	Off	Decrease		Up/Down + Stop	Send Value n.3	Forced + Off	Scene
				Up	Send Value n.4	Forced + On	Send Value (0-255)
				Down	Send Value n.1 (long. P.)		Send Value (0-100%)
				Up/Down	Send Value n.2 (long. P.)		HVAC
				Stop	Send Value n.3 (long. P.)		
				Open/Closed Slats	Send Value n.4 (long. P.)		
				Open Slats			
				Closed Slats			

Da completare con tasti To be completed with a key cover



Tasti 1 funzione 1 Function rockers



Tasti 2 funzioni 2 Functions rockers

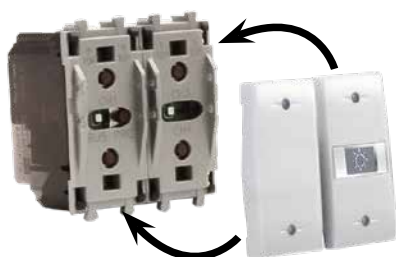
44..ELA01

Tasti 1 funzione
1 function rockers



44..ELA02

Tasti due funzioni
2 functions rockers



Tasti di Completamento - Comandi

KEY COVER - CONTROL DEVICE

Tasti ad una funzione

- Tasto liscio a una funzione, permette di sfruttare il solo comando inferiore e fa trasparire lo stato del carico associato mediante il led di colore ambra presente nel comando bus sottostante;
- **Tasto retro-illuminabile** a una funzione, permette di sfruttare il solo comando inferiore e fa trasparire lo stato del carico associato mediante il led di colore ambra presente nel comando bus sottostante. Inoltre, attraverso la gemma trasparente posta nella parte centrale, ne permette l'individuazione al buio facendo trasparire la retro illuminazione di colore blu offrendo anche una **personalizzazione** mediante l'inserimento delle etichette in dotazione da interporre tra il tasto e la gemma trasparente

Single-function keys

- *Smooth key with single function; it allows to use only the bottom control and indicates the status of the associated load with the amber colour LED that is present in the control bus below;*
- ***Back light** key with single function; it allows to use only the bottom control and indicates the status of the associated load with the amber colour LED that is present in the control bus below. Moreover, the central transparent gem allows the user to locate it in the dark by showing the blue colour back light, and also offering **customisation** by affixing the labels provided between the key and the transparent gem.*



441ELA01-C 445ELA01-C 449ELA01-C 442ELA01-C 443ELA01-C

Tasto liscio una funzione per trasmettitori - 1 modulo
Smooth key one function for transmitters - 1 module

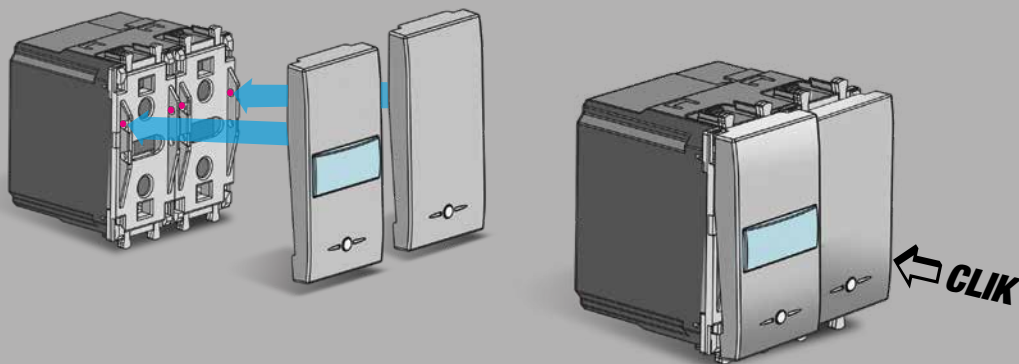


441ELA01 445ELA01 449ELA01 442ELA01 443ELA01

Tasto retro-illuminabile a una funzione per trasmettitori - 1 modulo
Back light key one function for transmitters - 1 module

Montaggio tasti

Terminata la fase di programmazione dei dispositivi di comando, si devono applicare sul fronte gli opportuni tasti al fine di completarne la finitura estetica e permetterne l'utilizzo da parte dell'utente. Sono disponibili quattro tipologie di tasti, per ognuna delle finiture estetiche del Sistema 44 (Domus, Tekla, Class, Life ed Alluminio)



Da completare con placche:

VETRO_GLASS



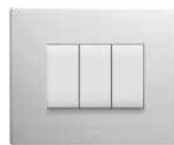
44PV3...

ALLUMINIO
ALUMINUM



44PA3...

CORIAN®



44PCN3B

LEGNO_WOOD



44PL3...

Tasti a doppia funzione

- Tasto liscio a due funzioni, permette di sfruttare entrambi i comandi superiore e inferiore e fa trasparire lo stato del o dei carichi associati mediante i led di colore ambra presenti nel comando bus sottostante;
- **Tasto retro-illuminabile** a due funzioni, permette di sfruttare entrambi i comandi superiore e inferiore e fa trasparire lo stato del o dei carichi associati mediante i led di colore ambra presenti nel comando bus sottostante. Inoltre, attraverso la gemma trasparente posta nella parte centrale, ne permette l'individuazione al buio facendo trasparire la retroilluminazione di colore blu offrendo anche una **personalizzazione** mediante l'inserimento delle etichette in dotazione da interporre tra il tasto e la gemma trasparente.

Dual-function keys

- **Smooth key** with two functions; it allows to use both top and bottom controls, and indicates the status of the associated load/s with the amber colour LED that is present in the control bus below;
- **Back light key** with two functions; it allows to use both the top and bottom controls and indicates the status of the associated load/s with the amber colour LED that is present in the control bus below. Moreover, the central transparent gem allows the user to locate it in the dark by showing the blue colour back light, and also offering **customisation** by affixing the labels provided between the key and the transparent gem.



Tasto liscio due funzioni per trasmettitori - 1 modulo

Smooth key two functions for transmitters - 1 module



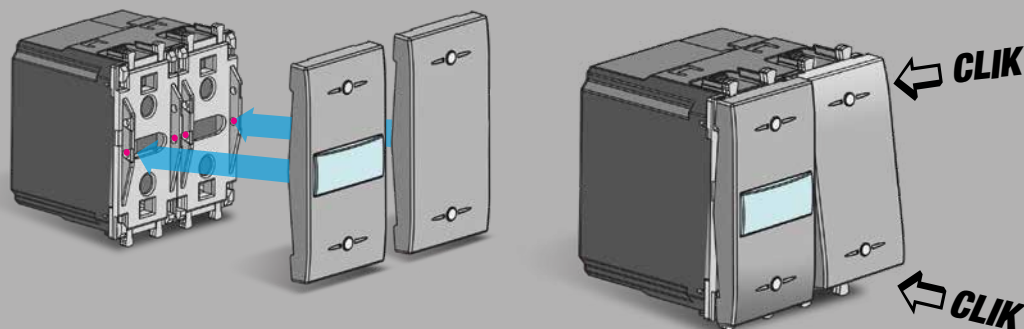
Tasto retro-illuminabile a due funzioni per trasmettitori - 1 modulo

Back light key two functions for transmitters - 1 module

Key assembly

Once programming of the control device has ended, the appropriate keys must be installed on the front for aesthetic purposes and to allow the user to use them.

There are four types of keys for each of the aesthetic finishes of System 44 (Domus, Tekla, Class, Life and Allumia)



To be completed with front plate:



Moduli DIN KNX

KNX MODULI DIN



53T12C0
Centralino 12 moduli DIN AVE - Design Makio Asuike
AVE Consumer units 12 DIN modules - Design Makio Asuike



53KNX30004
Dispositivo multifunzione KNX 4 canali
4 channels KNX multifunction device

Oltre all'estetica e alla funzionalità dei dispositivi di comando, la gamma KNX di AVE vanta la presenza dei principali moduli di sistema.

Anch'essi pensati per esprimere il meglio: multifunzione, scenari, gestione degli allarmi e logiche programmabili.

In addition to the aesthetic and functional aspects of the control devices, Ave KNX range contains the main modules of the system. They are designed to express the best of: multifunction, scenarios, alarms management and programmable logics.



53KNX-640
Alimentatore KNX 640mA per domotica
640mA KNX home automation power supply



Caratteristiche Tecniche - Moduli DIN

TECHNICAL FEATURES - DIN RAIL MODULES



53KNX-80UT

Dispositivo attuatore certificato KNX con otto uscite indipendenti per illuminazione oppure in funzione della configurazione per gestire quattro tapparelle - 4 moduli DIN. Portata relè 16A 230Vac con carico resistivo.

Actuator device certified KNX with eight independent outputs for lighting or to manage four shutters basing on the configuration - 4 mod. DIN. Relay rate 16A 230Vac with resistive load.

ATTUATORE KNX 8 CH. – 4 Mod. DIN

Attuatore bus KNX con funzione di uscita binaria 8 canali 16(10)A per il comando e controllo di utenze o attuatore 4 canali per il controllo di azionamenti motorizzati per dispositivi di ombreggiamento (tapparelle, tende o veneziane). Montaggio a quadro su guida secondo EN 60715 (4 moduli DIN). Impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 4 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato)
- Tensione alimentazione: 110÷240 V~, 50/60 Hz
- Assorbimento max: < 20 mA (4 W @ 230 V~ 50 Hz)
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX: <10 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- LED frontale: per segnalazione stato carichi da ETS
- Configurazione:
- Tipo di carico comandabile:
 - Resistivo ($\cos\phi$ 1): 16 A
 - Motore ($\cos\phi \geq 0,6$): 10 A
 - Lampada incandescente: 10 A
 - Trasformatore elettronico: 10 A
 - Trasformatore ferromagnetico: 10 A
 - Fluorescente rifasato: 10 A
- Inrush current max.: 30 A @ $V_i=230V\sim 50Hz$

8CH. KNX ACTUATOR – 4 Mod. DIN

8-fold KNX binary output 16(10)A for switching and control of loads or 4-fold KNX actuator for control of drives for motorized blinds, shutters or curtains. Mounting in distribution board on EN 60715 rail (4 DIN modular). To be used in KNX installations for home and building automation.

Technical data

- Dimension: 4 DIN modules
- Protection degree: IP20 (IP40 installed device)
- Power supply: 110÷240 V~, 50/60 Hz
- Current consumption: < 20 mA (4 W @ 230 V~ 50 Hz)
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Current consumption (KNX bus): <10 mA
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Frontal LED: to signal the status of the loads from ETS
- Configuration:
- Controlled load type:
 - Resistive ($\cos\phi$ 1): 16 A
 - Drives for motor ($\cos\phi \geq 0,6$): 10 A
 - Incandescent lamps: 10 A
 - Electronic transformer: 10 A
 - Magnetic-core transformer: 10 A
 - Fluorescent lamps: 10 A
- Inrush current max.: 30 A @ $V_i=230V\sim 50Hz$



53KNX-640

Alimentatore per domotica con uscita bus 30Vcc 640mA e uscita ausiliaria 30Vcc.
Alimentazione a range esteso 180÷264Vca - 3 moduli DIN

Home automation power supply with bus output 30Vdc 640mA and auxiliary output 30Vdc. Wide range power 180÷264Vac - 3 mod. DIN

ALIMENTATORE KNX 640mA – 3 Mod. DIN

Dispositivo di alimentazione da 640mA ad alta efficienza per linea bus KNX con uscita ausiliaria 30 Vdc. Bobina integrata per disaccoppiamento dell'alimentazione dalla linea bus. L'uscita dispone di una protezione da sovraccarico e cortocircuito. Il dispositivo è in grado di supportare brevi interruzioni della tensione di rete (max 200 ms). Gli indicatori LED posti sul fronte segnalano il normale funzionamento, la condizione di sovraccarico e l'operazione di RESET. Montaggio a quadro su guida secondo EN 60715 (4 moduli DIN). Impiego in impianti di automazione di case ed edifici a standard KNX.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 3 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20
(IP40 quando installato)
- Tensione alimentazione: 110÷240 V~, 50/60 Hz
- Assorbimento max: 19.2 W (perdite < 0.5 W)
- Tensione linea bus KNX: 30 Vcc
- Tensione ausiliaria: 30 Vcc SELV
- Corrente nominale (totale uscite): 640 mA
- Tempo di buffer: 200 ms
- LED frontale: per segnalazione di stato
- Collegamento linea bus: morsetto KNX (nero/rosso)
- Collegamento uscita ausiliaria: morsetto a vite

640mA KNX POWER SUPPLY – 3 Mod. DIN

High efficiency 640mA power supply device for KNX bus line with 30 Vdc auxiliary output. Integrated coil for decoupling the power supply from the bus line. The output has overload and short circuit protection. The device is capable of withstanding short mains voltage interruptions (max 200 ms). The LED indicators on the front indicate normal operation, the overload condition and the RESET operation. Panel mounting on rail according to EN 60715 (4 DIN modules). Use in KNX standard home and building automation systems.

Technical data

- Dimension: 3 DIN modules
- Protection degree: IP20
(IP40 installed device)
- Power supply: 110÷240 V~, 50/60 Hz
- Current consumption: 19.2 W (p. losses < 0.5 W)
- Bus line voltage KNX bus: 30 Vdc
- Auxiliary voltage: 30 Vdc SELV
- Rated current (total outputs): 640 mA
- Buffer time: 200 ms
- Frontal LED: to signal the status
- Bus line connection: KNX terminal block (black/red)
- Auxiliary output connection: screw terminal

Caratteristiche Tecniche - Moduli DIN

TECHNICAL FEATURES - DIN RAIL MODULES

53KNX10012

Attuatore per carichi 12 canali
12 channel actuator



53KNX10004

Attuatore per carichi 4 canali
4 channel actuator



ATTUATORI CARICHI KNX 4/12 CH. – 4/8 Mod. DIN

Gli articoli 53KNX10004 e 53KNX10012 permettono la commutazione indipendente di quattro o dodici carichi elettrici. I dispositivi sono dotati di un modulo integrato di interfaccia verso il bus KNX e sono realizzati in contenitori da quattro e otto moduli da barra DIN, predisposti per il montaggio su guida unificata all'interno di quadri elettrici. Durante il funzionamento, i moduli ricevono telegrammi di comunicazione dal bus KNX inviati da un altro dispositivo (ad es. un comando manuale, un sensore, un timer etc.). Questi telegrammi provocano l'attivazione o la disattivazione delle uscite, tramite l'applicazione di una serie di funzioni di utilità definite in base alla programmazione. E' altresì possibile la manovra manuale delle uscite tramite i tasti posti sul frontale dell'unità; LED indicatori permettono di verificare la condizione delle uscite. I dispositivi traggono la propria alimentazione esclusivamente dalla linea bus KNX con una tensione SELV di 30 Vcc.

4/12 CH. KNX LOADS ACTUATORS – 4/8 Mod. DIN

53KNX10004 and 53KNX10012 allow independent switching of four or twelve electrical loads. The devices are equipped with an integrated interface module to the KNX bus and are made in a four and eight DIN modules enclosure, designed for mounting on a unified guide inside electrical panels. During operation, the modules receive communication telegrams from the KNX bus sent by another device (e.g. a manual command, a sensor, a timer, etc.). These telegrams cause the activation or deactivation of the outputs, through the application of a series of utility functions defined according to the programming. It is also possible to manually maneuver the outputs using the buttons on the front of the unit; LED indicators allow you to check the condition of the outputs. The device draws its power supply exclusively from the KNX bus line with a SELV voltage of 30 Vdc.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 4/8 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato)
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX: <10 mA
- Assorbimento max da bus KNX: <50 mA (per max 80 ms per ogni relé)
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- LED frontale: per segnalazione stato carichi
- Configurazione: da ETS
- Tipo di carico comandabile:
- Frequenza max di commutazione: 6 cicli/min
- Tensione nominale: 230 Vac
 - Resistivo ($\cos\phi$ 1): 10 A
 - Motore ($\cos\phi \geq 0,6$): 4 A
 - Lampada incandescente: 10 A
 - Lampada LED: 1,7 A
 - Trasformatore elettronico: 6 A
 - Trasformatore ferromagnetico: 6 A
 - Fluorescente rifasato: 6 A
- Corrente di spunto: 320 A per 2 ms

Technical data

- Dimension: 4/8 DIN modules
- Protection degree: IP20 (IP40 installed device)
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Current consumption (KNX bus): <10 mA
- Max current consumption (KNX bus): <50 mA (for max 80 ms every relay)
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Frontal LED: to signal the status of the loads
- Configuration: from ETS
- Controlled load type:
- Max switching frequency: 6 cycle/min
- Rated voltage: 230 Vac
 - Resistive ($\cos\phi$ 1): 10 A
 - Drives for motor ($\cos\phi \geq 0,6$): 4 A
 - Incandescent lamps: 10 A
 - LED lamps: 1,7 A
 - Electronic transformer: 6 A
 - Magnetic-core transformer: 6 A
 - Fluorescent lamps: 6 A
- Inrush current: 320 A for 2 ms

53KNX20006

Attuatore per tapparelle 6 canali
6 channel actuator for roller shutters



53KNX20002

Attuatore per tapparelle 2 canali
2 channel actuator for roller shutters

ATTUATORI TAPPARELLA KNX 2/6 CH. – 4/8 Mod. DIN

Gli articoli 53KNX20002 e 53KNX20006 permettono la commutazione indipendente di due o sei tapparelle. I dispositivi sono dotati di un modulo integrato di interfaccia verso il bus KNX e sono realizzati in contenitori da quattro e otto moduli da barra DIN, predisposti per il montaggio su guida unificata all'interno di quadri elettrici. Durante il funzionamento, i moduli ricevono telegrammi di comunicazione dal bus KNX inviati da un altro dispositivo (ad es. un comando manuale, un sensore, un timer etc.). Questi telegrammi provocano l'attivazione o la disattivazione delle uscite, tramite l'applicazione di una serie di funzioni di utilità definite in base alla programmazione. E' altresì possibile la manovra manuale delle uscite tramite i tasti posti sul frontale dell'unità; LED indicatori permettono di verificare la condizione delle uscite. I dispositivi traggono la propria alimentazione esclusivamente dalla linea bus KNX con una tensione SELV di 30 Vcc.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 4/8 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato)
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX: <17 mA
- Assorbimento max da bus KNX: <50 mA (per max 80 ms per ogni relè)
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- LED frontale: per segnalazione stato carichi da ETS
- Configurazione:
- Tipo di carico comandabile:
- Frequenza max di commutazione: 6 cicli/min
- Tensione nominale: 230 Vac
- Resistivo (cosφ 1): 10 A
- Motore (cosφ ≥ 0,6): 4 A
- Corrente di spunto: 320 A per 2 ms

2/6 CH. KNX SHUTTERS ACTUATORS – 4/8 Mod. DIN

53KNX20002 and 53KNX20006 allow independent switching of two or six electrical shutters. The devices are equipped with an integrated interface module to the KNX bus and are made in a four and eight DIN modules enclosure, designed for mounting on a unified guide inside electrical panels. During operation, the modules receive communication telegrams from the KNX bus sent by another device (e.g. a manual command, a sensor, a timer, etc.). These telegrams cause the activation or deactivation of the outputs, through the application of a series of utility functions defined according to the programming. It is also possible to manually maneuver the outputs using the buttons on the front of the unit; LED indicators allow you to check the condition of the outputs. The device draws its power supply exclusively from the KNX bus line with a SELV voltage of 30 Vdc.

Technical data

- Dimension: 4/8 DIN modules
- Protection degree: IP20 (IP40 installed device)
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Current consumption (KNX bus): <17 mA
- Max current consumption (KNX bus): <50 mA (for max 80 ms every relay)
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Frontal LED: to signal the status of the loads from ETS
- Configuration:
- Controlled load type:
- Max switching frequency: 6 cycle/min
- Rated voltage: 230 Vac
- Resistive (cosφ 1): 10 A
- Drives for motor (cosφ ≥ 0,6): 4 A
- Inrush current: 320 A for 2 ms

Caratteristiche Tecniche - Moduli DIN

TECHNICAL FEATURES - DIN RAIL MODULES

53KNX30012

Attuatore multifunzione 12 canali
12 channel multi-functionn actuator



53KNX30004

Attuatore multifunzione 4 canali
4 channel multi-functionn actuator



ATTUATORI MULTIFUNZIONE KNX 4/12 CH. – 4/8 Mod. DIN

Gli articoli 53KNX30004 e 53KNX30012 permettono la commutazione indipendente di quattro o dodici carichi elettrici. I dispositivi sono dotati di un modulo integrato di interfaccia verso il bus KNX e sono realizzati in contenitori da quattro e otto moduli da barra DIN, predisposti per il montaggio su guida unificata all'interno di quadri elettrici. Durante il funzionamento, i moduli ricevono telegrammi di comunicazione dal bus KNX inviati da un altro dispositivo (ad es. un comando manuale, un sensore, un timer etc.). Questi telegrammi provocano l'attivazione o la disattivazione delle uscite, tramite l'applicazione di una serie di funzioni di utilità definite in base alla programmazione. E' altresì possibile la manovra manuale delle uscite tramite i tasti posti sul frontale dell'unità; LED indicatori permettono di verificare la condizione delle uscite. Il dispositivo trae la propria alimentazione esclusivamente dalla linea bus KNX con una tensione SELV di 30 Vdc.

4/12 CH. KNX MULTI-FUNCTION ACTUATORS – 4/8 Mod. DIN

53KNX30004 and 53KNX30012 allow independent switching of four or twelve electrical loads. The devices are equipped with an integrated interface module to the KNX bus and are made in a four and eight DIN modules enclosure, designed for mounting on a unified guide inside electrical panels. During operation, the modules receive communication telegrams from the KNX bus sent by another device (e.g. a manual command, a sensor, a timer, etc.). These telegrams cause the activation or deactivation of the outputs, through the application of a series of utility functions defined according to the programming. It is also possible to manually maneuver the outputs using the buttons on the front of the unit; LED indicators allow you to check the condition of the outputs. The device draws its power supply exclusively from the KNX bus line with a SELV voltage of 30 Vdc.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 4/8 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato)
- Alimentazione bus KNX: 30 Vdc
- Assorbimento da bus KNX: <10 mA
- Assorbimento max da bus KNX: <50 mA (per max 80 ms per ogni relè)
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- LED frontale: per segnalazione stato carichi
- Configurazione: da ETS
- Tipo di carico comandabile: 6 cicli/min
- Frequenza max di commutazione: 230 Vac
- Tensione nominale: 230 Vac
- Resistivo ($\cos\phi$ 1): 10 A
- Motore ($\cos\phi \geq 0,6$): 4 A
- Lampada incandescente: 10 A
- Lampada LED: 1,7 A
- Trasformatore elettronico: 6 A
- Trasformatore ferromagnetico: 6 A
- Fluorescente rifasato: 6 A
- Corrente di spunto: 320 A per 2 ms

Technical data

- Dimension: 4/8 DIN modules
- Protection degree: IP20 (IP40 installed device)
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Current consumption (KNX bus): <10 mA
- Max current consumption (KNX bus): <50 mA (for max 80 ms every relay)
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Frontal LED: to signal the status of the loads
- Configuration: from ETS
- Controlled load type: 6 cycle/min
- Max switching frequency: 230 Vac
- Rated voltage: 230 Vac
- Resistive ($\cos\phi$ 1): 10 A
- Drives for motor ($\cos\phi \geq 0,6$): 4 A
- Incandescent lamps: 10 A
- LED lamps: 1,7 A
- Electronic transformer: 6 A
- Magnetic-core transformer: 6 A
- Fluorescent lamps: 6 A
- Inrush current: 320 A for 2 ms



53KNX60002

Attuatore per dimmer 2 canali
2 channel actuator for dimmer

ATTUATORE DIMMER KNX 2 CH. – 4 Mod. DIN

L'articolo 53KNX60002 permette la gestione indipendente di due carichi luminosi regolabili. Il dispositivo è dotato di un modulo integrato di interfaccia verso il bus KNX ed è realizzato in un contenitore da quattro moduli da barra DIN, predisposto per il montaggio su guida unificata all'interno di quadri elettrici. Durante il funzionamento, il modulo riceve telegrammi di comunicazione dal bus KNX inviati da un altro dispositivo (ad es. un comando manuale, un sensore, un timer etc.). Questi telegrammi provocano l'attivazione o la disattivazione delle uscite, tramite l'applicazione di una serie funzioni di utilità definite in base alla programmazione. E' altresì possibile la manovra manuale delle uscite tramite i tasti posti sul frontale dell'unità; LED indicatori permettono di verificare la condizione delle uscite. Il dispositivo trae la propria alimentazione esclusivamente dalla linea bus KNX con una tensione SELV di 30 VCC.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 4 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato)
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento max da bus KNX: <10 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- LED frontale: per segnalazione stato carichi da ETS
- Configurazione:
- Alimentazione di rete: ViN = 230 Vac
- Tensione funzionamento: 190 Vac-253 Vac
- Campo tensione funzionamento: 50 - 60 Hz (impostabile da ETS)
- Frequenza di rete:

2 CH. KNX DIMMER ACTUATOR – 4Mod. DIN

53KNX60002 allows independent dimmer regulation of two electrical loads. The device is equipped with an integrated interface module to the KNX bus and is made in a four DIN modules enclosure, designed for mounting on a unified guide inside electrical panels. It is compatible with resistive, inductive, capacitive and LED loads. During operation, the module receives communication telegrams from the KNX bus sent by another device (e.g. a manual command, a sensor, a timer, etc.). These telegrams cause the activation or deactivation of the outputs, through the application of a series of utility functions defined according to the programming. It is also possible to manually maneuver the outputs using the buttons on the front of the unit; LED indicators allow you to check the condition of the outputs. The device draws its power supply exclusively from the KNX bus line with a SELV voltage of 30 VDC.

Technical data

- Dimension: 4 DIN modules
- Protection degree: IP20 (IP40 installed device)
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Max current consumption (KNX bus): <10 mA
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Frontal LED: to signal the status of the loads from ETS
- Configuration:
- Mains voltage and power consumption: ViN = 230 Vac
- Operating voltage: 190 Vac-253 Vac
- Range limit voltage: 50 - 60 Hz (settable by ETS)
- Frequency:

Tipo carico Load type		Leading T		railing		U.M.
		Min	Max	Min	Max	
		10	300 1	0	300	[W]
		Vietato-Forbidden		10	300 1)	
		10	300 1)	Vietato - Forbidden		
	1	0	300 2)			[VA]
		Vietato-Forbidden		3 7	5 3)	[W]
		3	75 3)	Vietato-Forbidden		
		5	75 4) 5	7	5 4)	

1) max 4 trasformatori
2) max 3 trasformatori
3) max 20 lampade
4) max 10 lampade

1) max 4 transformers
2) max 3 transformers
3) max 20 lamps
4) max 10 lamps

Caratteristiche Tecniche - Moduli DIN

TECHNICAL FEATURES - DIN RAIL MODULES

53KNX-DALI1

Gateway



GATEWAY KNX/DALI1 – 4 Mod. DIN

Il gateway è un dispositivo di controllo di categoria I, costituito da un'unità DALI MASTER completa di alimentatore integrato per controllare dispositivi DALI slave. Consente la commutazione e la dimmerazione dei dispositivi DALI, con la possibilità di controllarli singolarmente o in gruppi. E' in grado di notificare su KNX anche i singoli messaggi di errore di ciascun ballast o lampada collegato. Il dispositivo è dotato di modulo di interfaccia integrato al bus KNX ed è realizzato in un contenitore a quattro moduli DIN, predisposto per il montaggio su guida unificata all'interno di quadri elettrici. Durante il funzionamento il modulo riceve i telegrammi di comunicazione dal bus KNX inviati da un altro dispositivo (es. un comando manuale, un sensore, un timer, ecc.). Il dispositivo trae la sua alimentazione dalla rete 230 Vac, anche per generare la tensione del bus DALI.

GATEWAY KNX/DALI1 – 4 Mod. DIN

53KNX-DALI1 allows interface with DALI system. The gateway is a category I control device, consisting of a DALI MASTER unit complete with integrated power supply to control up to 64 DALI slave devices. It allows switching and dimming of DALI ballast devices, with the possibility of controlling individually up to 64 units or in groups of up to 16. The gateway is able to notify on KNX also the single error messages of each connected ballast or lamp. independent switching of four electrical loads. The device is equipped with an integrated interface module to the KNX bus and is made in a four DIN modules enclosure, designed for mounting on a unified guide inside electrical panels. During operation, the module receives communication telegrams from the KNX bus sent by another device (e.g. a manual command, a sensor, a timer, etc.). The KNX interface draws its power supply exclusively from the KNX bus line with a SELV voltage of 30 Vdc. The DALI power supply draws current from the mains: 100 ÷ 240 Vac / 50 ÷ 60 Hz.

Caratteristiche tecniche

- Ingombro: 4 Moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 (IP40 quando installato)
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento max da bus KNX: <20 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- Configurazione: da ETS
- Campo tensione ingresso: 100 Vac - 240 Vac
- Limiti max tensione: 90 Vac - 253 Vac
- Frequenza di rete: 50 - 60 Hz
- Linea DALI:
- Tensione nominale Bus: 17 Vcc
- Campo tensione Bus: 16 Vcc - 20 Vcc
- Corrente erogata: 200 mA
- Corrente max erogata: 250 mA
- Protezione: Sovraccarico e corto-circuito. Autoripristinabile

Technical data

- Dimension: 4 DIN modules
- Protection degree: IP20 (IP40 installed device)
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Max current consumption (KNX bus): <20 mA
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Configuration: from ETS
- Mains line: 100 Vac - 240 Vac
- Range limit voltage: 90 Vac - 253 Vac
- Frequency: 50 - 60 Hz
- DALI line:
- Nominal Bus voltage: 17 Vcc
- Bus voltage range: 16 Vcc - 20 Vcc
- Guaranteed supply current: 200 mA
- Maximum supply current: 250 mA
- Protection: Overload and short-circuit. Self-resetting

KNX-TRH-IN4

Sonda temperatura e umidità
Temperature and humidity probe



SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA' KNX - 4 IN - FONDO SCATOLA

KNX-TRH-IN4 implementa sia la parte di comunicazione (livello fisico + data-link) che la parte applicativa. La parte applicativa rileva i valori analogici dei sensori integrati e i fronti di salita o di discesa degli ingressi collegati, e trasferisce tali informazioni, unitamente alla modalità di funzionamento (di seguito denominata "funzione") alla parte di comunicazione, che gestisce la logica e interfaccia fisica con la linea KNX. È realizzato in contenitore non modulare, adatto per l'installazione in scatole da incasso..

Caratteristiche tecniche

- Contenitore: 54L x 44H x 17P mm
- Grado di protezione: IP20
- Fissaggio: libero in scatola di derivazione isolata o a pannello, fissato mediante due viti autofilettanti Ø 3 mm con interasse 48mm
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX: <10 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 ÷ +45 °C
- Configurazione: da ETS
- Ingressi:
 - Canale 1 - Filo BLU (+ filo di riferimento NERO)
 - Canale 2 - Filo ROSSO (+ filo di riferimento NERO)
 - Canale 3 - Filo VERDE (+ filo di riferimento NERO)
 - Canale 4 - Filo GIALLO (+ filo di riferimento NERO)

TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBE KNX - 4 IN - HIDDEN ACTUATOR

KNX-TRH-IN4 implements both the communication part (physical + data-link layer) and the application part. The application part detects the analog values of the built-in sensors and the rising or falling edges of inputs connected, and transfers this information, together with the operating mode (hereinafter called "function") to the communication part, which manages the logical and physical interface with the KNX line. It's made in a non-modular enclosure, suitable for installation in flush-mounted boxes.

Technical data

- Enclosure: 54L x 44H x 17D mm
- Protection degree: IP20
- Fixing: loose in box or panel fixed by means of two Ø 3 mm selftapping screws at 48 mm interaxis
- Power supply (KNX bus): 30 Vdc
- Current consumption (KNX bus): <10 mA
- Operating temperature: -5 ÷ +45 °C
- Configuration: from ETS
- Inputs:
 - Channel 1 - Blue wire (+ reference black wire)
 - Channel 2 - Red Colour (+ reference black wire)
 - Channel 3 - Green Colour (+ reference black wire)
 - Channel 4 - Yellow Colour (+ reference black wire)

Caratteristiche Tecniche - TS-SMART10...

TECHNICAL FEATURES - TS-SMART10...

TS-SMART10...

Touch screen 10"
Touch screen 10"



MONITOR TOUCH SCREEN SUPERVISORE KNX - 10"

Monitor con display touch screen 10" a colori in formato 16:9. Struttura realizzata in vetro ed alluminio. Alimentazione tramite switching 24VDC o switch PoE 48VDC. Dotato di striscia a led per luce ambientale con colorazione selezionabile dall'utente. Installazione da incasso in scatola 3 moduli installata orizzontalmente mediante l'apposita staffa fornita a corredo del dispositivo. Colorazione alluminio naturale satinato e alluminio brunito satinato - Compatibile con il protocollo KNX - Dimensioni 240x187x50 mm.

Caratteristiche tecniche

- Dimensioni: 240L x 186,8H x 48P mm
- Grado di protezione: IP20 (IP30 quando installato)
- Alimentazione indipendente:
 - Tensione di alimentazione: 24 Vcc
 - Campo tensione di alimentazione: 18 Vcc - 30 Vcc
 - Range corrente: 200 mA - 350 mA
- Alimentazione POE:
 - Tensione nominale: 48 Vcc
 - Range corrente: 25 mA - 75 mA
- Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +55 °C
- Massima altitudine: 2000 m
- Configurazione: da ETS
- Display:
 - Dimensioni: 10"
 - Risoluzione: 1280 x 800

SUPERVISOR TOUCH SCREEN MONITOR KNX - 10"

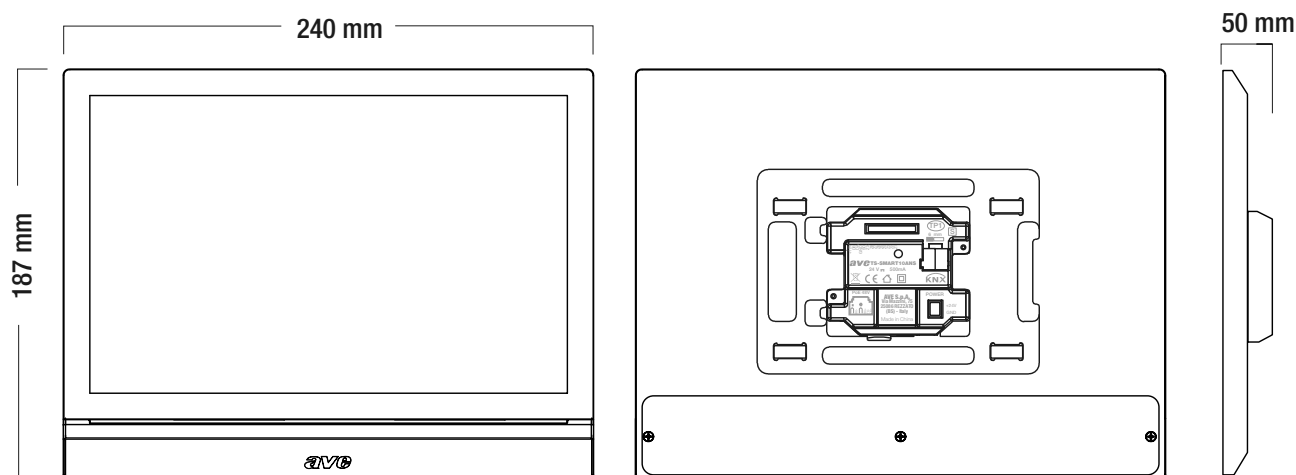
Monitor with 10" colour touchscreen display in 16:9 format. Structure made of glass and aluminium. Power supply via 24VDC switching or 48VDC PoE switch. Fitted with LED strip for ambient light with user-selectable colours. Recessed installation in 3-module box installed horizontally using the bracket supplied with the device. Natural satin finish aluminium colour and satin burnished aluminium - Compatible with KNX protocol - Dimensions 240x187x50 mm.

Technical data

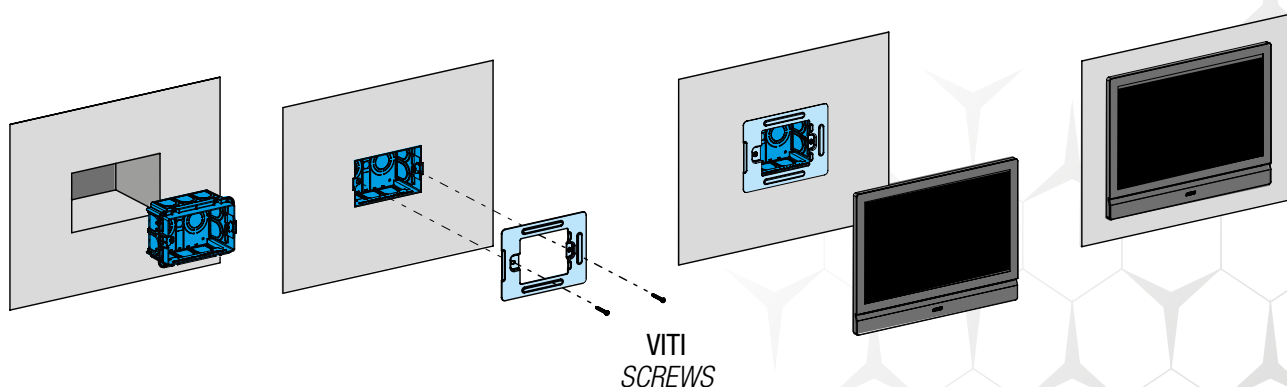
- Dimension: 240L x 186,8H x 48D mm
- Protection degree: IP20 (IP30 installed device)
- Independent DC power supply:
 - Voltage range: 24 Vcc
 - Working voltage range: 18 Vcc - 30 Vcc
 - Current range: 200 mA - 350 mA
- POE 48 V:
 - Nominal voltage: 48 Vcc
 - Current range: 25 mA - 75 mA
- Operating temperature: -10 ÷ +55 °C
- Max altitude: 2000 m
- Configuration: from ETS
- Display:
 - Dimensions: 10 INCHES
 - Resolution: 1280 x 800

Il TS-SMART10 è un elegante supervisore KNX, disponibile in due finiture: alluminio naturale satinato e alluminio brunito satinato. Tutte le impostazioni sono configurabili dal software ETS. Non sono necessari applicativi aggiuntivi. L'interfaccia grafica molto intuitiva consente all'utente di sfruttare al massimo le funzioni evolute del TS-SMART10. Il dispositivo dispone di una luce ambientale che può essere impostata per segnalare un evento specifico: per esempio lo stato di un allarme oppure l'attivazione di uno scenario. Con il suo grande display da 10" questo supervisore domotico permette di gestire da un unico punto il sistema; espone fino a 680 oggetti di comunicazione, il che rende questo articolo un Supervisore completo ed evoluto.

The TS-SMART10 is an elegant KNX supervisor, available in two finishes: satin natural aluminum and satin burnished aluminum. All settings are configurable by the ETS software. No additional applications are required. The very intuitive graphical interface allows the user to make the most of the advanced functions of the TS-SMART10. The device has an ambient light that can be set to signal a specific event: for example, the status of an alarm or the activation of a scenario. With its large 10" display, this home automation supervisor allows you to manage the home automation system from a single point; it exposes up to 680 communication objects, which makes this article a complete and advanced Supervisor



Installazione Installation



Serie Civili 44

WIRING ACCESSORIES SERIES 44

I comandi KNX di AVE sono esteticamente coordinati con le serie civili del Sistema 44, consentendo quindi la realizzazione dell'impianto elettrico completo in ogni sua funzione.

The AVE KNX controls are aesthetically coordinated with the civil series of System 44, thus allowing the creation of the complete electrical system in all its functions.

Placca Young 44 carbon scuro con presa USB e presa telefonica RJ11 serie TEKLA.

Young 44 dark carbon front plate with TEKLA USB socket and RJ11 telephone socket.



Placca Zama 44 grigio antracite con presa schuko e standard italiano 10A serie TEKLA.

Zama 44 grey anthracite front plate with TEKLA schuko socket and 10A Italian standard socket.

Placca Vera 44 Alluminio antracite spazzolato per scatola tonda/ quadrata con presa dati RJ45 e presa USB serie TEKLA.

Vera 44 anthracite brushed Aluminum front plate for round/ square box with TEKLA RJ45 data socket and USB socket.



Placca Vera 44 Corian® bianco con presa standard italiano bipasso e presa schuko bipasso serie DOMUS.

Vera 44 Corian® white front plate with DOMUS combined Italian standard socket and combined schuko + Italian standard socket.



Placca England Style 44 legno con presa schuko bipasso serie DOMUS.

England Style 44 wood front plate with DOMUS Schuko socket.



Placca Vera 44 Vetro bianco per scatola tonda/quadrata con prese di corrente vari standard internazionali.

Vera 44 glass front plate for round/square box with various international standards sockets





International Trademark
registration n°
327040 - 942905 - 330600

AVE S.p.A.

Via Mazzini, 75 - 25086 Rezzato (Brescia) - Italy
tel. +3903024981- fax +390302792605
info@ave.it

Uffici Commerciali Italia

tel. 0302498337 - 0302498343 - fax 0302792837
vendite@ave.it

Export Department

ph.+3903024981
export@ave.it

www.ave.it

800 015 072



ISO 9001

ISO 45001

MEMBER OF:

