

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



Chi siamo <i>Who we are</i>	pag. 2
Cosa facciamo <i>What do we do</i>	pag. 3
Gamma Prodotti <i>Product range</i>	pag. 4
Design <i>Design</i>	pag. 6
Room Controller <i>Room Controller</i>	pag. 14
Comandi touch <i>Touch Control devices</i>	pag. 20
Comandi a levetta <i>Toggle control device</i>	pag. 22
Comandi <i>Devices</i>	pag. 24
Caratteristiche Tecniche - comuni a tutti i comandi <i>Technical Features - common to all devices</i>	pag. 26
Materiali e Formati - comuni a tutti i comandi <i>Material and Sizes - common to all devices</i>	pag. 28
Caratteristiche Tecniche - Comandi touch <i>Technical Features - Touch control device</i>	pag. 30
Caratteristiche Tecniche - Comandi a levetta <i>Technical Features - Toggle control device</i>	pag. 32
Caratteristiche Tecniche - Comandi <i>Technical Features - Control Device</i>	pag. 34
Tasti di Completamento - Comandi <i>Key Cover - Control Device</i>	pag. 36
Moduli DIN <i>DIN modules</i>	pag. 38
Serie Civili 44 <i>Wiring Accessories Series 44</i>	pag. 42



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.

Perchè 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

.....



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.*



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



**Dispositivi
di comando
Touch KNX**
*KNX Touch
Control devices*



**Dispositivi di
comando a
levetta KNX**
*KNX Toggle
control devices*



**Dispositivo di
comando KNX**
*KNX Control
devices*



**Dispositivi da
barra DIN KNX**
*KNX DIN
Modular devices*



Placche New Style 44 in Alluminio disponibile per scatola tonda o rettangolare con comandi a levetta illuminabili in funzione dello stato.

New Style 44 Aluminum front plates available for round or rectangular box with toggle controls devices lightable depending on status.



Placca AveTouch in vetro disponibile per scatola tonda o rettangolare con comandi touch

AveTouch glass front plates available for round or rectangular box with touch controls devices



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





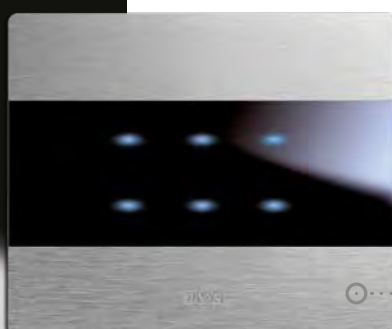
Dispositivi di supervisione KNX

“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



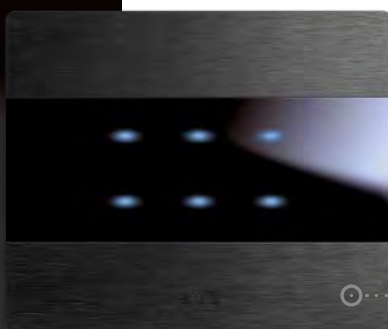


Dispositivi di supervisione KNX "Room Controller"

"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



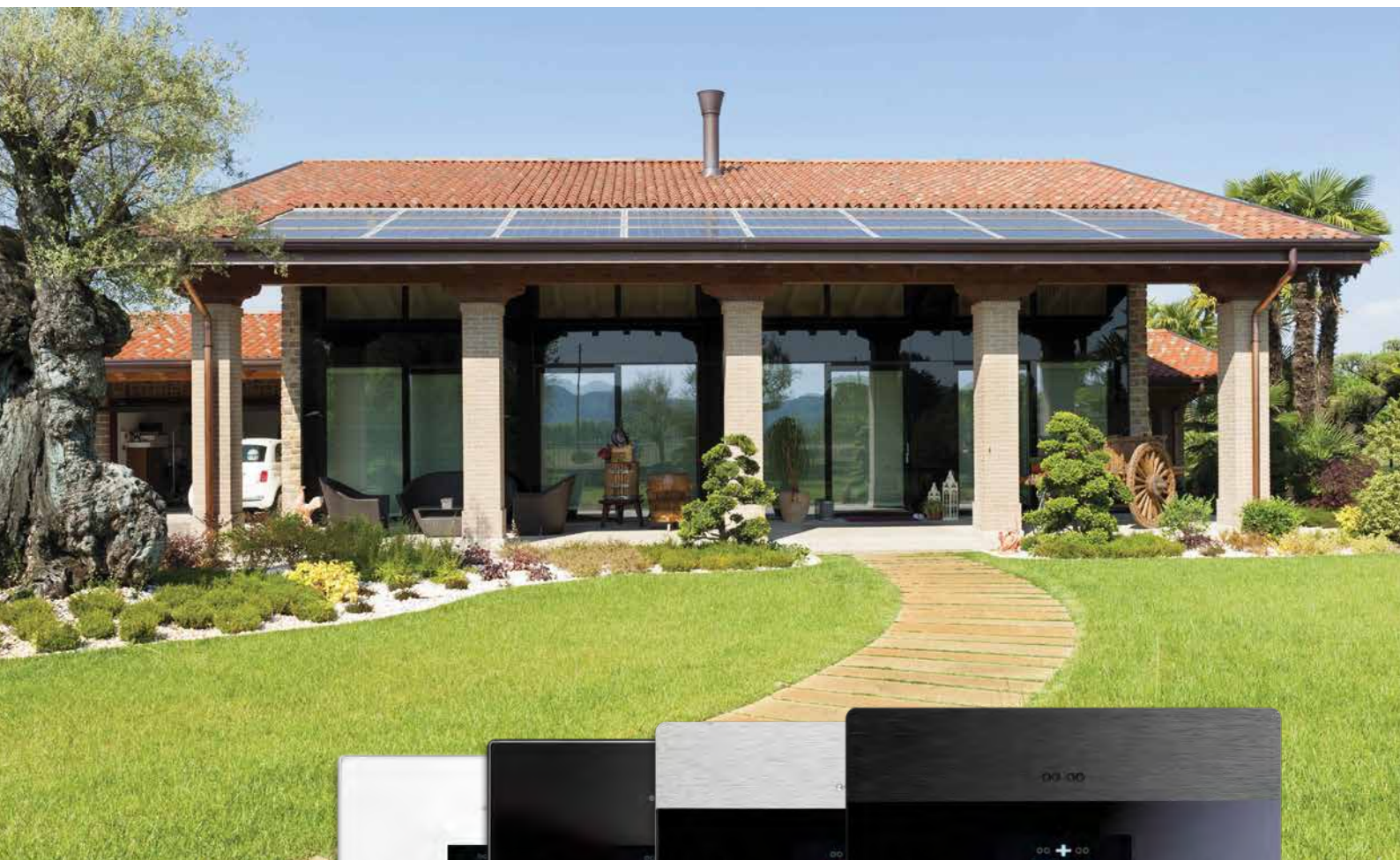
Dispositivo di comando KNX KNX Control devices

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 designed 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 di spostarsi all'interno del menu di navigazione ed il controllo delle funzioni.

Di rilievo sono anche gli algoritmi di termoregolazioni presenti all'interno dell'applicativo, che consentono oltre alla gestione HVAC anche il controllo dell'umidità garantendo il confort 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



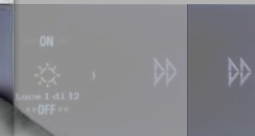
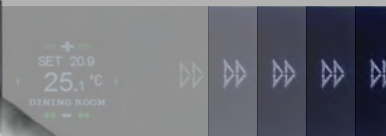
Gli algoritmi di termoregolazione interni all'applicazione, oltre alla gestione HVAC consentono anche il controllo dell'umidità, garantendo il comfort della persona.

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



3.3" OLED display + comandi touch

3.3" 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

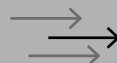
Cinque aree sensibili al tocco per il controllo e la navigazione nelle varie funzioni ...

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: per segnalazioni configurabili
- Aree sensibili al tocco: 5, tre di navigazione e due di comando
- 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

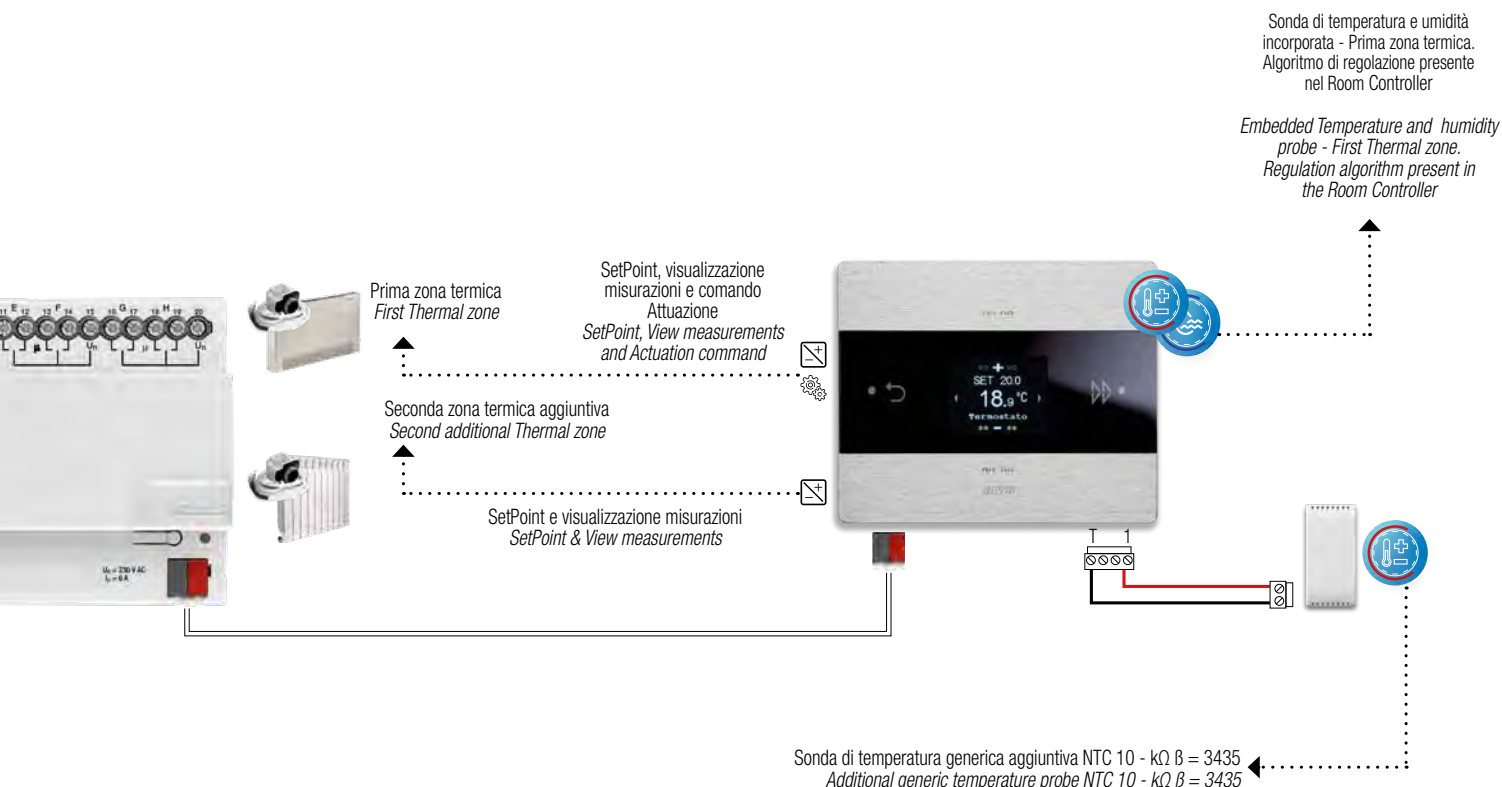
Come sopra - Vetro nero assoluto finitura lucida
As above - Clear absolute black glass

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

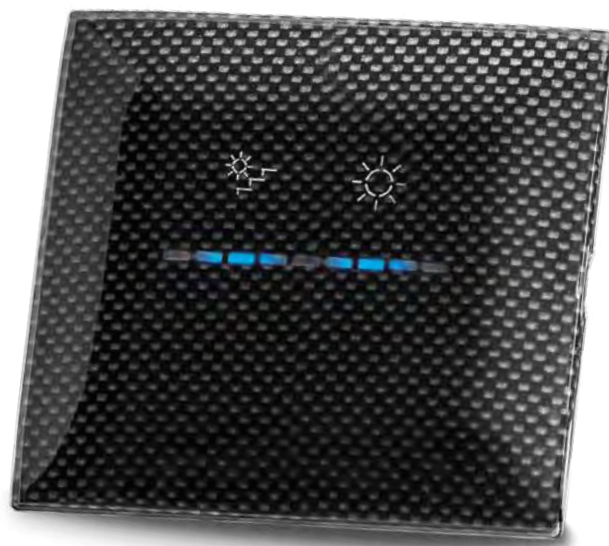


Placca in vetro Nero - 2 moduli - 4 comandi touch KNX
Black glass front plates - 2 modules - 4 KNX touch devices



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

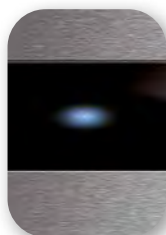
Imagine a home that not only obeys your wishes but even anticipates them, creating a protected circle to fully enjoy family life.



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
Anthraccite 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

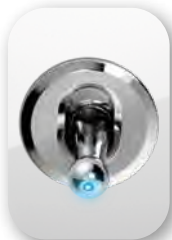
Brevetto AVE "n. 247 - 208 - 243"

ALLUMINIO_ALUMINUM



2 colori_ 2 colours

VETRO_GLASS



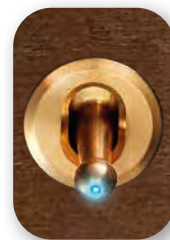
2 colori_ 2 colours

CORIAN®

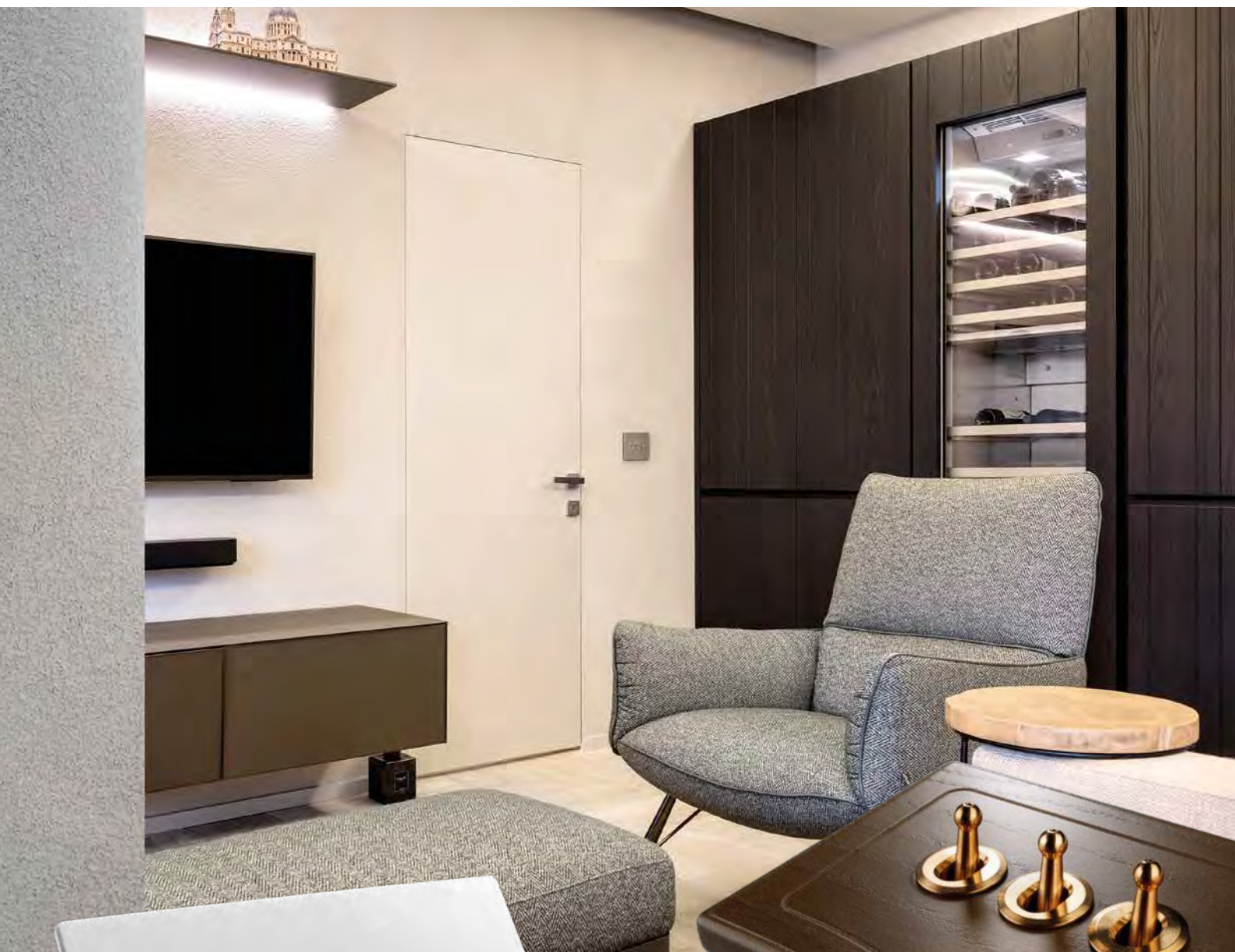


1 colore_ 1 colour

LEGNO_WOOD

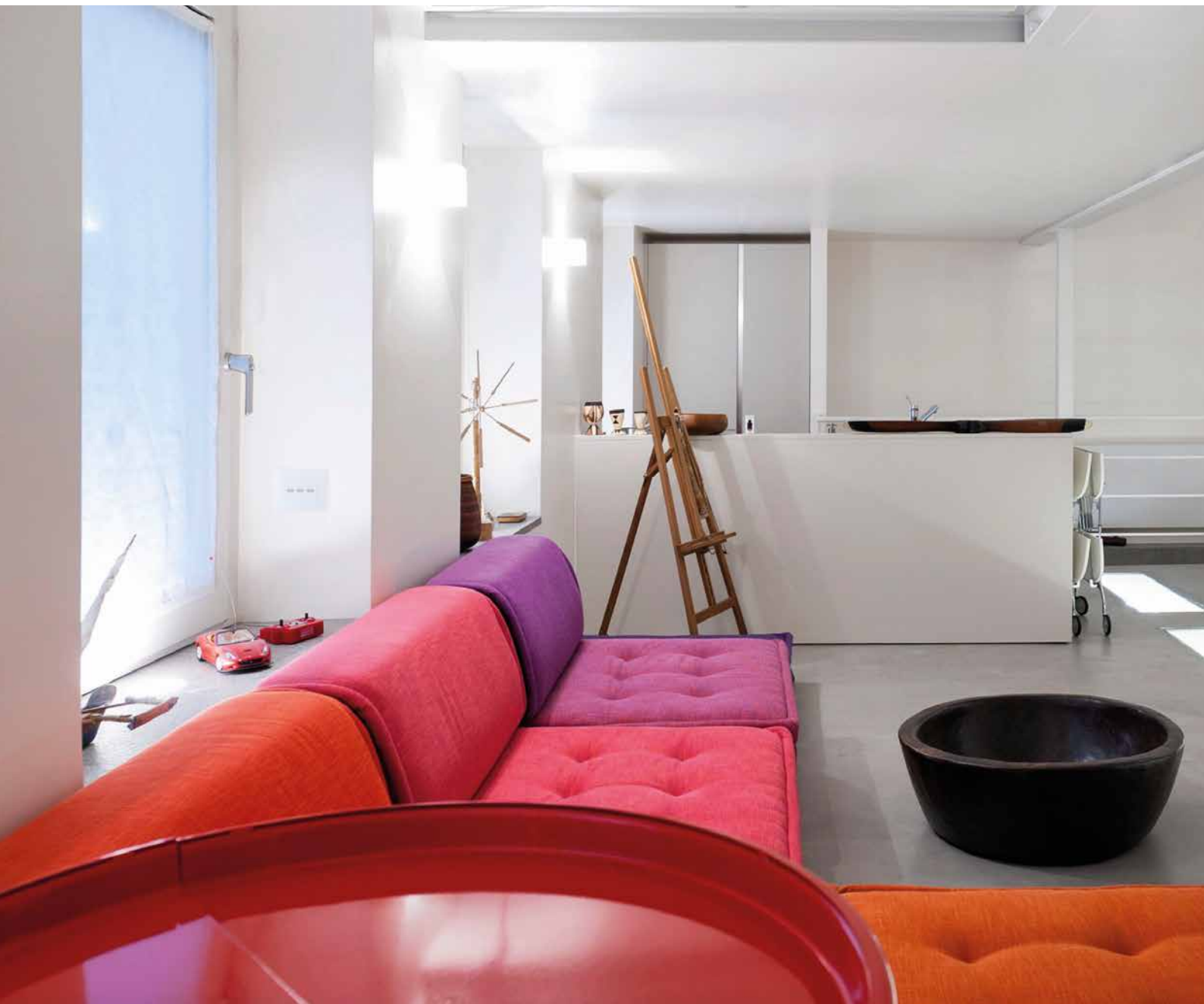


1 colore_ 1 colour



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

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

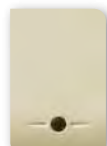
.....
GRIGIO RAL 7016
RAL 7016 GREY

.....
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



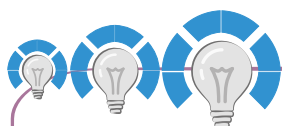
Segnalazione con led a tre colori (blu, rosso e viola)
accesi fissi oppure a frequenza configurabile.

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*



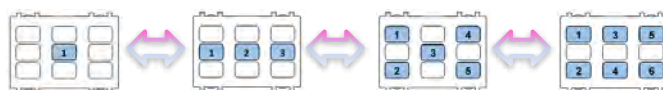
Intensità luminosa variabile in tre diverse modalità (Notturna, Diurna)

Variable light intensity in three 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



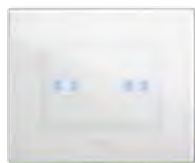
Materiali e Formati - comuni a tutti i comandi

MATERIAL AND SIZES - COMMON TO ALL DEVICES

PLACCHE DISPONIBILI PER COMANDI TOUCH
FRONT PLATES AVAILABLE FOR TOUCH CONTROL DEVICES



VETRO
GLASS

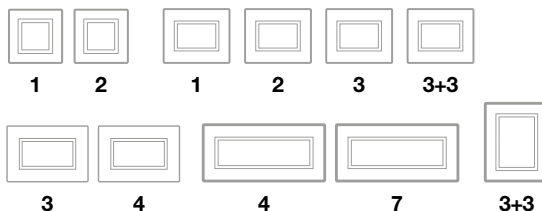


44PV...

ALLUMINIO
ALUMINUM



44PA...



PLASTICA
MOULDED



44PJC...



PLACCHE DISPONIBILI PER COMANDI A LEVETTA
FRONT PLATES AVAILABLE FOR TOGGLE CONTROL DEVICES

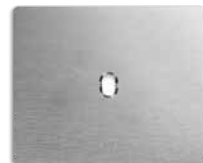
NEW STYLE 44
ENGLAND STYLE 44

VETRO
GLASS



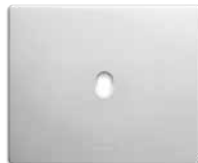
44PVN01...

ALLUMINIO
ALUMINUM

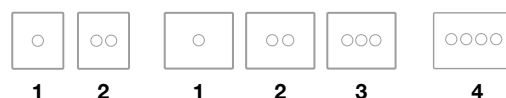


44PAN01...

CORIAN®



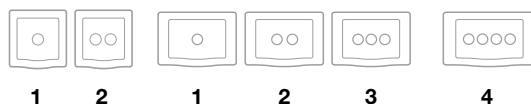
44PCN01B



LEGNO
WOOD



44PLE01NOC



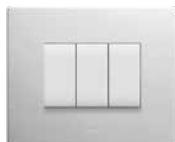
Per maggiori informazioni sulle placche di finitura consulta il Catalogo online sul sito www.ave.it o richiedi la documentazione cartacea.

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®

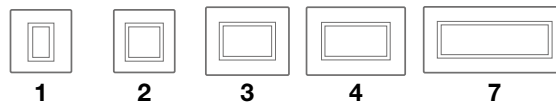


44PCN...

VETRO
GLASS



44PV...



LEGNO
WOOD

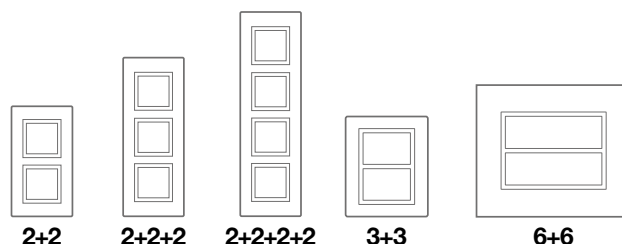


44PL...

ALLUMINIO
ALUMINUM



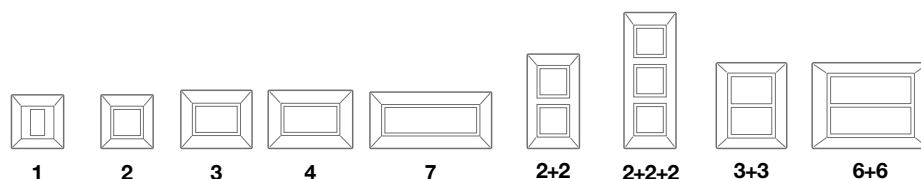
44PA...



METALLO
METAL



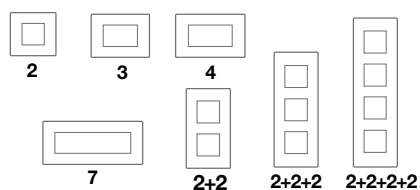
44P...



PLASTICA
MOULDED
YOUNG 44



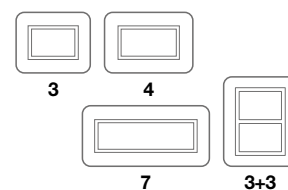
44PJ...



PLASTICA
MOULDED
PERSONAL 44



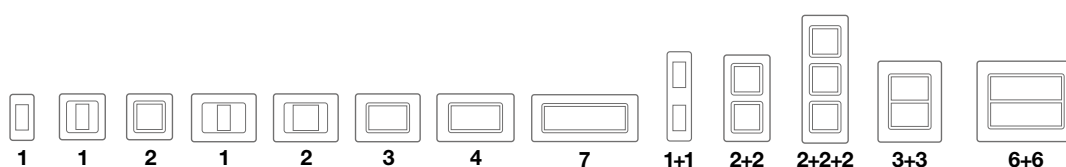
44P...



PLASTICA
MOULDED
TECNOPOLIMERO 44



44PY...



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).

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).

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

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

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

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

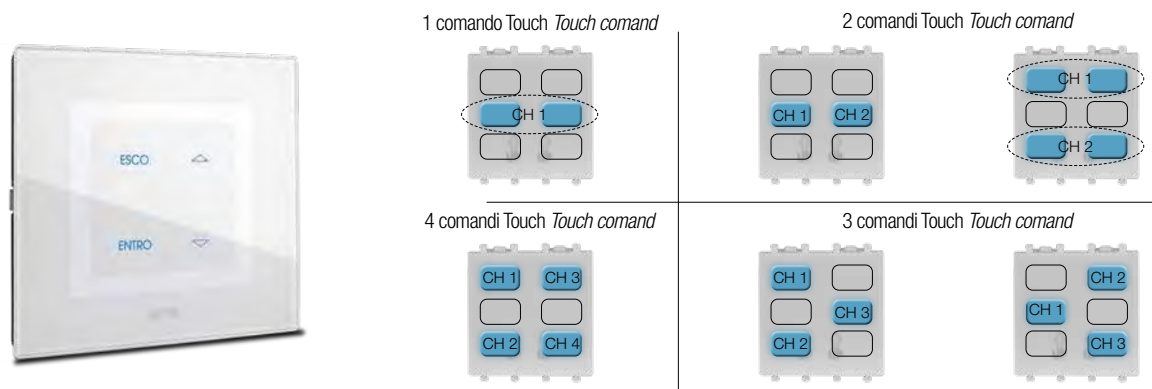
Caratteristiche tecniche

- 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

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



442KNXTC6

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

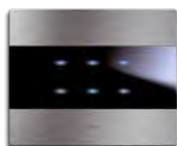
Dispositivo di comando a sfioro certificato KNX, con sei canali indipendenti 3 moduli Sistema 44 Possibilità di configurare da 1 a 6 aree sensibili con la relativa segnalazione ottica a tre colori. Da completare con placche "AVE Touch".

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...



44PVTCTC16...



44PVTCTC.../XX



44PJTC3...



44PJTC3... (CUSTOM)

Alluminio Aluminium

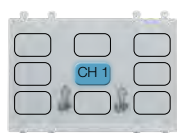
Vetro Glass

Tecnopolimero Moulded

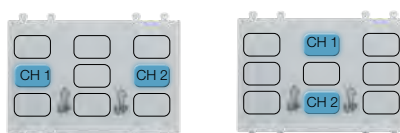
442KNXTC6 Configurazione comandi frontali Front devices configuration



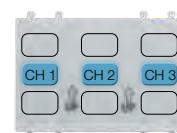
1 comando Touch Touch comand



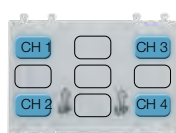
2 comandi Touch Touch comand



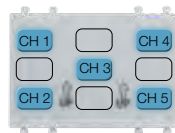
3 comandi Touch Touch comand



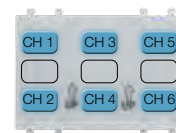
4 comandi Touch Touch comand



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 che 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 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: 1 Mod. S.44
- Grado di protezione: IP40 quando installato
- Alimentazione bus KNX: 30 Vcc
- Assorbimento da bus KNX: 4 mA
- Temperatura di funzionamento: $-5 \div +45$ °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: $-5 \div +45$ °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

Comandi Commands	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.)
	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

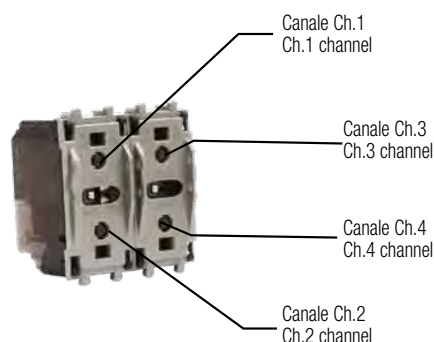
Functions (LED)

- 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

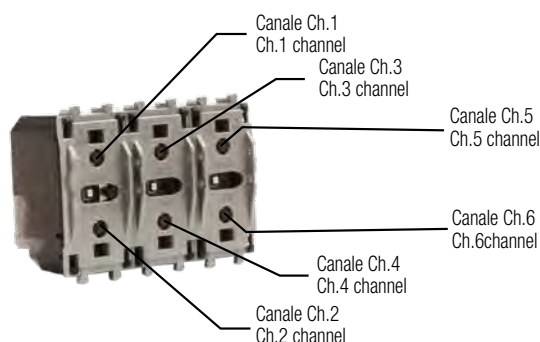
Technical features

- 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

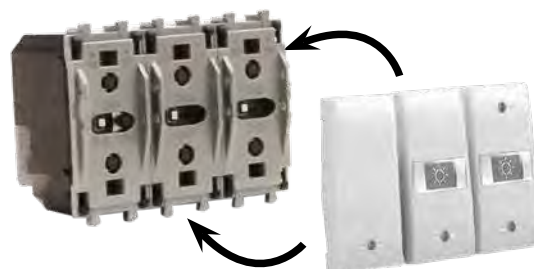
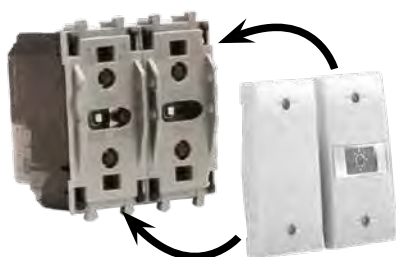
44..ELA01

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

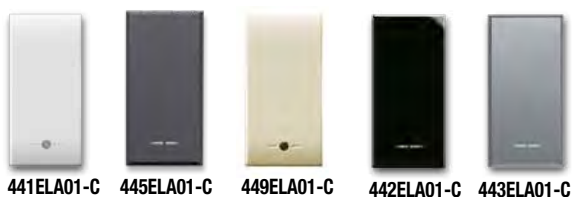
- Tasto liscio a una funzione, permette di sfruttare il solo comando inferiore e fa trasparire lo stato del carico associato mediante il led di colore ambra presente nel comando bus sottostante;

- **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.*



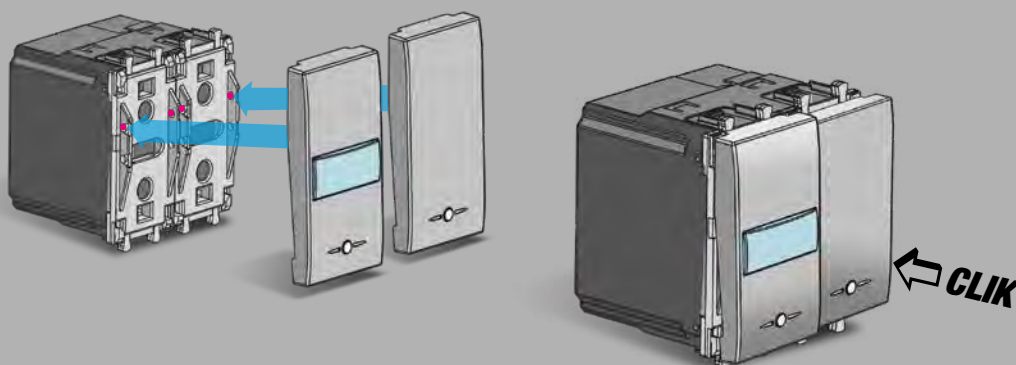
Tasto liscio una funzione per trasmettitori - 1 modulo
Smooth key one function for transmitters - 1 module



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 Allumia)



Da completare con placche:



Tasti a doppia funzione

- Tasto liscio a due funzioni, permette di sfruttare entrambi i comando 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 comando 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

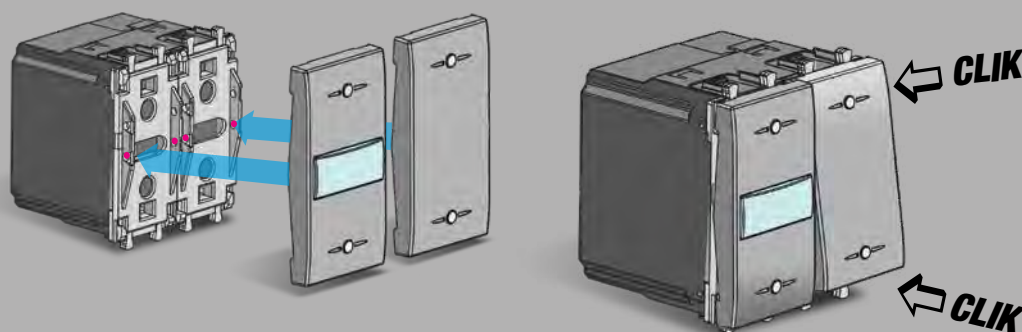


Tasto retro-illuminabile a due funzioni per trasmettitori - 1 modulo
Back light key two functions for transmitters - 1 module

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



53KNX-8OUT
Dispositivo attuatore KNX 8 canali
8 channels KNX actuator 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 - MODULI DIN

53KNX-80UT 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 attuatori 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.

Funzioni (uscita binaria)

- Comando ON/OFF di utenze singole o a gruppi
- Configurazione come interruttore normalmente aperto o normalmente chiuso
- Porte logiche e funzionamento forzato per ogni canale
- Comando manuale mediante pulsanti a membrana
- Indicazione di stato delle uscite mediante LED
- Pulsante di commutazione modalità manuale/automatica
- Funzione di blocco per ogni canale
- Temporizzazione: ritardo in accensione e spegnimento, funzione luce scale con segnalazione di preavviso
- Integrazione in scenari
- Contatore ore di funzionamento configurabile mediante bus

Funzioni (attuatore tapparelle)

- Corsa completa di salita e discesa
- Corsa parziale con arresto in posizione da 0 a 100% della lunghezza di corsa
- Settaggio della posizione (modifica durante il funzionamento della posizione preimpostata)
- Regolazione dell'inclinazione delle lamelle (per veneziane)
- Inserimento in scenari
- Controllo automatico per protezione dall'irraggiamento solare diretto
- Controllo automatico per protezione dalle condizioni atmosferiche (pioggia vento, gelo)

Caratteristiche tecniche

- | | |
|---|--|
| • Ingombro: | 4 Moduli DIN |
| • Grado di protezione: | IP20
(IP40 quando installato) |
| • Tensione alimentazione: | 110÷240V~, 50/60 Hz |
| • Classe sovratensione EN 60664-1: | III |
| • Assorbimento max:
(4 W @ 230V~ 50Hz) | < 20 mA |
| • Alimentazione bus KNX: | 30 Vcc |
| • Assorbimento da bus KNX: | <10 mA |
| • Temperatura di funzionamento: | -5 ÷ +45 °C |
| • LED frontale: | per segnalazione dello stato
dei carichi da ETS |
| • Configurazione: | |
| • Tipo di carico comandabile: | |
| - Resistivo (cosφ 1): | 16A |
| - Motore (cosφ ≥ 0,6): | 10A |
| - Lampada incandescente: | 10A |
| - Trasformatore elettronico: | 10A |
| - Trasformatore ferromagnetico: | 10A |
| - Fluorescente rifasato: | 10A |
| • Inrush current max.: | 30 A @ Vi=230V~ 50Hz |

53KNX-80UT 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.

Functions (binary output)

- ON/OFF switching of individual loads or groups of loads
- Configurable as normally open or normally closed switch
- Logical gates and forced mode for each channel
- Manual control by membrane pushbuttons
- Status feedback of output channels through LEDs
- Switching pushbutton manual/automatic mode
- Block function for each channel
- Time scheduling: switching delay for on and off, staircase lighting function with warning signal
- Integration in scenarios
- Operating hours counter configurable via bus

Functions (blind actuator)

- Full up and down run
- Partial run with stop position from 0 to 100% of the length of the run
- Position setting (change during the operation of the preset position)
- Adjust the inclination of the slats (for blinds)
- Integration in scenarios
- Automatic control for protection against direct sunlight
- Automatic control for protection against weather conditions (rain, wind, frost)

Technical data

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Dimension: | 4 DIN modules |
| • Protection degree | IP20
(IP40 installed device) |
| • Power supply: | 110÷240V~, 50/60 Hz |
| • Overvoltage class EN 60664-1: | III |
| • Current consumption: | < 20 mA
(4 W @ 230V~ 50Hz) |
| • 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 (cosφ 1): | 16A |
| - Drives for motor (cosφ ≥ 0,6): | 10A |
| - Incandescent lamps: | 10A |
| - Electronic transformer: | 10A |
| - Magnetic-core transformer: | 10A |
| - Fluorescent lamps: | 10A |
| • Inrush current max.: | 30 A @ Vi=230V~ 50Hz |

53KNX-640 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.

Funzioni

- Alimentazione di una linea bus KNX con max 64 apparecchi bus collegati (640mA)
- Alimentazione ausiliaria 30 Vcc SELV
- Reset della linea bus collegata mediante l'apposito pulsante

Caratteristiche tecniche

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| • Ingombro: | 3 Moduli DIN |
| • Grado di protezione: | IP20
(IP40 quando installato) |
| • Tensione alimentazione: | 110÷240V~, 50/60 Hz |
| • Classe sovratensione EN 60664-1: | III |
| • 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 |

53KNX-640 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.

Functions (binary output)

- Power supply of a KNX bus line with max. 64 bus devices connected (640mA)
- Auxiliary power supply 30 Vdc SELV
- Reset of the connected bus line through pushbutton

Technical data

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| • Dimension: | 3 DIN modules |
| • Protection degree | IP20
(IP40 installed device) |
| • Power supply: | 110÷240V~, 50/60 Hz |
| • Overvoltage class EN 60664-1: | III |
| • 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 |



53KNX-80UT

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.

Funzioni Functions

Azioni aggiuntive Additional functions	Uscita Binaria Binary Output	Valvole Valve	Tapparelle Shutter	Veneziane Venetian blind
	Luce Scala Staircase lighting	--	--	--
	Off Manuale Manual Off			
	Riavviabile Retriggerable			
	Tempo di Preavviso allo spegnimento Switch Off Pre-warning time			
	Blocco/Forzatura uscita Output Locked/Forced			
	Funzione logica con 8 oggetti (OR - AND - XOR) Logic function with 8 object (OR - AND - XOR)	--	--	--
	Contatore Energia / Tempo di lavoro Operating Energy / Time counter	--	--	--
	--	Allarmi Meteo Meteo alarms		
	--	Reazione in presenza di Vento Reaction to Wind		
	--	Reazione in presenza di Gelo Reaction to Frost		
	--	Reazione in presenza di Pioggia Reaction to Rain		
	Numero 8 scenari Number 8 scene			



53KNX-640

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



Ingombro ridotto al fine di ottimizzare gli ingombri nel centralino elettrico lasciando così

lo spazio ad altre funzioni domotiche
Reduced dimension in order to optimize the spaces in the electrical switching board leaving spaces for other home automation functions



Operazioni logiche AND/OR per permettere il comando dell'uscita anche in funzione di altri oggetti di comunicazione oltre al proprio comando
AND / OR logic operations to allow the output control also considering other communication objects in addition to its own control



Moduli multifunzione per garantire la maggior flessibilità di utilizzo nei diversi impieghi. Otto uscite configurabili per svolgere la funzione Illuminazione oppure automazione serramenti. Tutto in un unico modulo
Multifunctional modules to ensure greater flexibility of use in different applications. Eight configurable outputs to perform the Illumination function or window automation. All in one module

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



NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

MEMBER OF:



*Per ulteriori informazioni
consulta il sito*

www.ave.it



ave

International Trademark
registration n°
327040 - 942905 - 330600



ISO 9001
ISO 45001

www.ave.it

800 015 072

