



DAVIDE SCALVINI

PRODUCT MANAGER

HOME & BUILDING AUTOMATION



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.
Made in Italy.

LE SERIE CIVILI AVE VESTONO TECNOLOGIA KNX

Room Controller, Serie civili e molto Altro...





Chi siamo

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.

Riconoscimenti conseguiti da AVE S.p.A.



COMPASSO D'ORO



DESIGN Index



Winner of
"Qualitec design award"



Top selection innovation
"Innovation design award"



100 ECCELLENZE ITALIANE
Award for the
100 EXCELLENT ITALIAN Companies

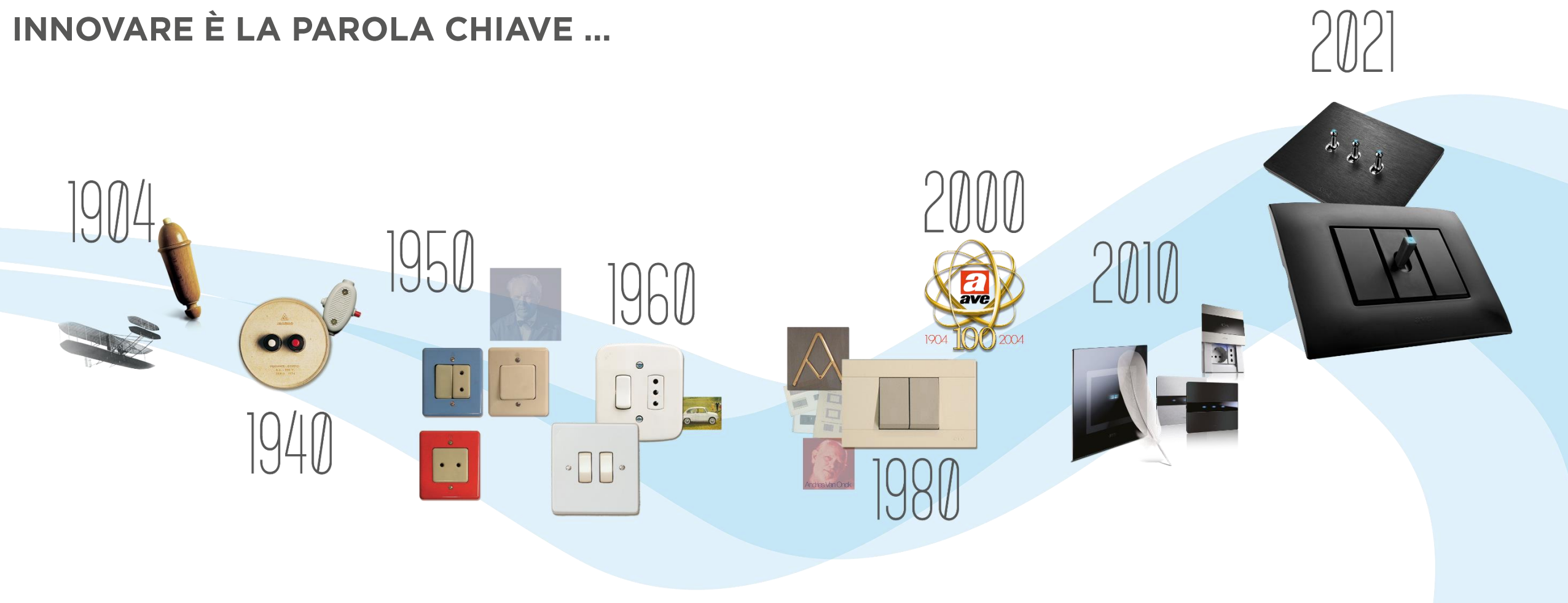


Membro KNX n.423 (M-Ø1A7)
KNX Member n.423 (M-Ø1A7)

Cosa facciamo



INNOVARE È LA PAROLA CHIAVE ...



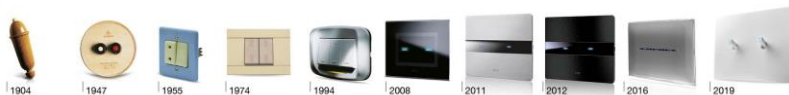
... CON CUI AFFRONTIAMO IL CAMBIAMENTO

Perché scegliere AVE

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**.

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.





La gamma di prodotto AVE si amplia con la linea certificata secondo lo standard **KNX**:



La gamma di prodotto



Dispositivo di comando KNX



Dispositivi di comando Touch KNX



Dispositivi di comando a levetta KNX



Dispositivi di supervisione KNX "Room Controller"



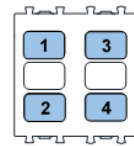
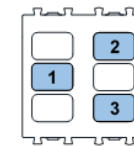
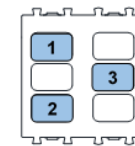
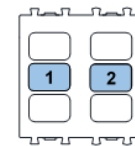
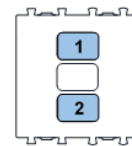
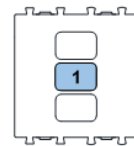
Dispositivi da barra DIN KNX

Moduli di comando **Touch Sistema 44**

2 moduli - *Touch*



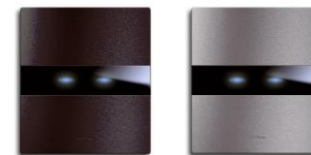
Dispositivo di controllo certificato KNX, con quattro canali indipendenti - 2 mod. S44 Possibilità di configurazione da 1 a 4 aree sensibili con relativa segnalazione ottica a tre colori.



Da completare con placca frontale "AVE Touch"



44PVTTC22... vetro



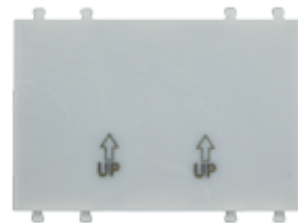
44PATC22... alluminio



44PJTC22... polimero

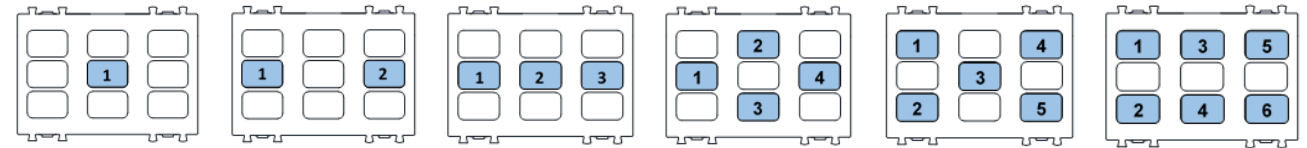
Moduli di comando **Touch Sistema 44**

3 moduli - **Touch**



Cod. 442KNXTC6

Dispositivo di controllo certificato KNX, con sei canali indipendenti - 3 mod. S44 Possibilità di configurazione **da 1 a 6 aree sensibili** con relativa segnalazione ottica a tre colori.



Da completare con placca frontale "AVE Touch"



44PVTC... vetro



44PATC... alluminio



44PJTC3... polimero



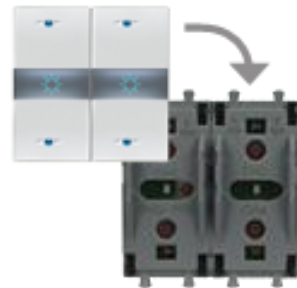
Moduli di comando **Touch Sistema 44**

Tabella FUNZIONI

Commutazione <i>Switch</i>	Dimmer <i>Dimmer</i>	Scenario <i>Scene</i>	Tapparelle e Veneziane <i>Shutter and Blinds</i>	Invio sequenziale Valore <i>Sequential Send Value</i>	Valore di Controllo <i>Control Value</i>
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		

Moduli di comando **Sistema 44**

2 moduli - **Con Copritasto**



Cod. 442KNXT4

Dispositivo di controllo certificato KNX, con quattro canali indipendenti - 2 mod. S44

Da completare con copritasto



Da completare con placca frontale "AVE"



44PV22... vetro



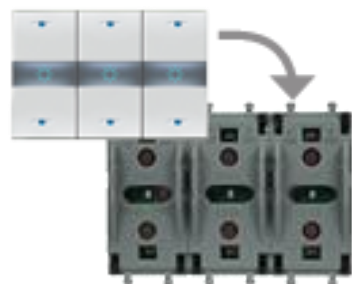
44PA22... alluminio



44PJ32... polimero

Moduli di comando **Sistema 44**

3 moduli - **Con Copritasto**



Cod. 442KNXT6

Dispositivo di controllo certificato KNX, con sei canali indipendenti - 3 mod. S44

Da completare con copritasto



Da completare con placca frontale "AVE"



44PV3.. vetro



44PA3... alluminio



44PJ3... polimero

Moduli di comando **Sistema 44**

Tabella FUNZIONI

Commutazione <i>Switch</i>	Dimmer <i>Dimmer</i>	Scenario <i>Scene</i>	Tapparelle e Veneziane <i>Shutter and Blinds</i>	Invio sequenziale Valore <i>Sequential Send Value</i>	Valore di Controllo <i>Control Value</i>	Multiazione (3+3 Press L.) <i>Multi-action (3+3 Long P.)</i>
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			

Moduli di comando **Sistema 44 – Funzione “Multiazione”**

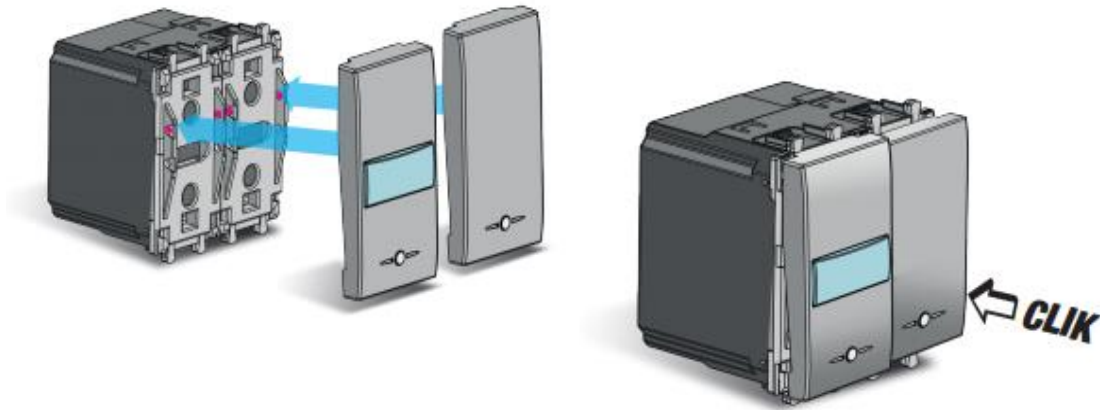
1.1.1 442KNXT6 Pulsanti 3 mod. 544 > Posizione 1 > Tasto 1

Generale	Funzione tasto 1	Multiazione
Posizione 1	Blocco funzione	☒ Disabilita ☐ Abilita
Tasto 1	Azione 1	Commutazione
LED 1	Valore	☐ OFF ☒ ON
Posizione 2	Azione 2	Movimentazione
Posizione 3	Valore	☒ Su ☐ Giù
Posizione 4	Azione 3	Clima
Posizione 5	Modalità	Comfort
Posizione 6	Tempo pressione lunga	1,5 s
	Azione 1 (pressione lunga)	Commutazione
	Valore	☒ OFF ☐ ON
	Azione 2 (pressione lunga)	Movimentazione
	Valore	☐ Su ☒ Giù
	Azione 3 (pressione lunga)	Clima
	Modalità	Notte

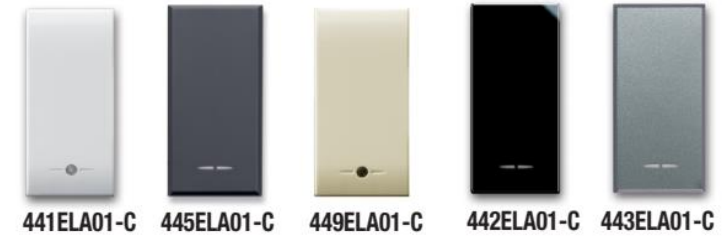
Oggetti di gruppo Canali Parametri

Copritasto per dispositivi di controllo KNX tradizionali **Sistema 44**

Copritasto Singola-funzione



Copritasto Non illuminabile

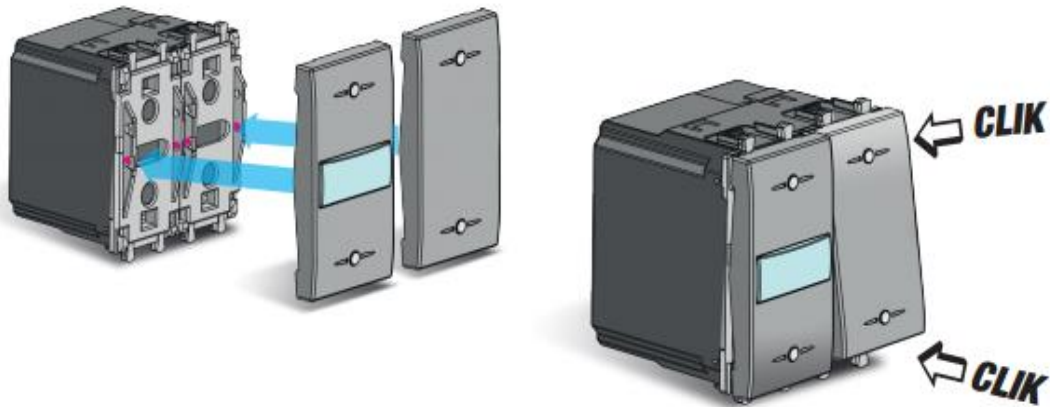


Copritasto illuminabile



Copritasto per dispositivi di controllo KNX tradizionali **Sistema 44**

Copritasto Doppia-funzione



Copritasto Non illuminabile



Copritasto illuminabile



Moduli di comando **a levetta Sistema 44**

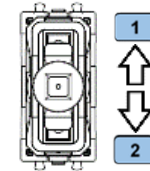
1 modulo - **Levetta**



Cod. 444KNXT2...

Dispositivo di comando a levetta certificato KNX, con due canali indipendenti - 1 mod. S44

*Possibilità di configurazione **da 1 a 2 comandi**.*



Da completare con placca frontale "AVE New Style"



44PVNT... vetro



44PANT... alluminio



44PCNT... Corian®



44PLE... Legno

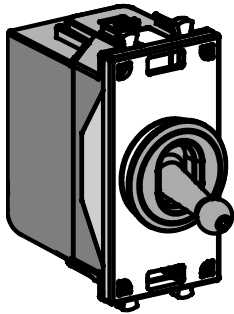
Moduli di comando **a levetta Sistema 44**

Tabella FUNZIONI

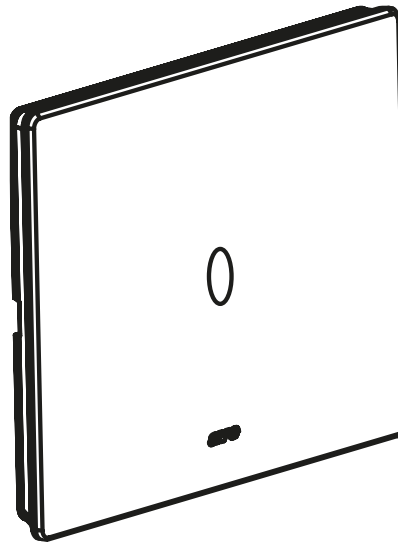
Commutazione <i>Switch</i>	Dimmer <i>Dimmer</i>	Scenario <i>Scene</i>	Tapparelle e Veneziane <i>Shutter and Blinds</i>	Invio sequenziale Valore <i>Sequential Send Value</i>	Valore di Controllo <i>Control Value</i>	Multiazione (3+3 Press L.) <i>Multi-action (3+3 Long P.)</i>
On/Off	Increase/Decrease	1 - 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			

Moduli di comando a levetta Sistema 44

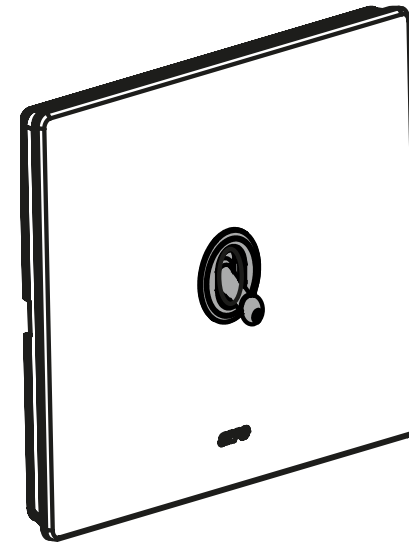
Applicazione con singolo 444KNXT2...



Cod. 444KNXT2...



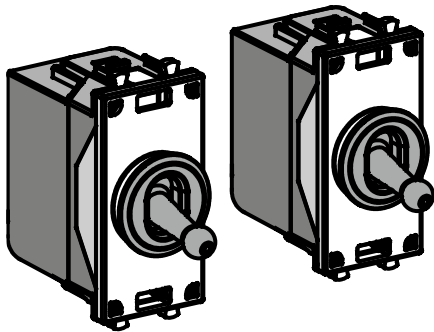
Cod. 44P...N01...



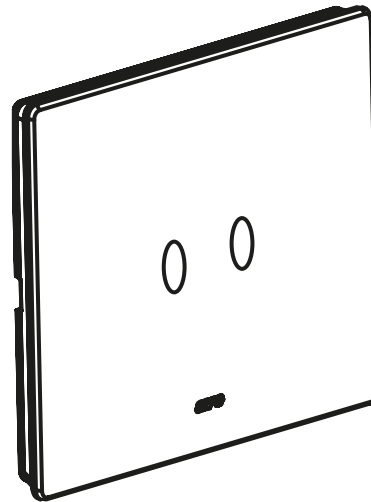
444KNXT2... + 44P...N01...

Moduli di comando **a levetta Sistema 44**

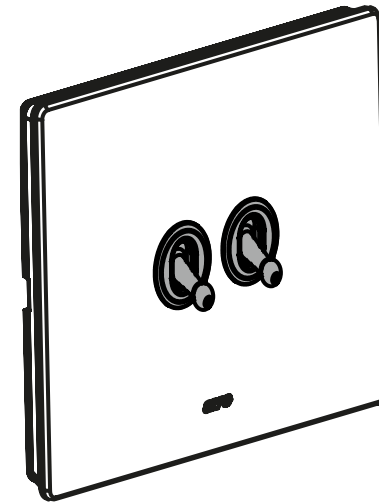
Applicazione con doppio 444KNXT2...



Cod. 444KNXT2...



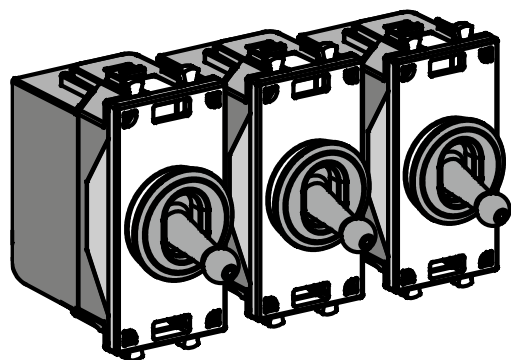
Cod. 44P...N02...



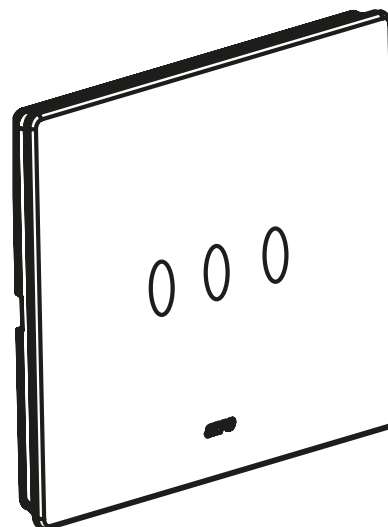
444KNXT2... + 44P...N02...

Moduli di comando **a levetta Sistema 44**

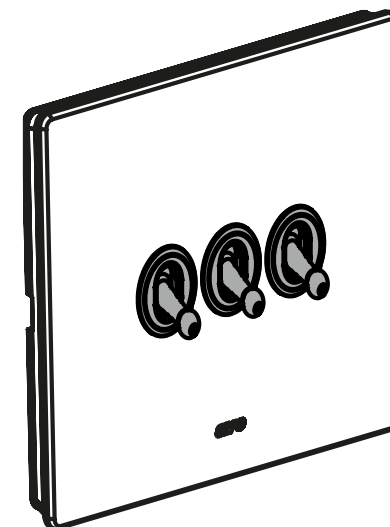
Applicazione con tre 444KNXT2...



Cod. 444KNXT2...



Cod. 44P...N03...



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

Estetica dei dispositivi di comando **a levetta Sistema 44**

NEW STYLE 44



DUE MATERIALI,
LA DOPPIA ANIMA
DEL DESIGN.

NEW STYLE 44



IMMERGITI IN
UN'ATMOSFERA
DI PUREZZA.

ENGLAND STYLE 44



LA RICERCA
DI UNA CLASSE
SENZA TEMPO.

NEW STYLE 44

.....
CORIAN®
.....

.....
ENGLAND STYLE 44
.....



.....
ALLUMINIO_VETRO / ALUMINUM_GLASS
.....

.....
LEGNO / WOOD
.....

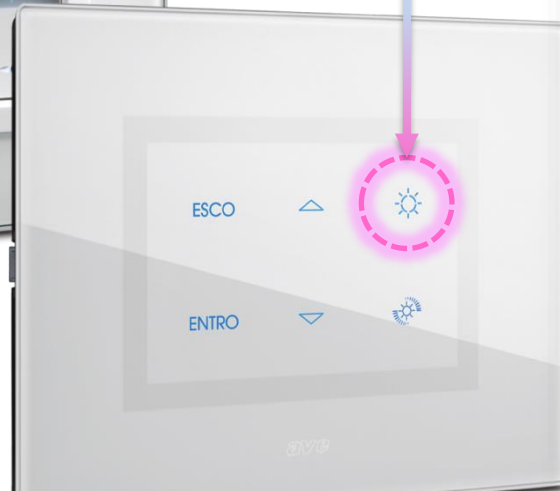
La gamma di dispositivi di comando KNX della Sistema44 vanta un'interfaccia utente configurabile, per segnalare al meglio ogni evento:

- ❑ Stato dei carichi comandati
- ❑ Presenza di Allarmi
- ❑ Ripetizione di una Chiamata





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



5^{PROFESSIONAL}SETS

OFF color	Blue
OFF mode	☒ Steady ☐ Blink
ON color	Purple
ON mode	☒ Steady ☐ Blink
Alarm 1 color	Red
Alarm 1 mode	☒ Steady ☐ Blink
Alarm 2 color	Blue
Alarm 2 mode	☒ Steady ☐ Blink

Segnalazione con led RGB
accesi fissi oppure a frequenza
configurabile.

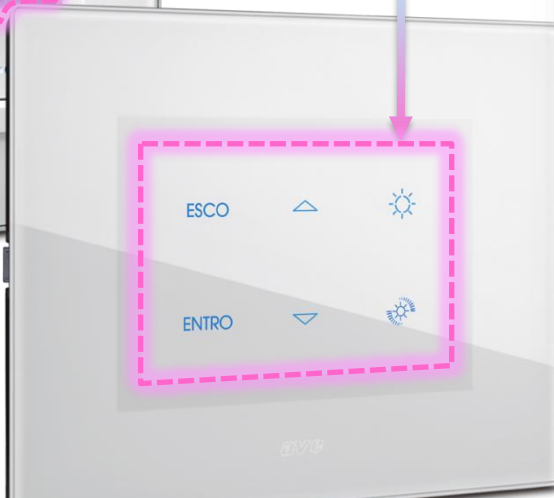


5 PROFESSIONAL SETS

OFF color	Blue
OFF mode	☒ Steady ☐ Blink
ON color	Yellow
ON mode	☒ Steady ☐ Blink
Alarm 1 color	Red
Alarm 1 mode	☒ Steady ☐ Blink
Alarm 2 color	Magenta
Alarm 2 mode	☐ Steady ☒ Blink
Alarm 2 blink period	1 s



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

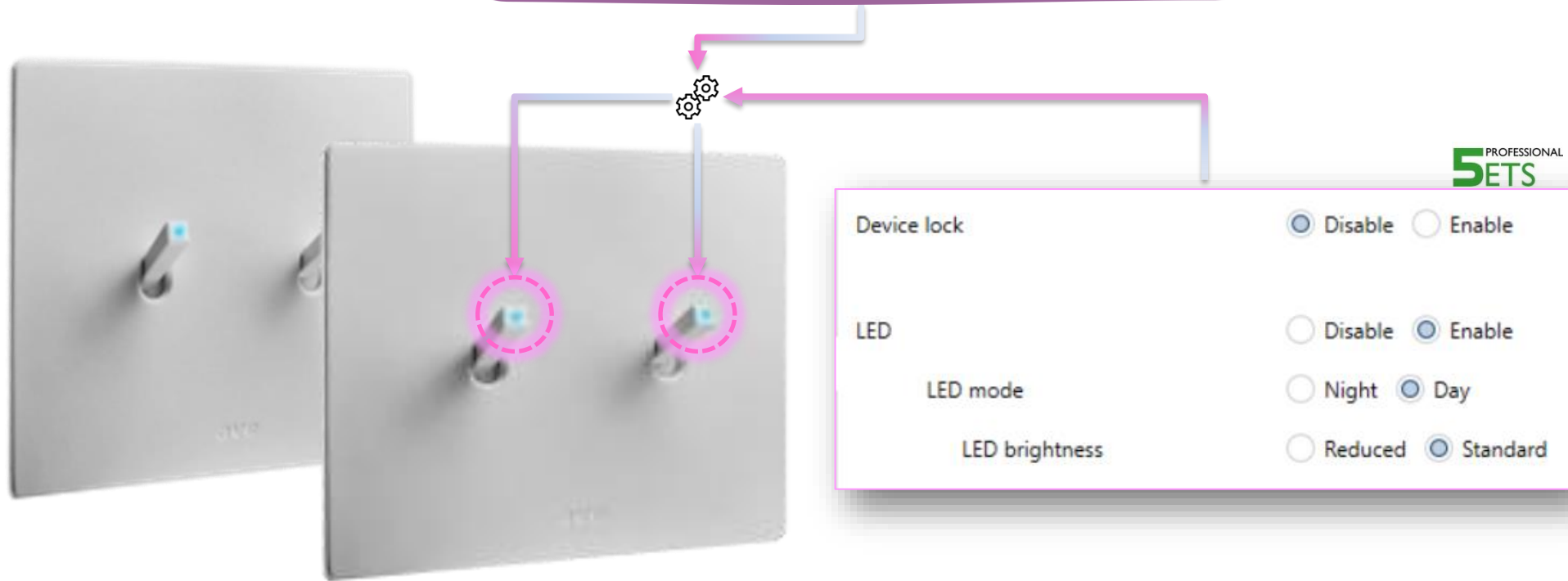


5^{PROFESSIONAL}SETS

LED function	☐ Disable ☒ Enable
LED mode	☐ Night ☒ Day
LED brightness	☐ Reduced ☒ Standard
Keypad lock	☐ Disable ☒ Enable
Lock message value	☐ Message 0 ☒ Message 1



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





Segnalazione acustica mediante buzzer



Key buzzer

☐ Disable ☒ Enable

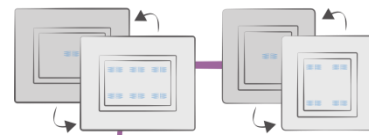
Buzzer call function

☐ Disable ☒ Enable

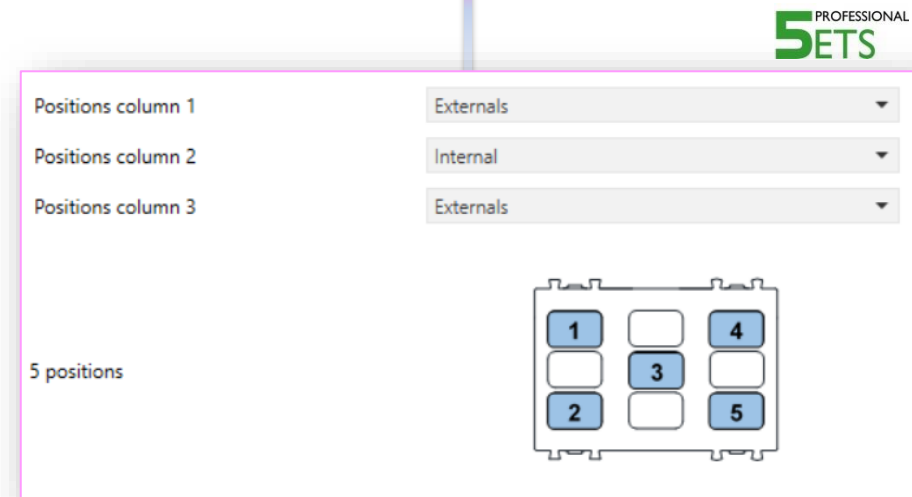
Buzzer alarm function

☐ Disable ☒ Enable

5^{PROFESSIONAL}
ETS

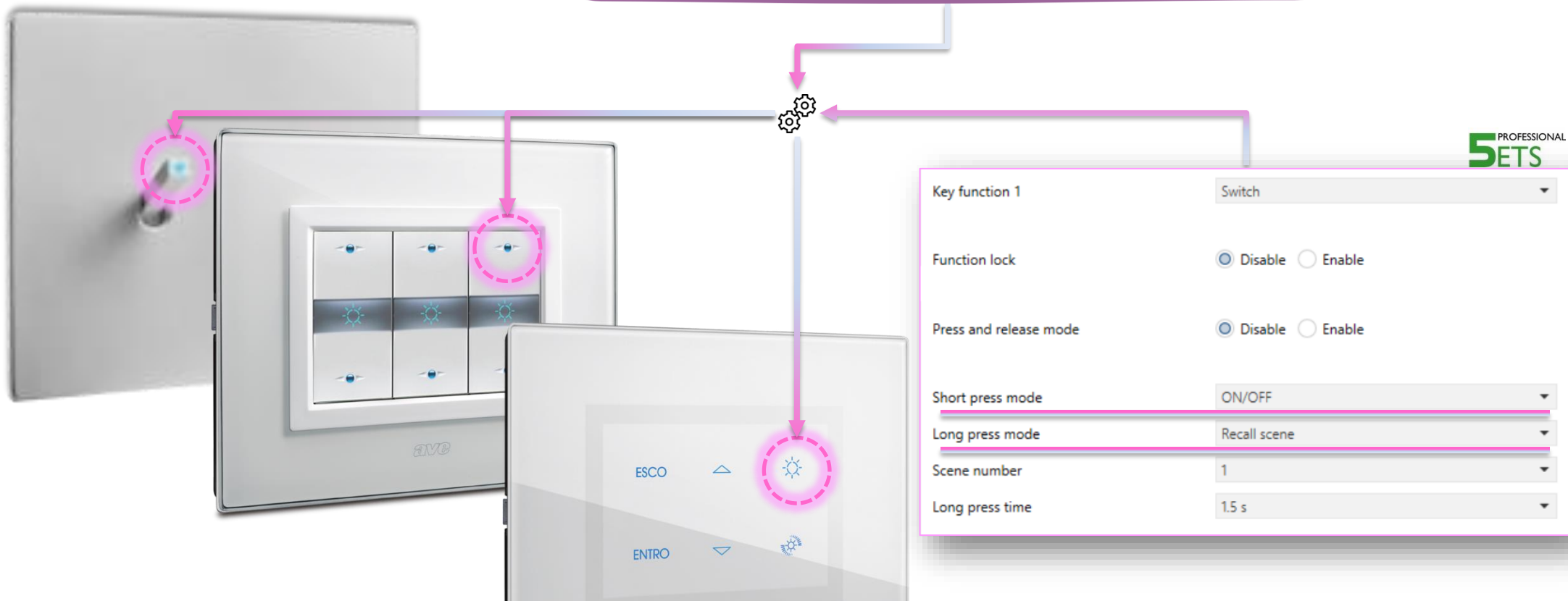


Arete sensibili di comando configurabili in quantità e disposizione per garantire una maggior flessibilità di utilizzo



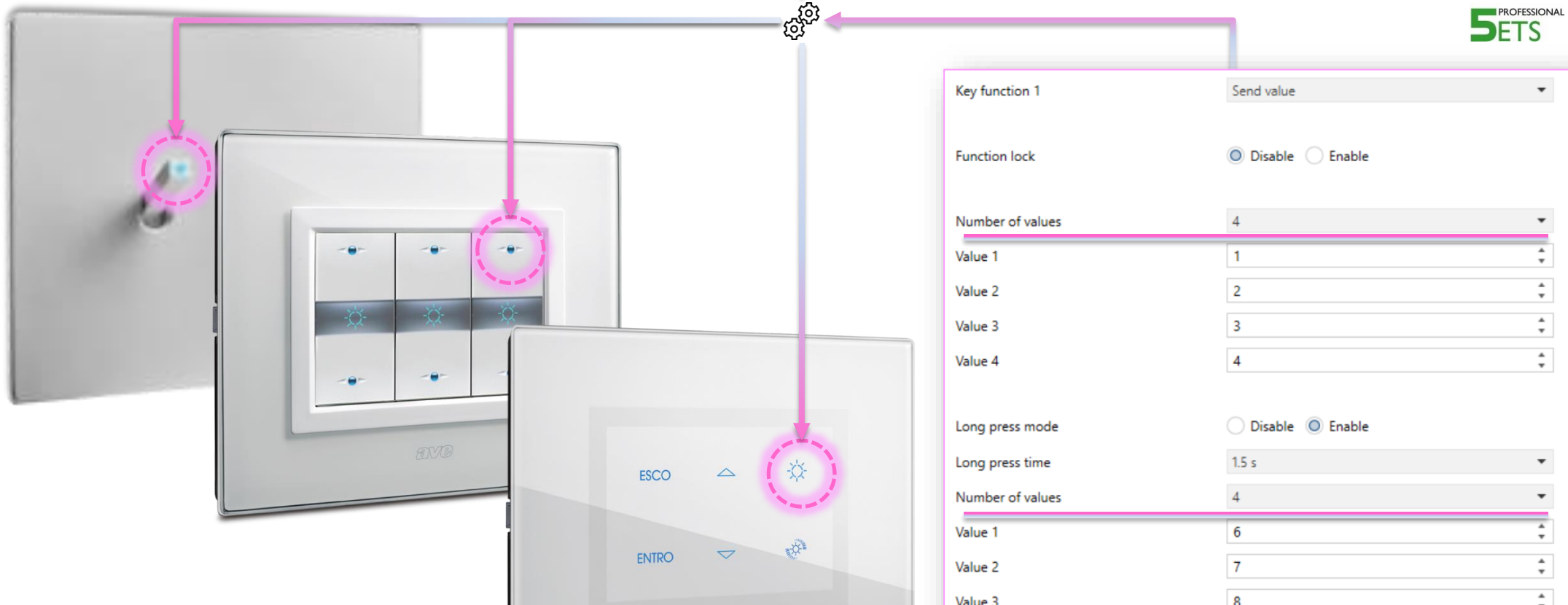


Riconoscimento del tempo di pressione
del comando al fine di sfruttare al meglio le
potenzialità di controllo

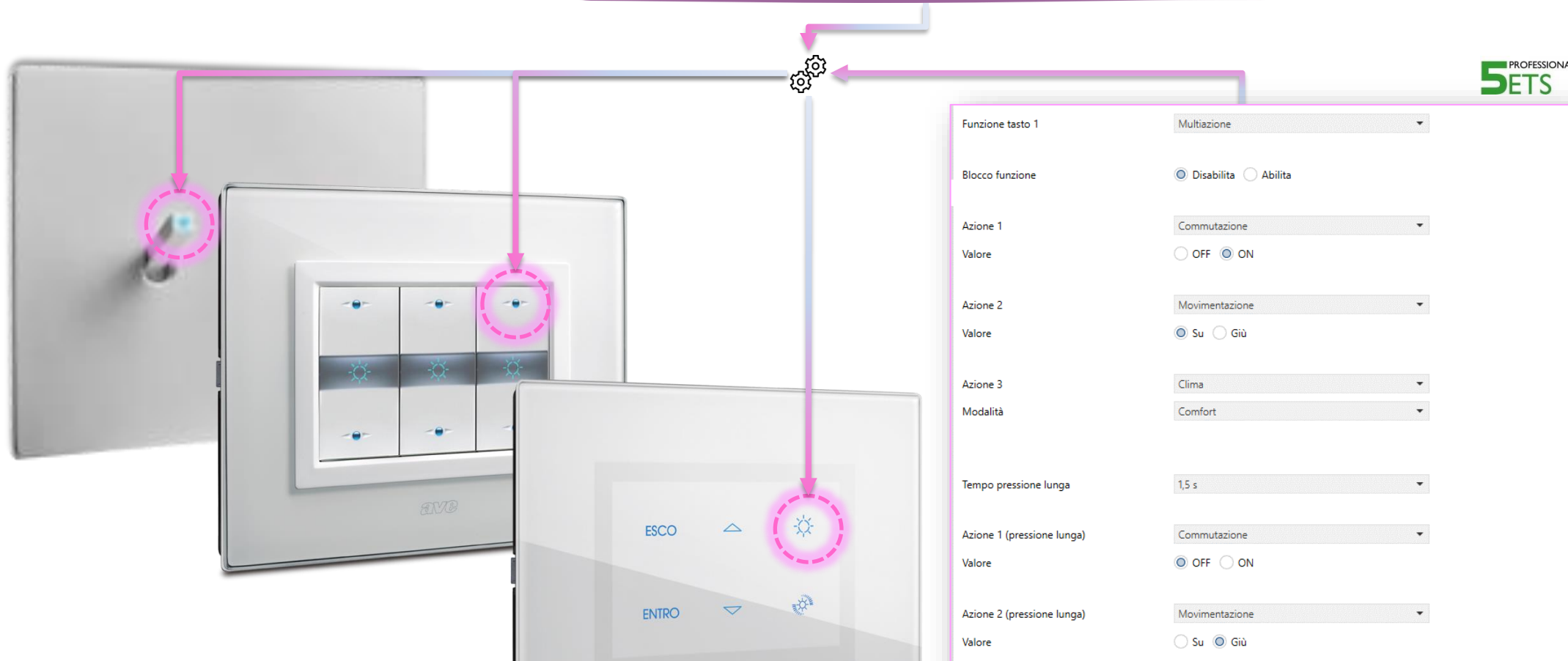


100
1010
01

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



Invio di comandi multiazione per creare degli scenari direttamente nel comando



La gamma di AVE con lo standard KNX viene ampliata tramite il Room Controller, un dispositivo innovativo ...



Room controller **multifunzione Sistema 44**

3 moduli - **Touch**



Cod. 44...KNXMF...

Dispositivo di supervisione e controllo delle funzioni della stanza con display grafico a colori da 1,6'', comandi a sfioro e termostato bizona con gestione della temperatura e dell'umidità. Consente il controllo di Luci, Serramenti, Scenari, Diffusione Sonora, controllo Temperatura e Umidità mediante sonda integrata e una seconda zona termica con controllo Temperatura mediante sonda esterna via bus o cablata.

Monoblocco con placca "AVE Touch" - 3 moduli S.44



441KNXMF-BL
Vetro Bianco



442KNXMF-NAL
Vetro Nero



443KNXMF-ALS
Alluminio natuarle



443KNXMF-ANS
Alluminio antarcite

Room controller **multifunzione Sistema 44**

Risveglio intelligente con sensore di prossimità

Display grafico a colori personalizzabile con ETS 5

Due LED RGB per la segnalazione di allarmi tecnici o altro ...

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



Room controller **multifunzione Sistema 44**

Menù di navigazione personalizzabile al fine di gestire al meglio le funzionalità presenti nel locale in cui installato il dispositivo.



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



Illuminazione e dimmer
Lighting and dimmer



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 **multifunzione Sistema 44**

Compatibile con scatole da incasso sia rettangolari che quadrate



Room Controller



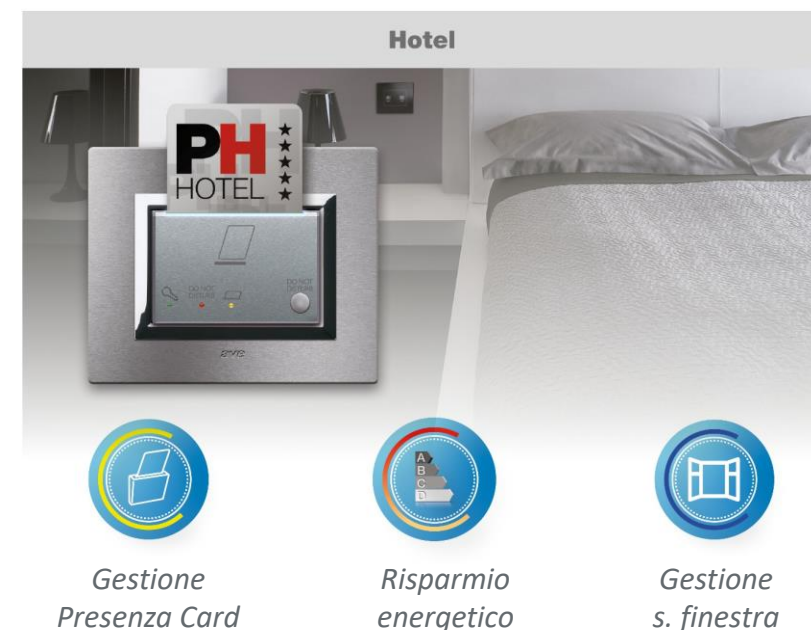
Il seguente video illustra brevemente le caratteristiche ...

<https://www.youtube.com/watch?v=yhzteGhGW8U>

Room controller **multifunzione Sistema 44**

Ideale per casa, ufficio e hotel, questo dispositivo consente la supervisione e il controllo vantando un display OLED a colori, comandi touch per le funzioni di controllo che tipicamente vengono utilizzate all'interno di una stanza:

luci, automazione tapparelle, scenari, diffusione sonora e allarmi tecnologici ..



Room controller **multifunzione Sistema 44**

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



Room controller **multifunzione Sistema 44**

Il Room Controller di AVE combina in un'unica soluzione di alto design le funzioni HVAC, termostato e umidostato.



Room controller **multifunzione Sistema 44**

Principali caratteristiche funzionali:

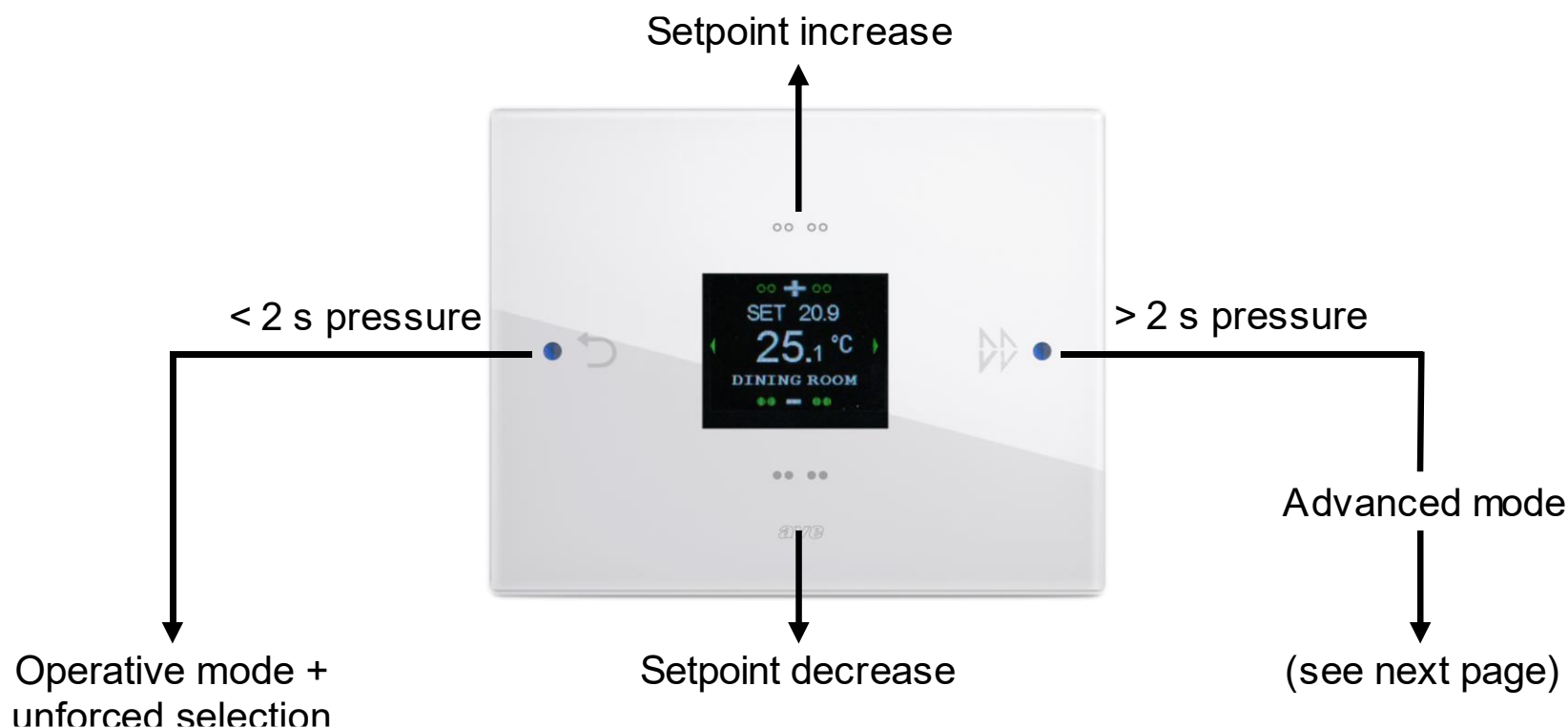
- ☐ Sonda di temperatura e umidità incorporata per la prima zona termica.
- ☐ Sonda di temperatura generica aggiuntiva NTC 10 - k Ω $\beta=3435$.
- ☐ Regolazione temperatura ambiente a 2 punti On/Off o PWM/Continuo proporzionale.
- ☐ HVAC: comfort, standby, economy and building protection.
- ☐ SetPoint 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 oa 3 velocità.
- ☐ Funzione antistratificazione.



Room controller **multifunzione Sistema 44**

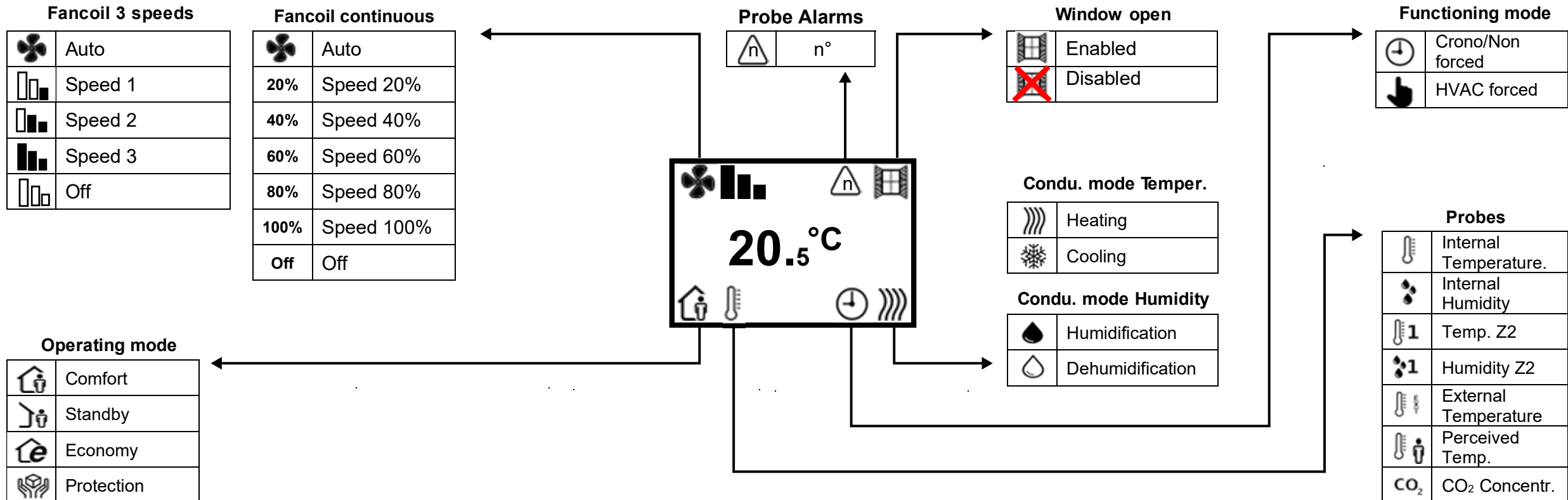
Menu funzione termostato in modalità semplificata:

Operating mode	
	Comfort
	Standby
	Economy
	Protection
	Crono/unforced (if in forced HVAC)



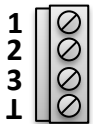
Room controller **multifunzione Sistema 44**

Menu funzione termostato in modalità avanzata:



Room controller **multifunzione Sistema 44**

Tre ingressi configurabili con ETS

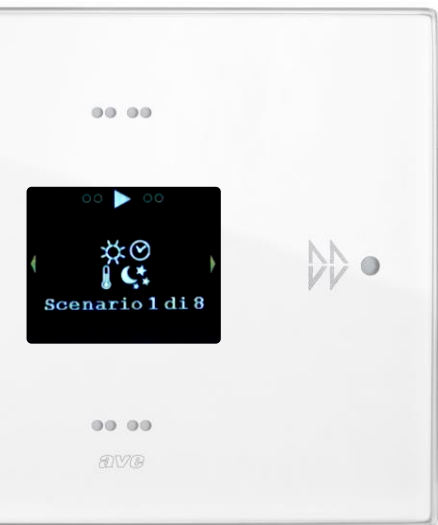


- ☐ Ingresso digitale per contatto apertura finestra
- ☐ Ingresso digitale per contatto porta-tessera
- ☐ Ingresso digitale per contatto allarme Anticondensa
- ☐ Ingresso digitale per contatto di presenza

- ☐ Ingresso analogico per sensore di temperatura batteria di scambio
- ☐ Ingresso analogico per sensore di temperatura ambiente
- ☐ Ingresso analogico per sensore di temperatura antistratificazione
- ☐ Ingresso analogico per sensore di temperatura della superficie del pavimento
- ☐ Ingresso analogico per sensore di temperatura esterno (NTC)
- ☐ Ingresso analogico per sensore di temperatura generico (NTC)

Room controller **multifunzione Sistema 44**

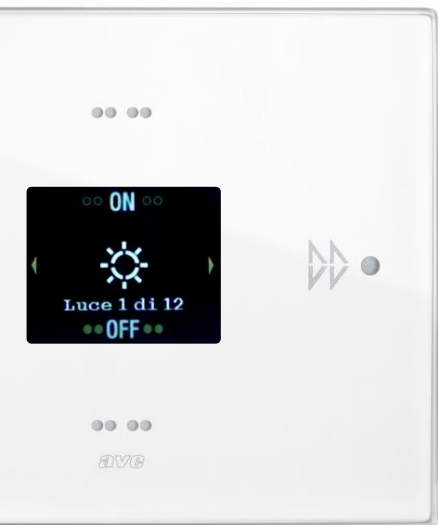
funzioni Scenario.



- ☐ Numero otto scenari eseguibili.
- ☐ Icona grafica personalizzabile utilizzando la libreria presente in ETS.
- ☐ Etichetta di testo personalizzabile con ETS.
- ☐ Ogni scenario consente tre azioni.
- ☐ Ogni azione consente l'esecuzione delle seguenti funzioni:
 - Commutazione [On/Off]
 - Tapparella [Up/Down]
 - Richiamo scena[1 ... 64]
 - Invio valore [0 ... 255]
 - Invio valore [0 ... 100%]
 - Climatizzazione [HVAC]

Room controller **multifunzione Sistema 44**

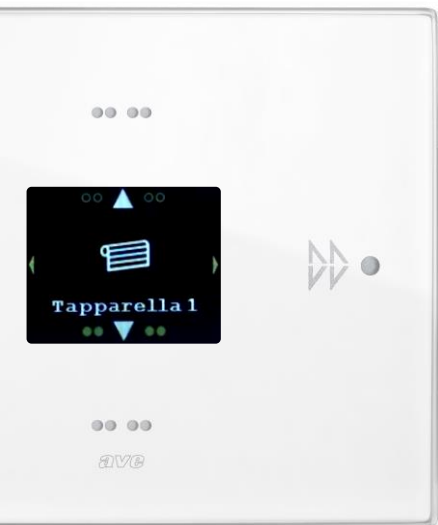
funzioni Luci.



- ☐ Numero dodici luci controllabili.
- ☐ Icona grafica personalizzabile utilizzando la libreria presente in ETS.
- ☐ Etichetta di testo personalizzabile con ETS.
- ☐ Ogni luce permette l'esecuzione delle seguenti funzioni:
 - Commutazione [On/Off]
 - Dimmer
- ☐ Ogni luce Dimmer può essere configurata con i seguenti parametri:
 - Step [Off, 12, 25, 50 or 100%]
 - Regolazione valore [0 ... 100%]
 - Rampa [2 ... 10"]
 - Riconoscimento pressione lunga

Room controller **multifunzione Sistema 44**

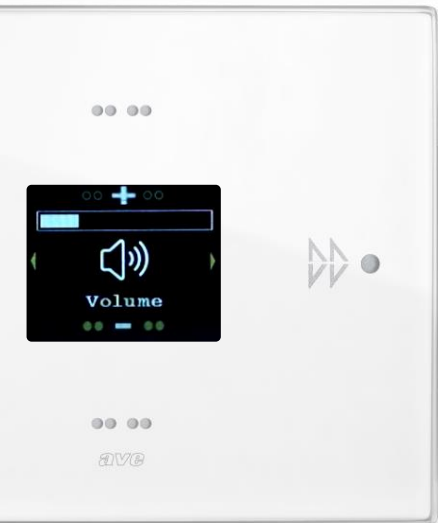
funzioni Tapparella.



- ☐ Numero dodici tapparelle controllabili.
- ☐ Icona grafica personalizzabile utilizzando la libreria presente in ETS.
- ☐ Etichetta di testo personalizzabile con ETS.
- ☐ Ogni tapparella permette l'esecuzione delle seguenti funzioni:
 - Shutter [Up]
 - Shutter [Down]
 - Shutter [Up + Stop]
 - Shutter [Down + Stop]
 - Shutter [Stop]
 - Shutter [Stop]
 - Open slats
 - Close slats

Room controller **multifunzione Sistema 44**

funzioni Diffusione Sonora.



- ☐ Numero sei sorgenti audio.
- ☐ Icona grafica personalizzabile utilizzando la libreria presente in ETS.
- ☐ Etichetta di testo personalizzabile con ETS.
- ☐ Il menu musica consente l'esecuzione delle seguenti funzioni:
 - Volume, 1 bit di controllo [Up/Down]
 - Volume, 4 bit controllo
 - Selezione traccia, 1 bit controllo
 - Selezione traccia, 2 bit controllo

Gamma AVE Standard KNX - **Sistema 44**

Vetro Nero



Vetro Bianco



Alluminio Naturale



Alluminio Antracite



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.





Award for the 100 EXCELLENT ITALIAN Companies



Questo webinar ha illustrato brevemente la gamma dei prodotti AVE,
le schede tecniche e molto altro sono disponibili su www.ave.it

Thanks.

Mr. Davide Scalvini

Product Manager Home and Building Automation

davide.scalvini@ave.it

For general questions:
info@ave.it – www.ave.it



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.
Made in Italy.

