

# Domina

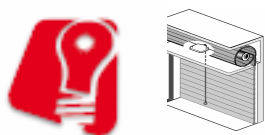
“la casa al tuo servizio”

---



# Sicurezza e domotica

Comandi ed attuatori



Comando scenari e  
supervisione impianto



Antifurto



Allarmi  
tecnici



Termoregolazione



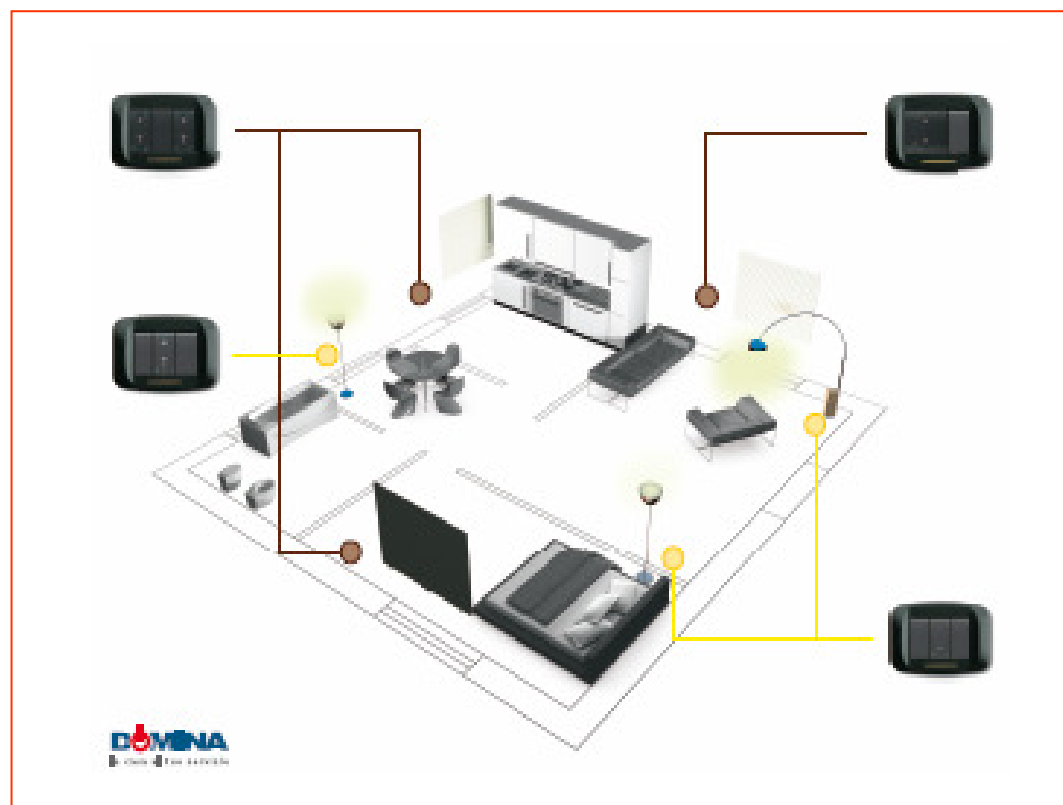
Diffusione sonora



Controllo remoto



# Comandi ed attuatori



# Comandi ed attuatori

---

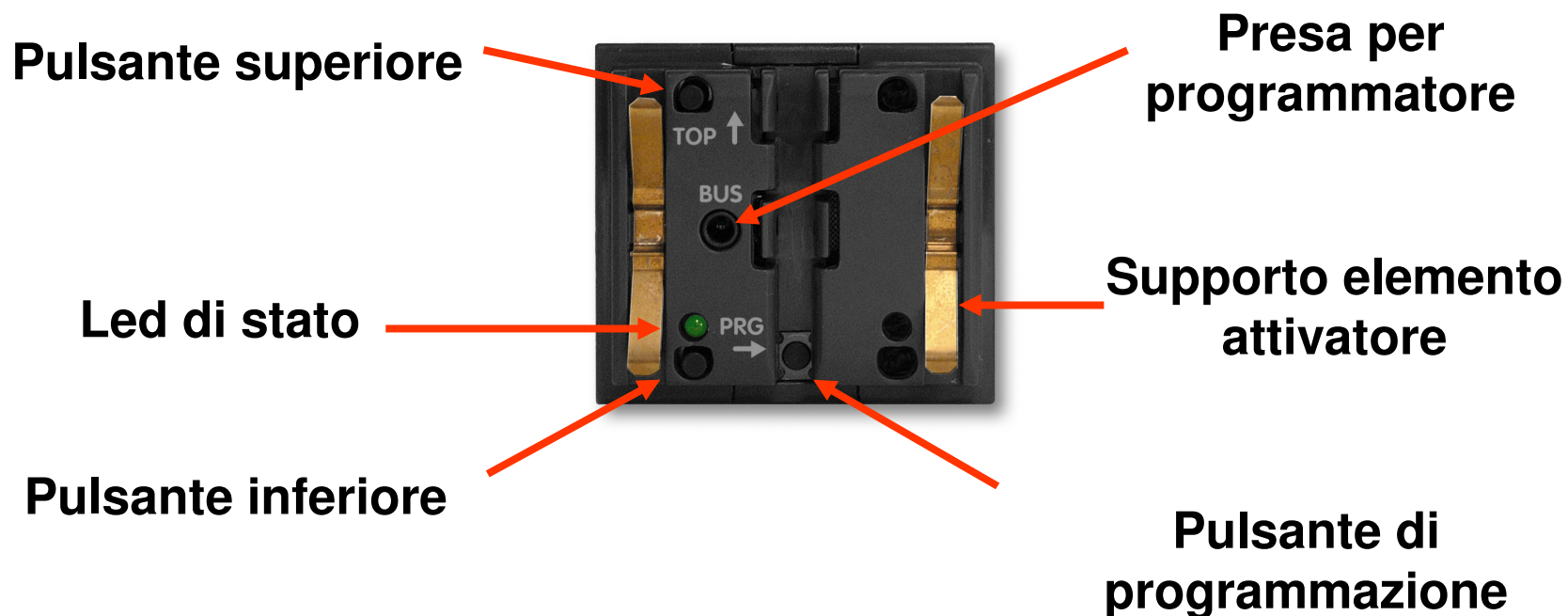
## Introduzione

- Il sistema è composto da un certo numero di dispositivi, collegati tra loro da un unico cavo (doppino intrecciato)
- Ogni dispositivo ha un proprio indirizzo e dialoga con gli altri, del sistema, scambiando dati ed informazioni.
- Un apposito sistema di controllo evita eventuali collisioni



# Comandi ed attuatori

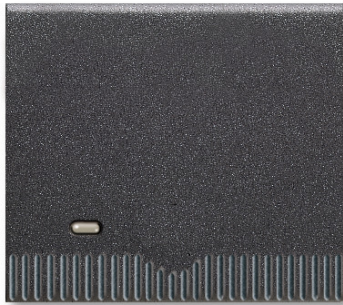
## 453ABT1 Trasmettitore a 1 canale



# Comandi ed attuatori

---

## Elemento attivatore ELA01



Agisce solo sul pulsante inferiore e permette le funzioni di

- passo-passo
- solo ON
- solo OFF
- ON+OFF

# Comandi ed attuatori

---

## Elemento attivatore ELA02



Agisce sul pulsante inferiore e sul pulsante superiore. Permette le funzioni di

- **Salita/discesa tapparelle**
- **Light - Dimmer**

# Comandi ed attuatori

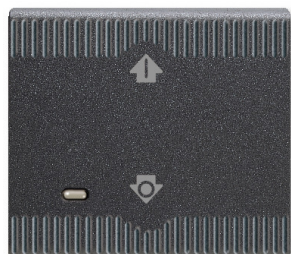
## 453ABT1 con ELA01



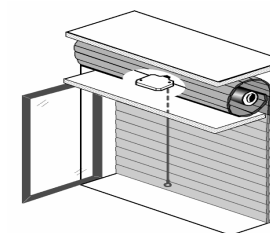
- passo-passo
- solo ON
- solo OFF
- ON+OFF (monostabile)



## 453ABT1 con ELA02



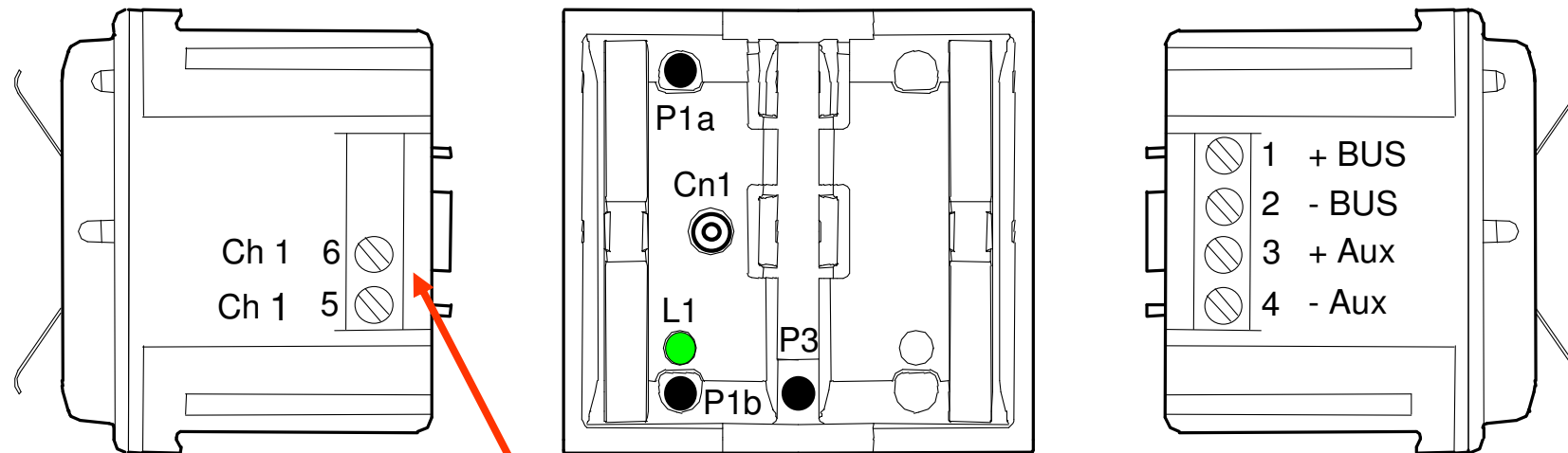
- Salita/discesa tapparelle
- Light - Dimmer





# Comandi ed attuatori

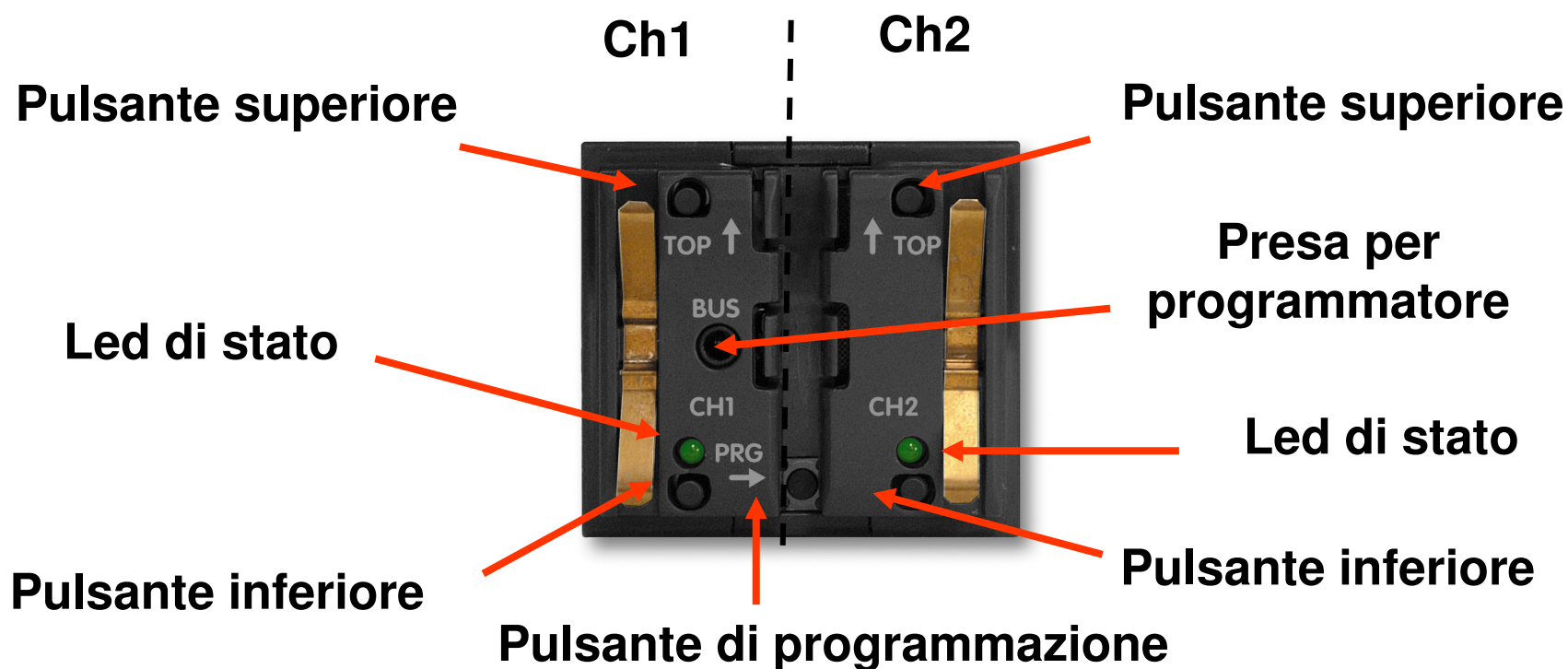
## 453ABT1 Trasmettitore a 1 canale



**Ingresso comando  
esterno**

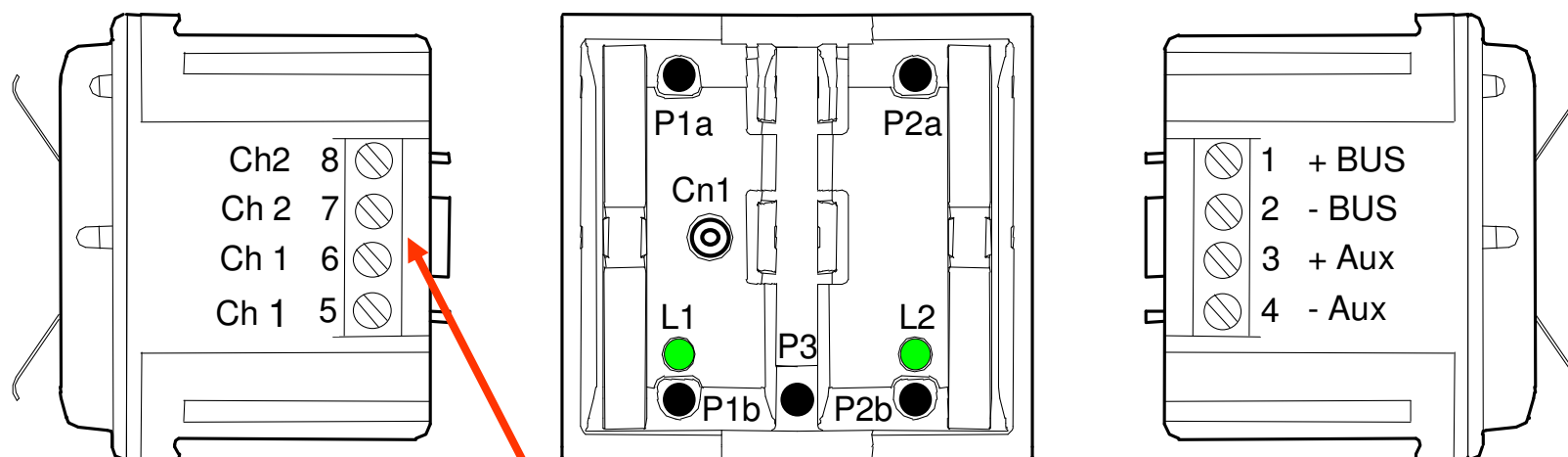
# Comandi ed attuatori

## 453ABT2 Trasmettitore a 2 canali



# Comandi ed attuatori

## 453ABT2 Trasmettitore a 2 canali



**Ingressi comandi  
esterni**

# Comandi ed attuatori

---

## Elemento attivatore ELA03



Agisce solo sul pulsante inferiore di un canale e permette le funzioni di

- passo-passo
- solo ON
- solo OFF
- ON+OFF (monostabile)

# Comandi ed attuatori

---

## Elemento attivatore ELA04

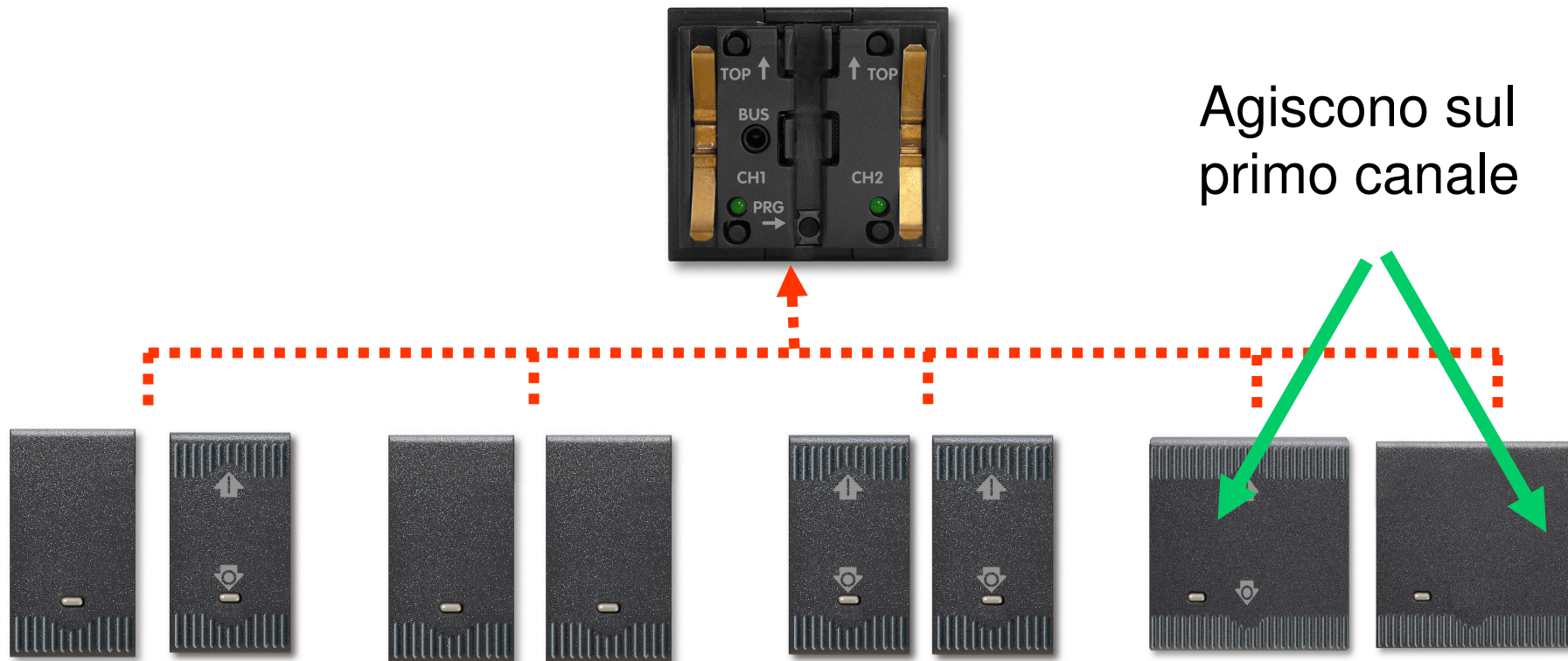


Agisce sul pulsante inferiore e sul pulsante superiore di un canale. Permette le funzioni di

- **Salita/discesa tapparelle**
- **Light - Dimmer**

# Comandi ed attuatori

## Possibili configurazioni con 453ABT2



# Comandi ed attuatori

---

## 453ABIN Interfaccia contatti a 2 canali



Permette di collegare al bus dispositivi aventi in uscita contatti liberi da pot. funzioni:

- passo-passo
- solo ON
- solo OFF
- ON+OFF (monostabile)
- Dimmer

# Comandi ed attuatori

---

## 453ABTA Trasmettitore a 1 canale per segnali d'allarme

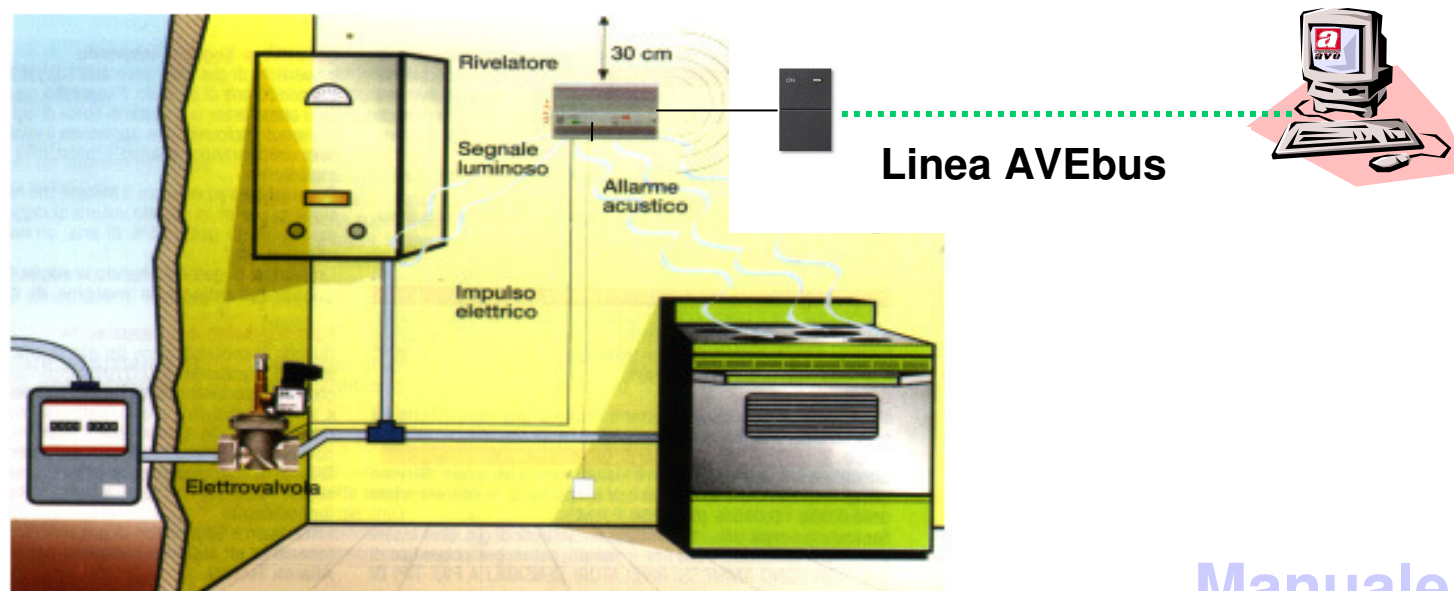


Memorizza lo stato del proprio ingresso e permette al sistema di rilevarlo a richiesta. Può comandare un ricevitore 453ABR1 o 453ABR2.



# Comandi ed attuatori

## 453ABTA Trasmettitore a 1 canale per segnali d'allarme



[Manuale](#)

# Comandi ed attuatori

---

## 453ABR1 Ricevitore a 1 canale



- Relè a bordo con contatto 10A/230V libero da potenziale per comando carichi.
- Led di segnalazione stato uscita. Attuazione comandi:
  - ✓ passo-passo
  - ✓ solo ON
  - ✓ solo OFF
  - ✓ ON+OFF (mostabile ritardabile)

# Comandi ed attuatori

---

## 453ABR2 Ricevitore a 2 canali



Caratteristiche come 453ABR2  
indipendenti per ogni canale

# Comandi ed attuatori

---

## 453ABDI Interfaccia Dimmer



Attua i comandi di tipo “Dimmer”  
ricevuti dai trasmettitori.

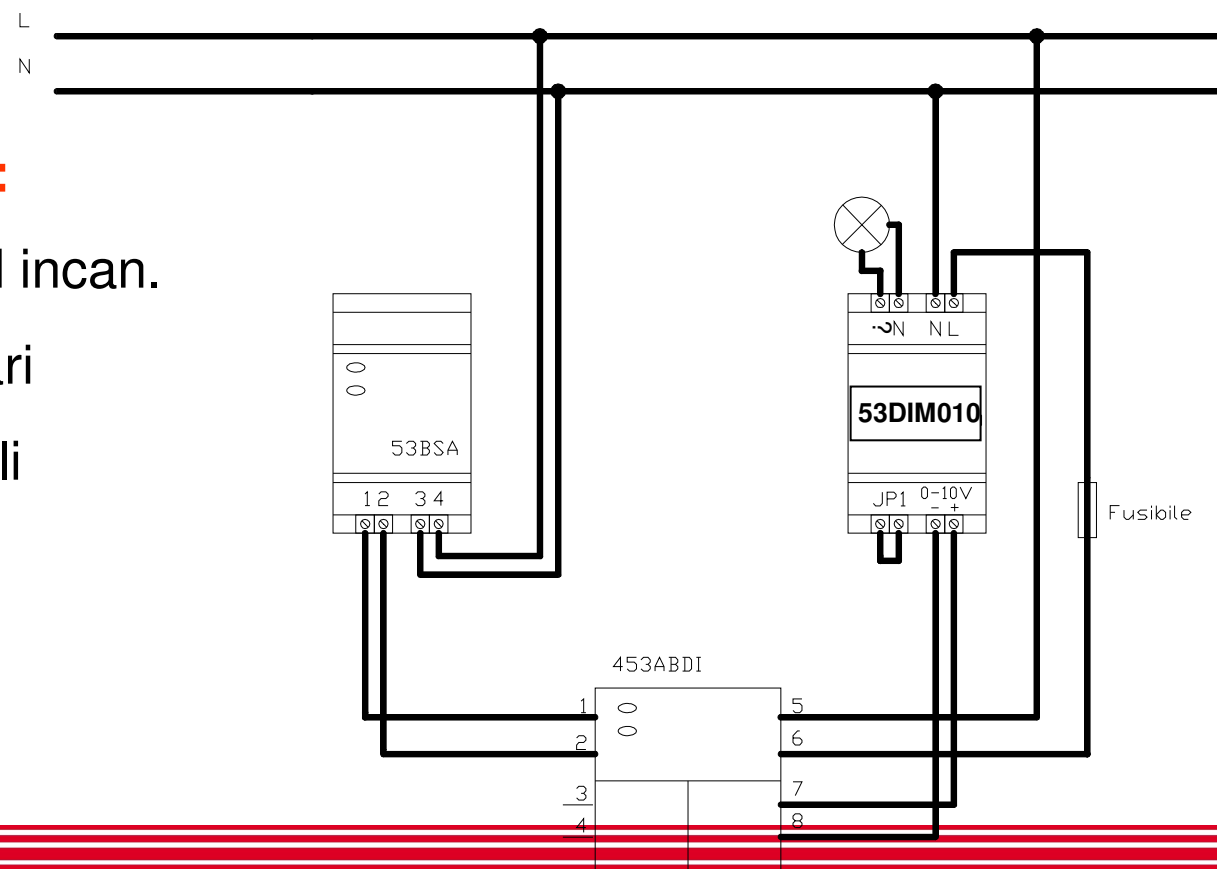
E' in grado di comandare un  
regolatore luce standard 1-10V

# Comandi ed attuatori

## 453ABDI con Dimmer 53DIM010

### Carichi comandabili:

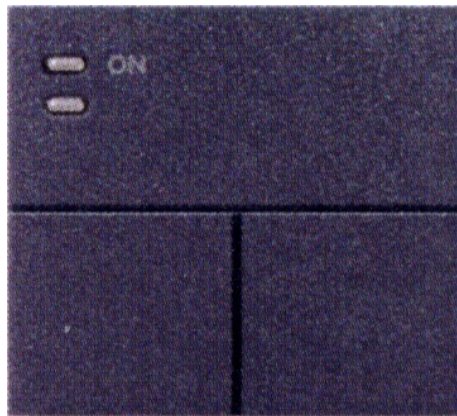
- Lampade alogene ed incan.
- Trasformatori lamellari
- Trasformatori toroidali



# Comandi ed attuatori

---

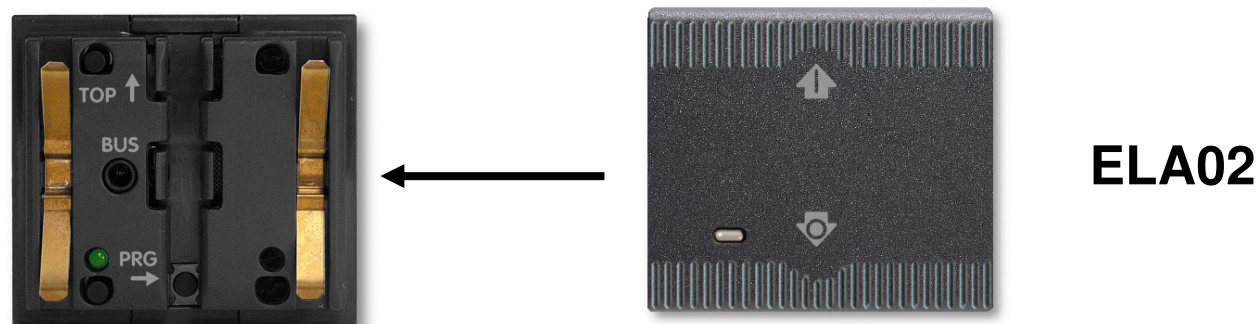
## 453ABRT Ricevitore per comando motore tapparelle



- N. ° 2 Relè a bordo con contatti interbloccati da 5A/230V per comandare la salita e la discesa della tapparella
- Led di segnalazione stato uscita

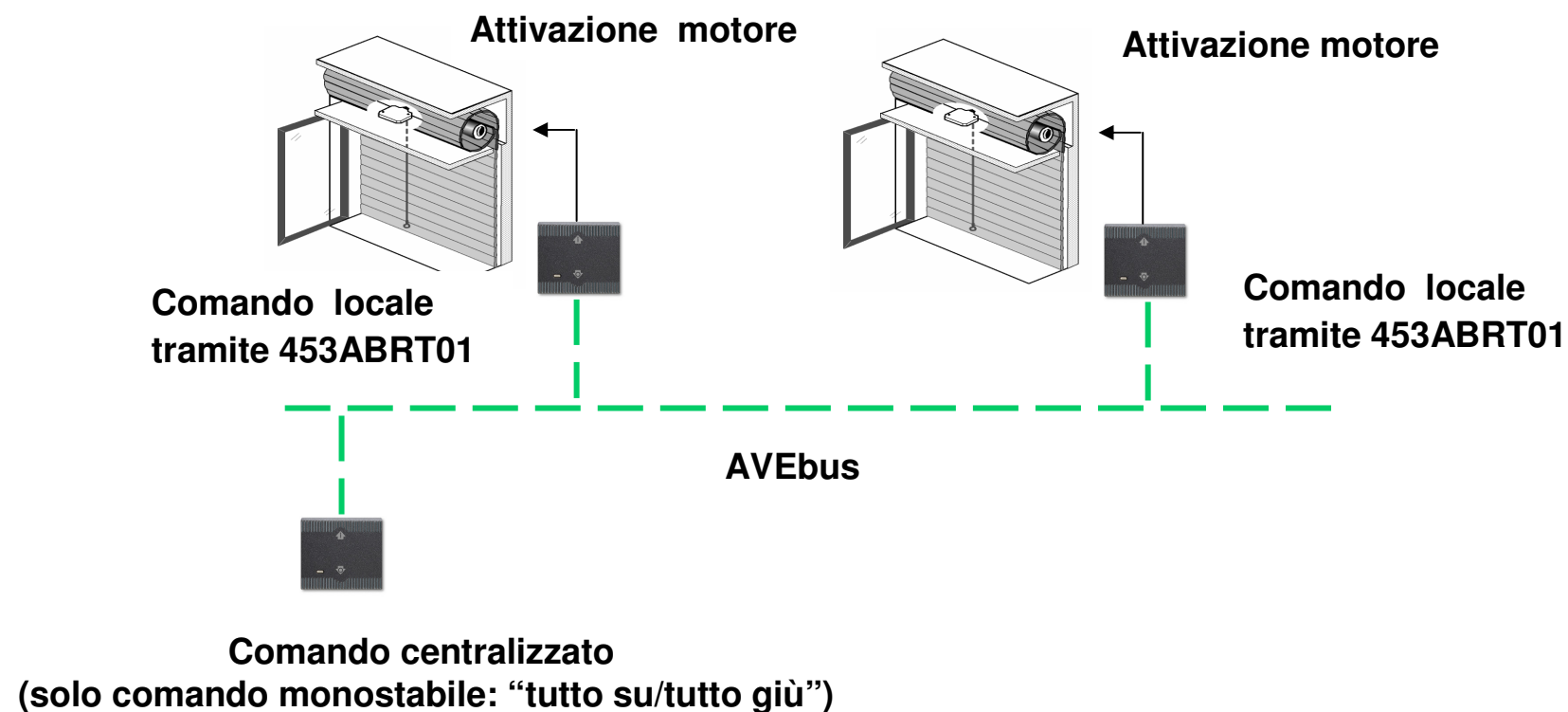
# Comandi ed attuatori

453ABRT01 Ricevitore per comando motore  
tapparelle con comando locale a bordo



- Caratteristiche di base come 453ABRT
- Il comando locale, attivato tramite ELA02, agisce direttamente sul relè d'uscita

# Comandi ed attuatori





# Comandi ed attuatori

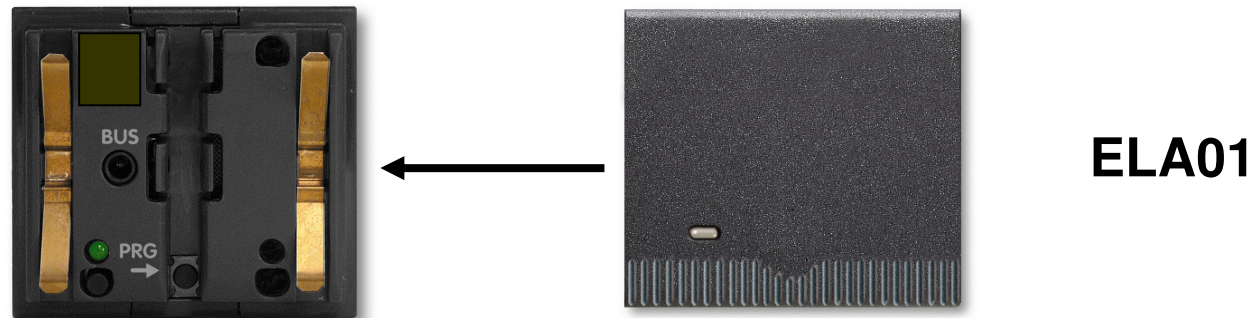
## 53ABR4 Ricevitore a 4 canali



- N. ° 4 Relè a bordo con contatti da 8A/230V
- Alimentazione 230Vca
- 4 moduli DIN
- Comando locale delle uscite tramite micro interruttori previsti a bordo
- 4 LED per indicazione stato uscite dei 4 canali

# Comandi ed attuatori

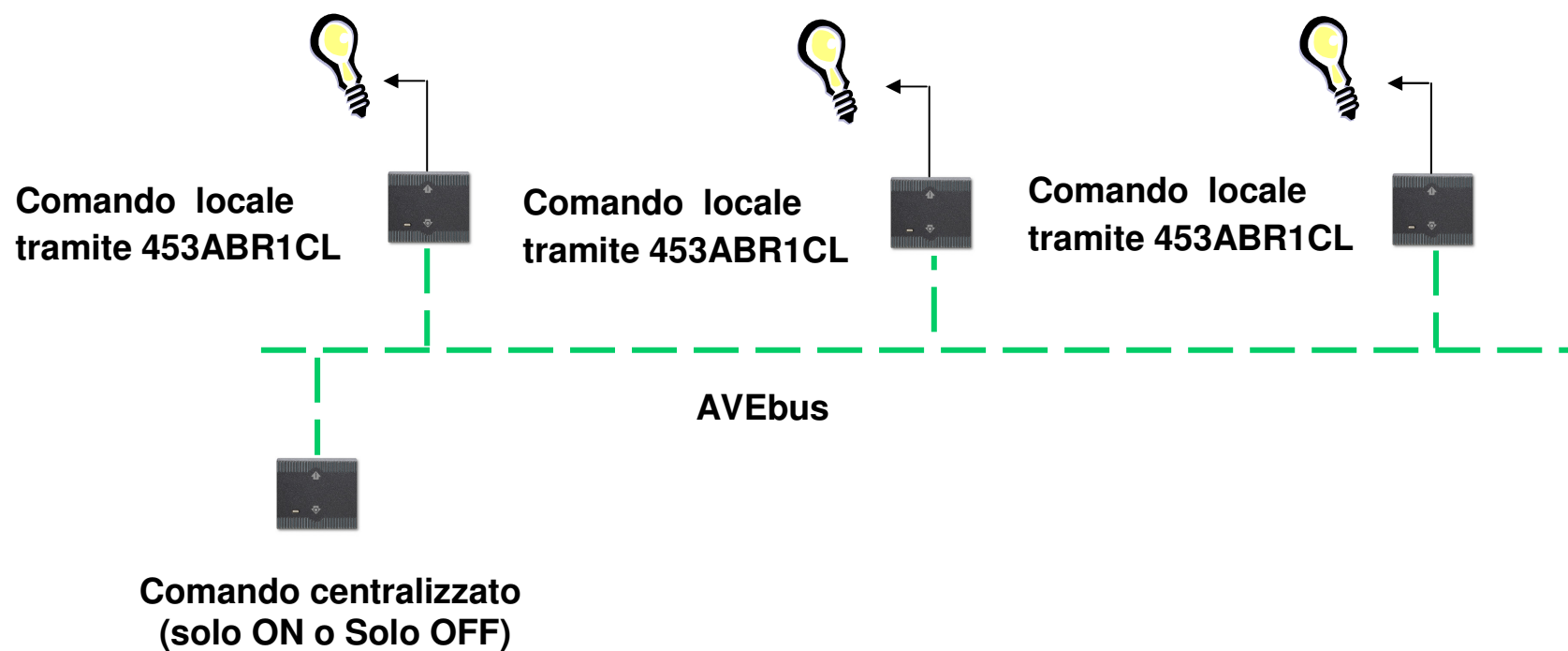
453ABRT1CL Ricevitore ad 1 canale con comando locale a bordo



- Caratteristiche di base come 453ABR1
- Il comando locale, attivato tramite ELA01, agisce direttamente sul relè d'uscita

# Comandi ed attuatori

## 453ABR1CL



# PRAB01 - Programmatore

**Imposta il canale da visualizzare**



**Imposta la funzione del canale selezionato**

**Invia la configurazione al dispositivo in programmazione**

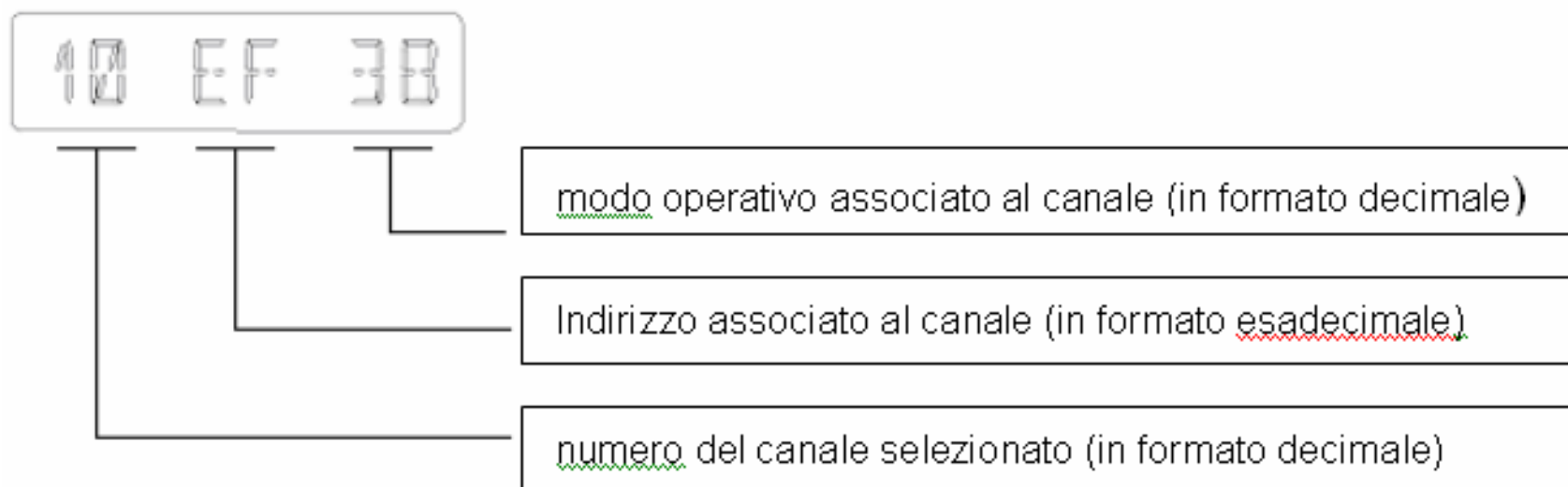
**Impostano l'indirizzo del canale selezionato**

**Legge la configurazione del dispositivo in programmazione**



# PRAB01 – indicazioni display

---



# Comandi ed attuatori Sistema 44 Domus100

## 441ABT1 Trasmettitore 1 canale 1 modulo

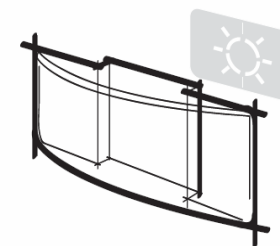
Segnalazione ottica (attivabile collegando Vaux) per ientificazione funzione tramite etichetta dedicata



2 LED segnalazione

	OFF	1
	ON	2
	APRE	3
	CHUDE	4
	AVANTI	5

	LUCE	6
	SCALE	7
		8
		9
		0

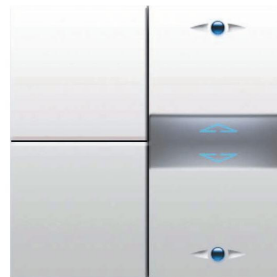


Simboli a corredo

# Comandi ed attuatori Sistema 44 Domus100

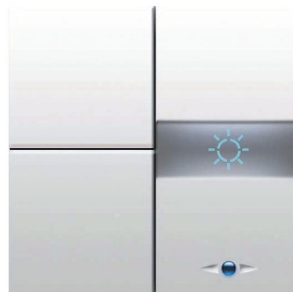
---

**441ABRT01 Ric. per comando motore tapparelle con comando locale**



Utilizzabile con  
441ELA02

**441ABR1CL Ricevitore 1 canale con comando locale**



Utilizzabile con  
441ELA01

**Il sistema 44 prevede solo due elementi attivatori 441ELA01 e 441ELA02**



# Comandi ed attuatori Sistema 44 Domus100



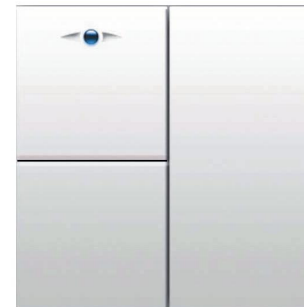
441ELA01



441ELA02



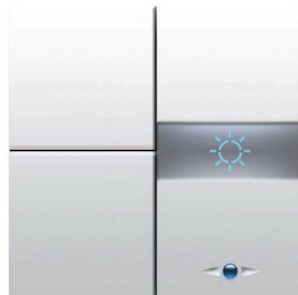
441ABIN



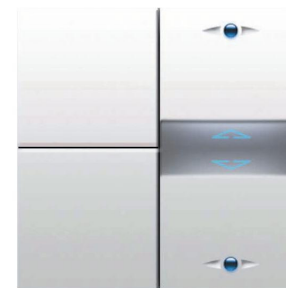
441ABDI



441ABR2



441ABR1CL



441ABRT01





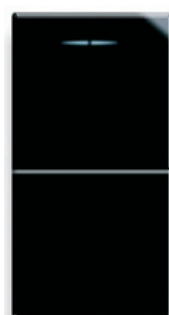
# Comandi ed attuatori Life44



442ELA01



442ELA02



442ABIN



442ABDI



441ABT2



442ABR1CL



442ABRT01



# Rivelatori di presenza

---

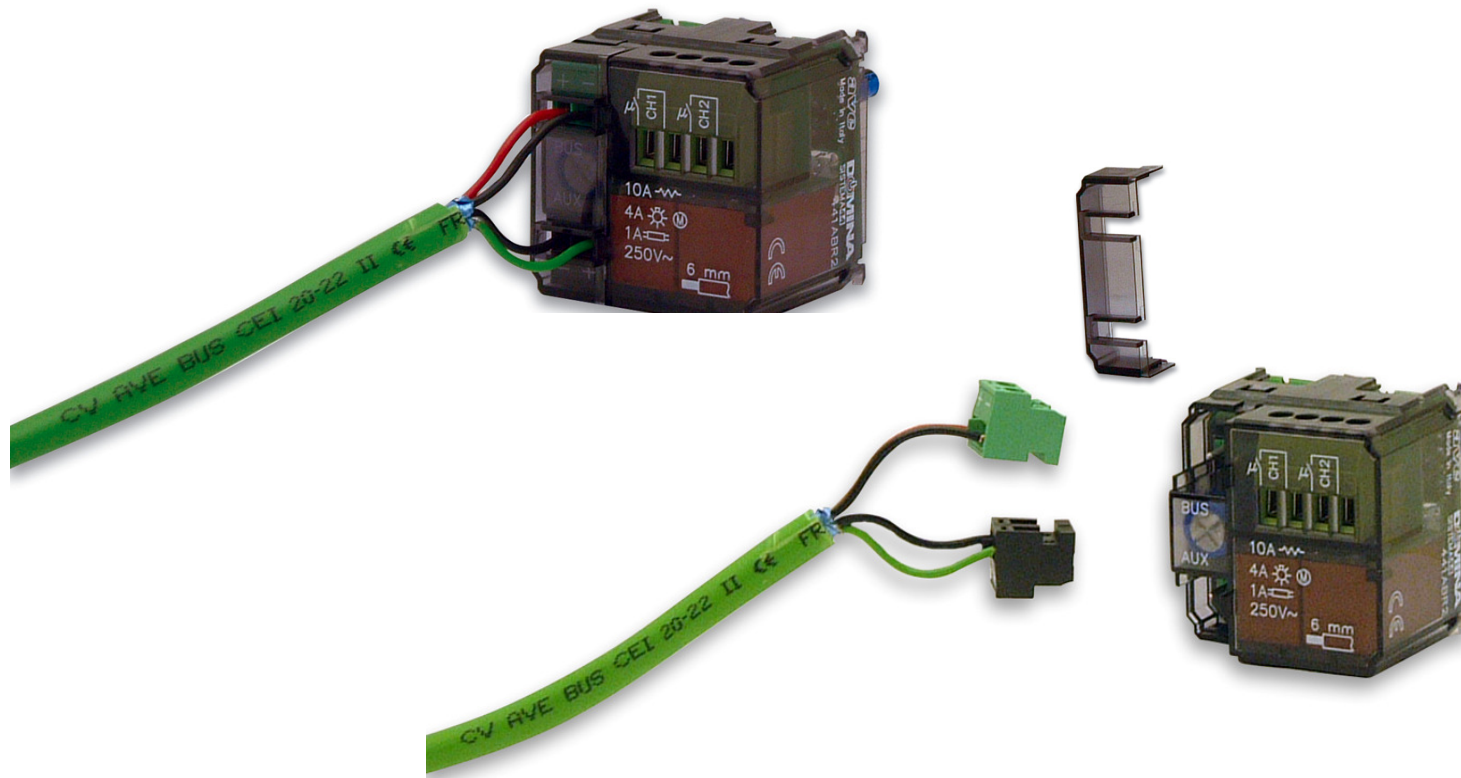
## 442AB68 Serie Life e 441AB68 Serie Domus

- Rileva la presenza di una persona nell'area di copertura ed invia il comando di accensione sul Bus
- Tempo di accensione regolabile
- Portata regolabile
- Regolazione soglia crepuscolare

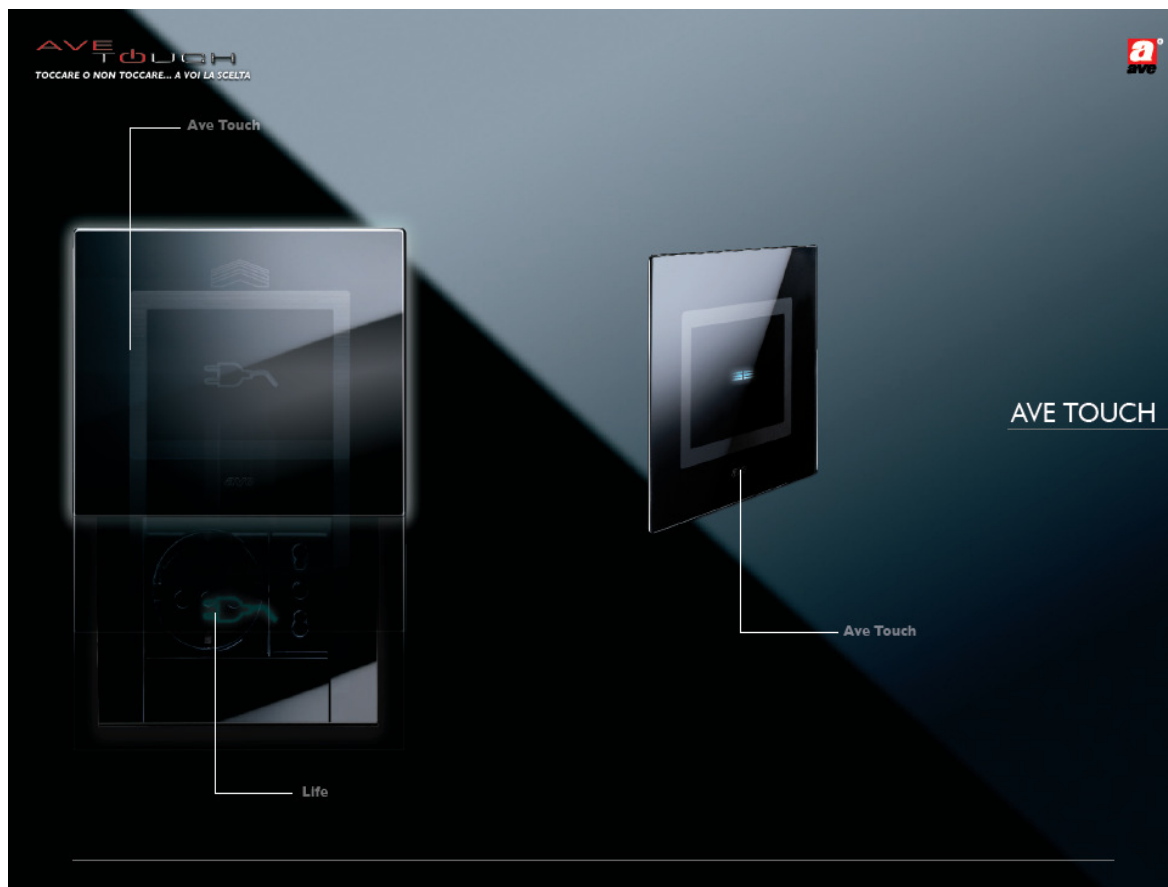


# Comandi ed attuatori Sistema 44

**Morsetti estraibili per collegamento linea Avebus e Vaux**



# Comandi a scomparsa



# Comandi a scomparsa

---



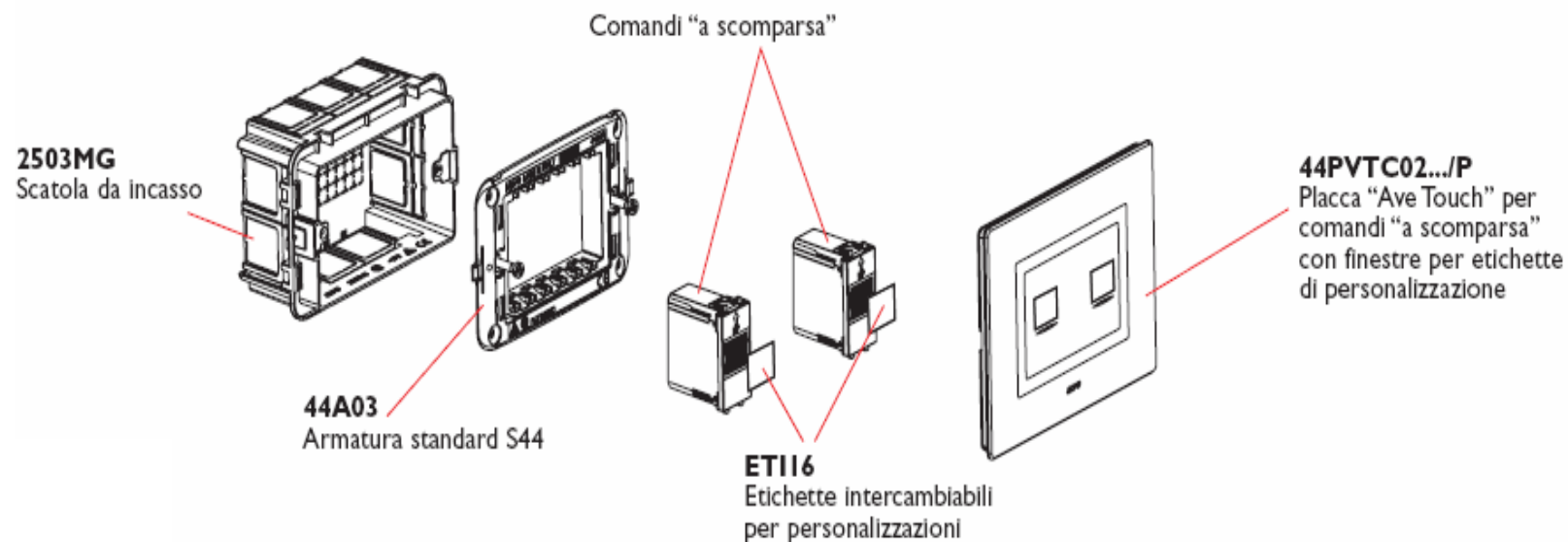
- Trasmettitore a 1 canale con comando a sfioro serie Touch. Invia i segnali di
  - passo-passo
  - solo ON
  - solo OFF
  - ON+OFF
  - Light Dimmer
  - Tapparelle
- Indicazione di stato e segnalazione per identificazione al buio



# Comandi a scomparsa



## Installazione



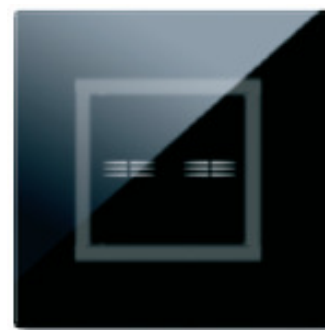
# Comandi a scomparsa



## Placche



1 comando



2 comandi



1 comando



2 comandi



1 comandi  
con finestra



2 comandi  
con finestra



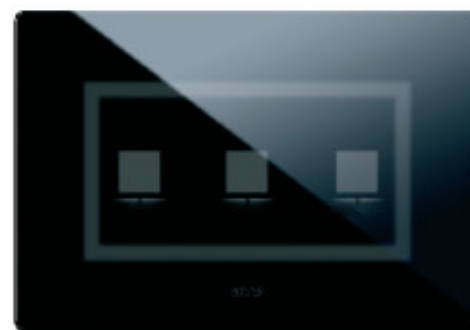
# Comandi a scomparsa



## Placche



3 comandi



3 comandi  
con finestra



4 comandi





# Comandi a scomparsa



## I colori



**GO**  
Grigio argentato  
finitura opaca



**RPL**  
Rosso Pompei  
finitura lucida



**NAL**  
Nero assoluto  
finitura lucida



**VBI**  
Verde acqua  
finitura opaca



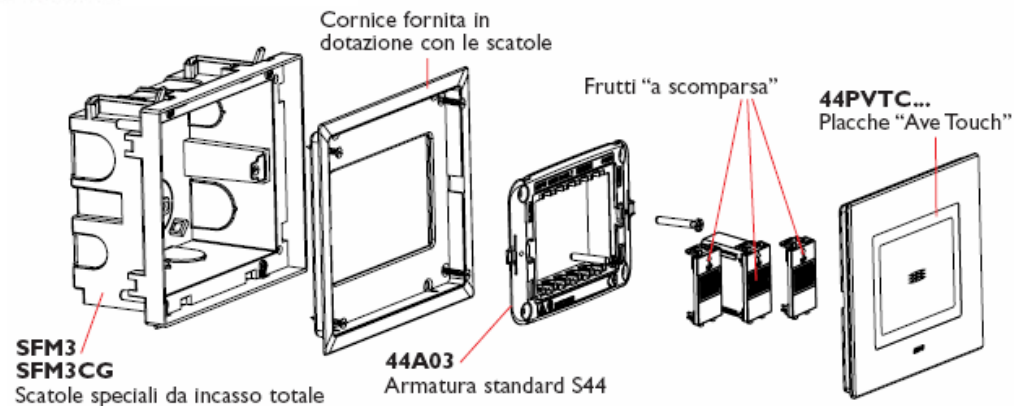
# Comandi a scomparsa



## Installazione filo muro



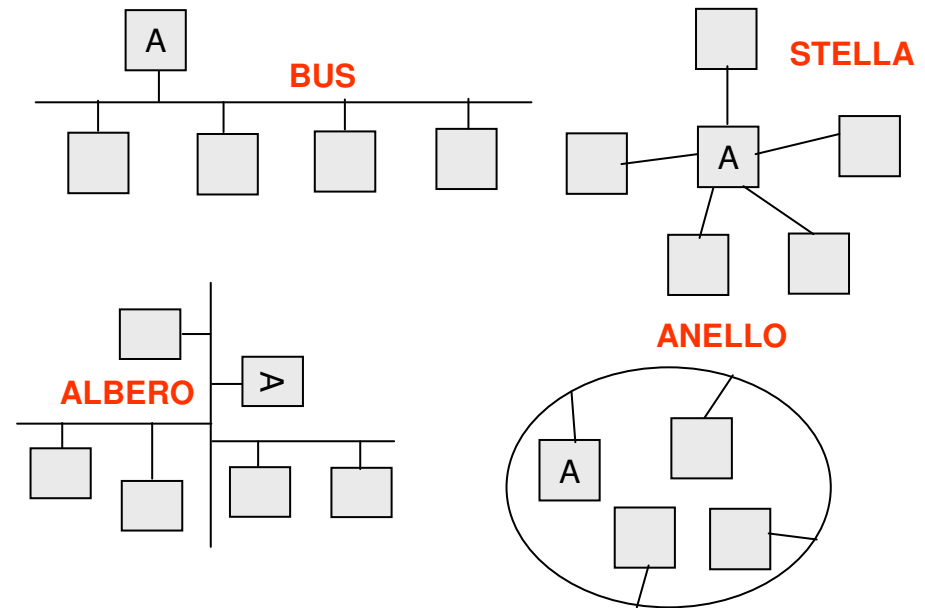
SFM3  
SFM3CG



# Dimensionamento del sistema

Sono possibili topologie

- lineari (bus , entra-esci),
- a stella,
- ad albero
- ad anello e
- combinazioni delle stesse.



L'unica limitazione risulta essere il numero massimo di dispositivi inseribili e le massime lunghezze da rispettare in relazione al tipo di cavo utilizzato.

# Dimensionamento del sistema

## Isolamento del cavo

---

Il cavo installato nelle stesse condutture di rete in BT per distribuzione energia senza schermi o distanze di protezione, deve avere un isolamento minimo (tensione di prova) di 2000V (cfr. EN 50090-2-2).



Per tensioni superiori a quella di rete per distribuzione energia vale quanto riportato nella 64-8 (par. 411.1.3.2)

Circuiti a tensione diversa possono essere contenuti in uno stesso cavo multipolare o in uno stesso raggruppamento di cavi, a condizione che i conduttori dei circuiti SELV e PELV siano isolati, nell'insieme od individualmente, per la massima tensione presente.



# Il cavo AVEbus cod. CVAVEBUS

---

## Caratteristiche tecniche

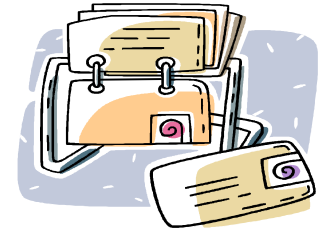
- 2x2x0,5 mmq
- Schermato sul totale
- Grado di isolamento: 3
- Tensione nominale: 450V/750V
- Tensione di prova: 2500V
- Diametro esterno: 7,3 mm
- Resistenza: 41 Ohm/Km 20° C
- Capacità: 130 pf/m



# Indirizzamento

---

## Concetti base

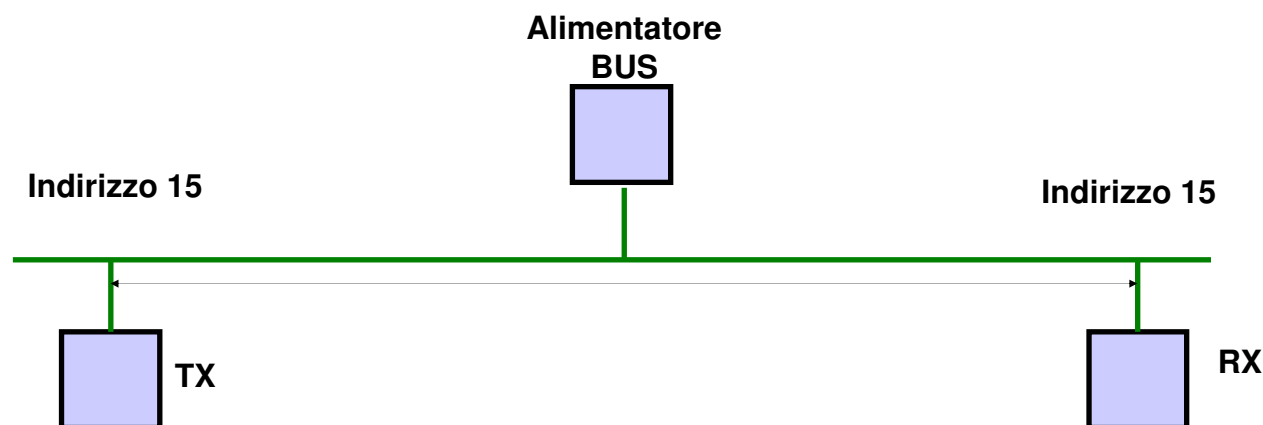


- Ciascun dispositivo BUS è caratterizzato da uno o più canali, identificabili da un indirizzo.
- Ciascun canale dello stesso dispositivo BUS può essere liberamente indirizzato in modo indipendente dagli altri.



# Indirizzamento

Un canale di un trasmettitore Tx ed uno di un ricevitore Rx aventi lo stesso indirizzo risultano “collegati” tra loro .



Ciò significa che il ricevitore sarà in grado di interpretare il messaggio inviatogli dal trasmettitore per, ad esempio, comandare il carico collegato.

# Indirizzamento

---

Esistono fondamentalmente tre modi per indirizzare i canali dei dispositivi AVEBUS:

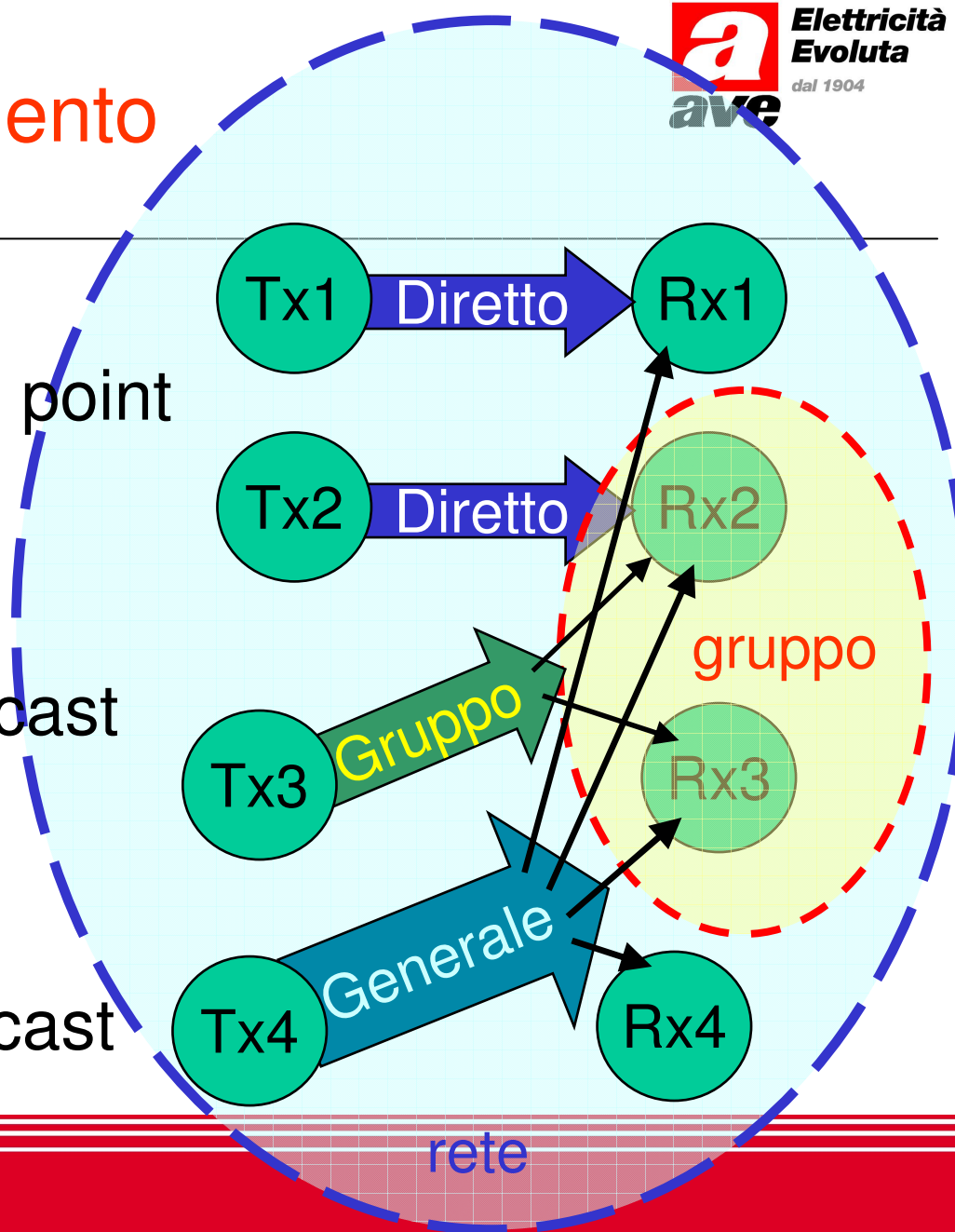
- **Modo Diretto** (Point to point)
- **A gruppo** (multicast)
- **Generale** (broadcast)





## Modi di indirizzamento

- Diretto = Point to point
- Di gruppo = multicast
- Generale = broadcast



# Comando scenari e supervisione impianto

---



# Touch screen TS02

---

- **Controllo e supervisione centrali AF998EXP tramite linea RS485**
  - Gestione visiva delle aree
  - Tastiera virtuale
- **Controllo sistema AVEbus**
  - Comandi sotto forma di icone sensibili
  - Gestione visiva degli ambienti
  - Gestione termoregolazione
- ***Navigazione tramite mappe grafiche personalizzabili .....***



# Touch screen TS02

## Navigazione tramite mappe personalizzabili



# Touch screen TS02

## Navigazione tramite mappe personalizzabili



# Touch screen TS02

## Navigazione tramite mappe personalizzabili



# Touch screen TS02

---

- Programmazione tramite PC
- Realizzato in monoblocco per installazione su scatola BL06 (dimensioni: 190x130x40)
- Installazione con placche dedicate serie Yes (45PY015BB) e serie Vera (45PV15VL) .....

# Touch screen TS02

---

## Placche dedicate



**45PV15VL-TS**

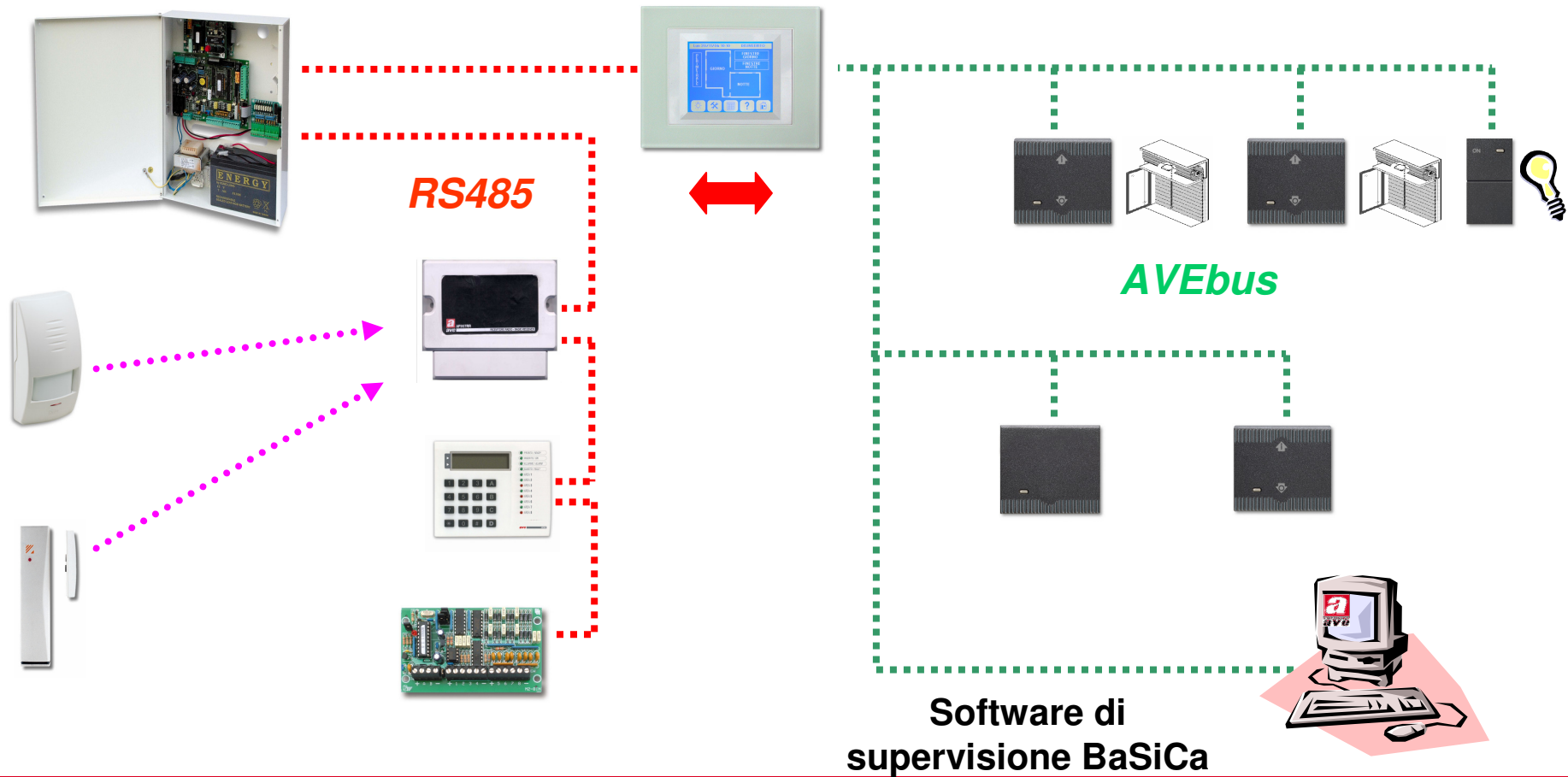


**45PY015BB-TS**

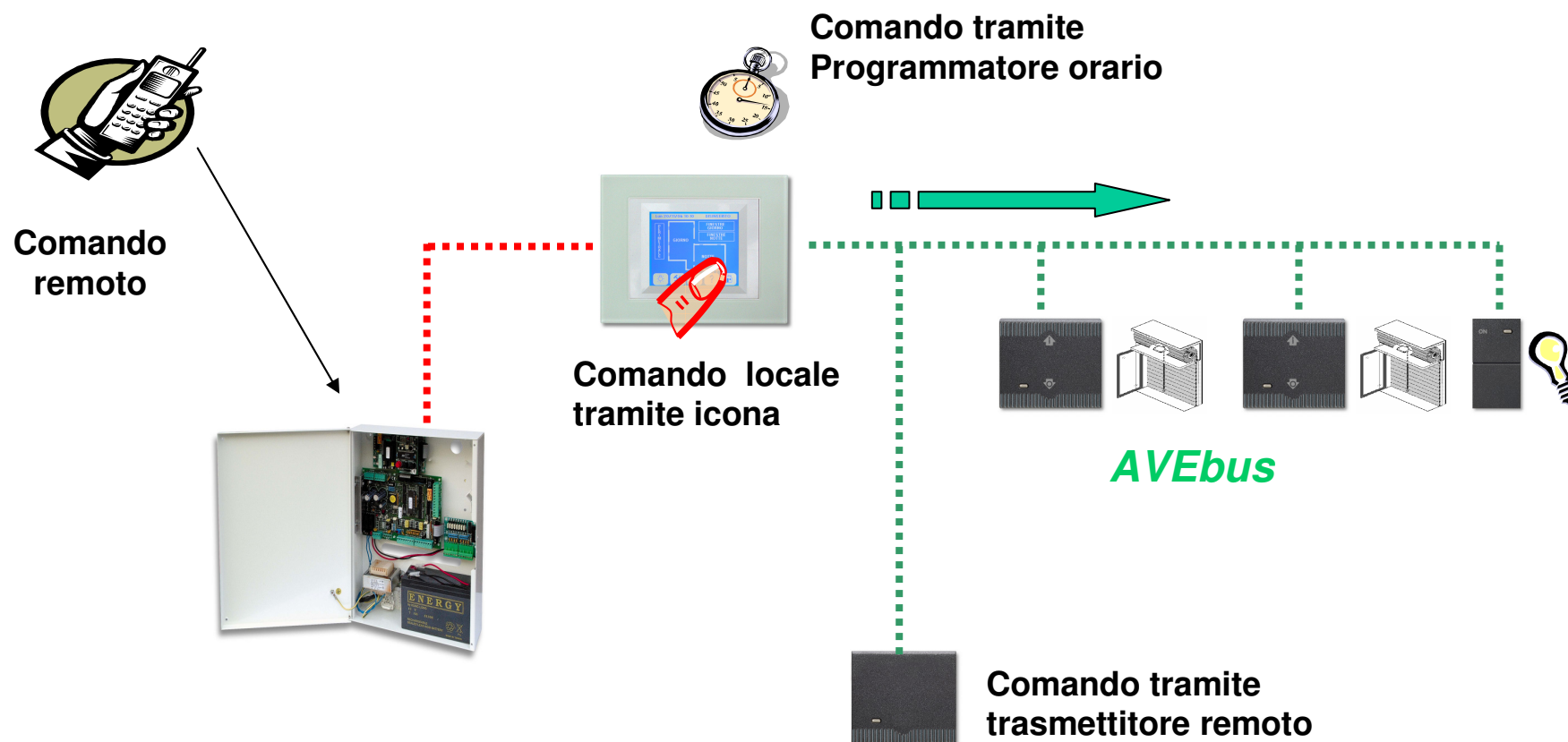




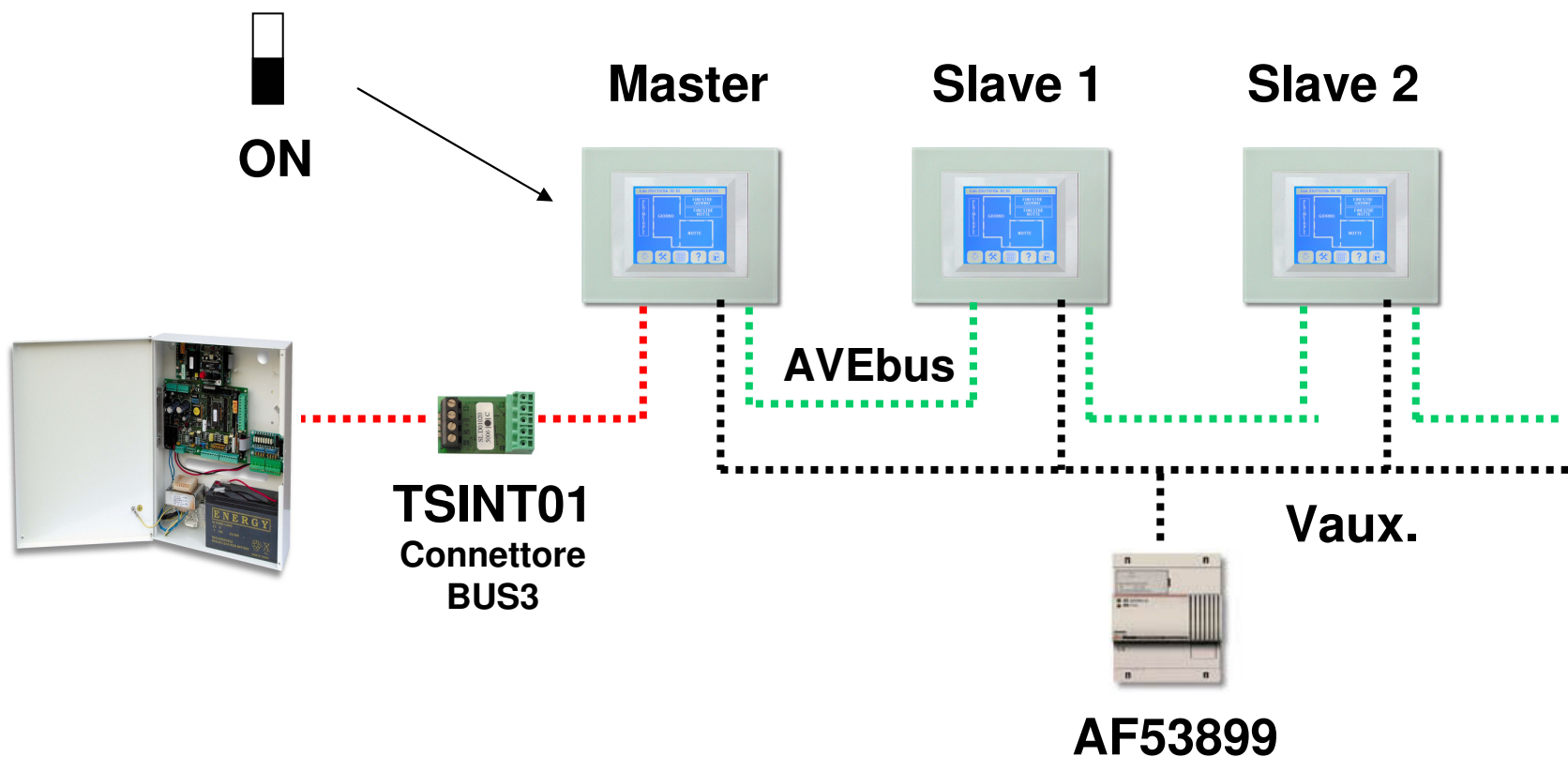
# Supervisione impianti e comando scenari



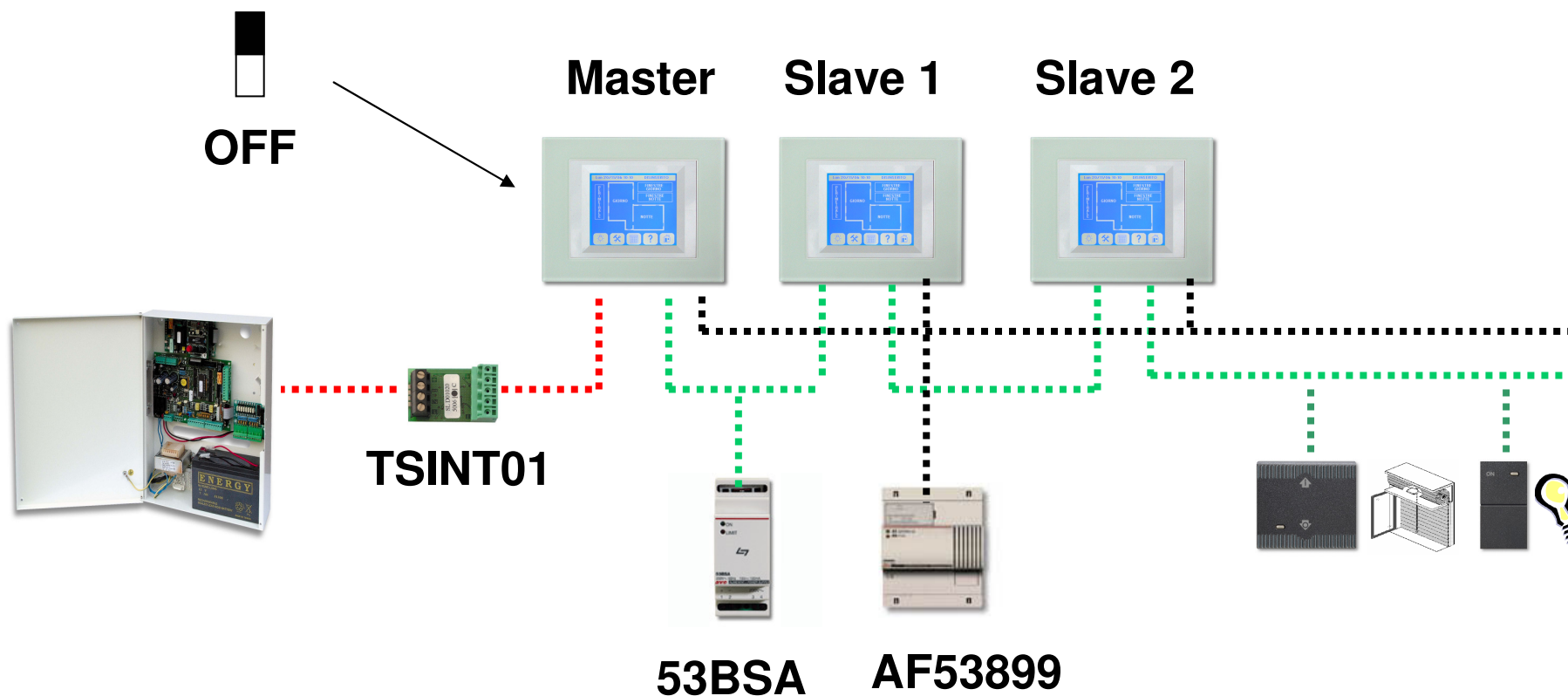
# Comando scenari



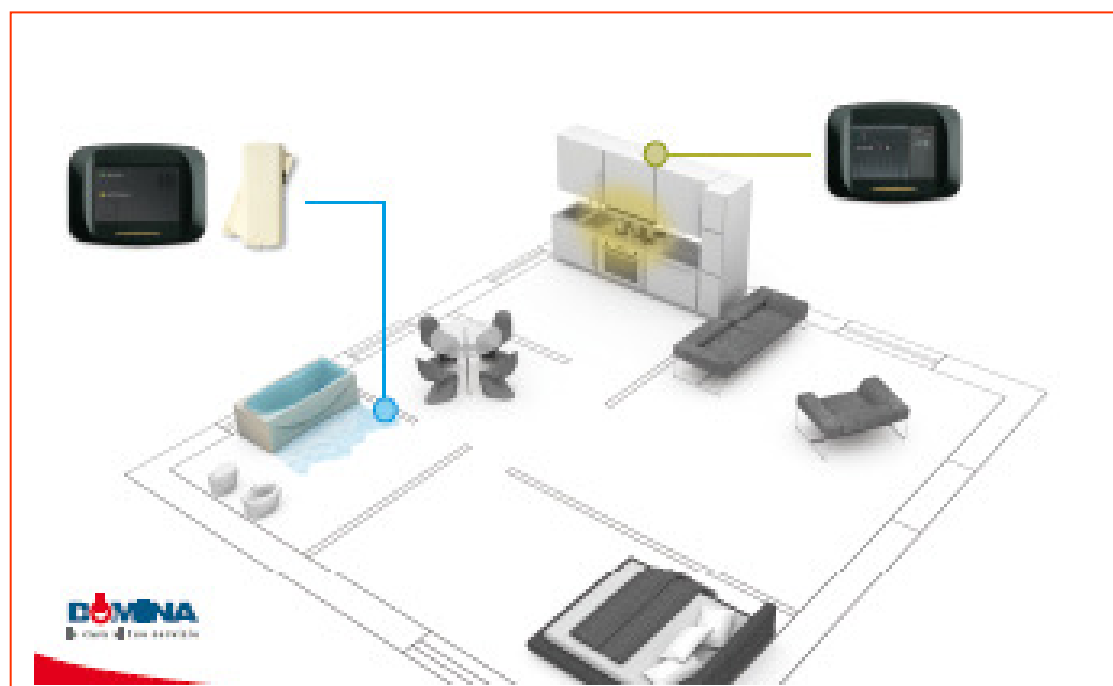
# Collegamento di vari TS (solo impianto AF)



# Collegamento di vari TS (impianto AF+Avebus)



# Allarmi tecnici



# Rivelatori di gas da parete

---

RG1-M (gas metano)

RG1-G (gas GPL)



- Conformità normativa EN50194.

## Rivelatori di gas da incasso

---

45184-M (gas metano)

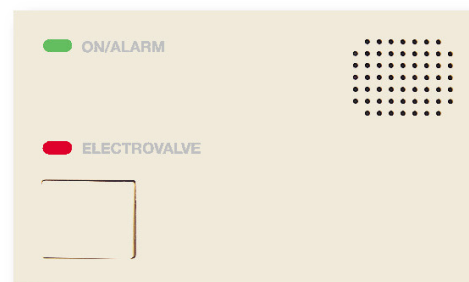
45184-G (gas GPL)



- 2 Mod. S45
- Conformità normativa EN50194.

# Rivelatori di acqua

453RA

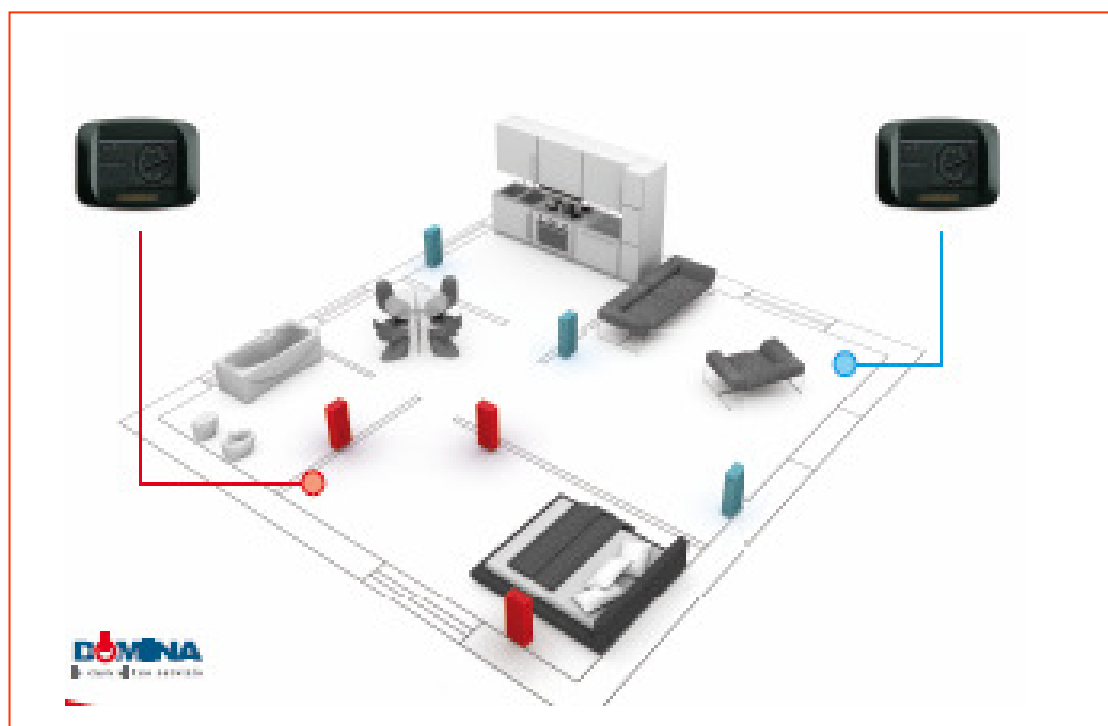


- 3 Mod. S45
- Alimentaz. 230Vca
- Contatto d'uscita per comando EV





# Termoregolazione



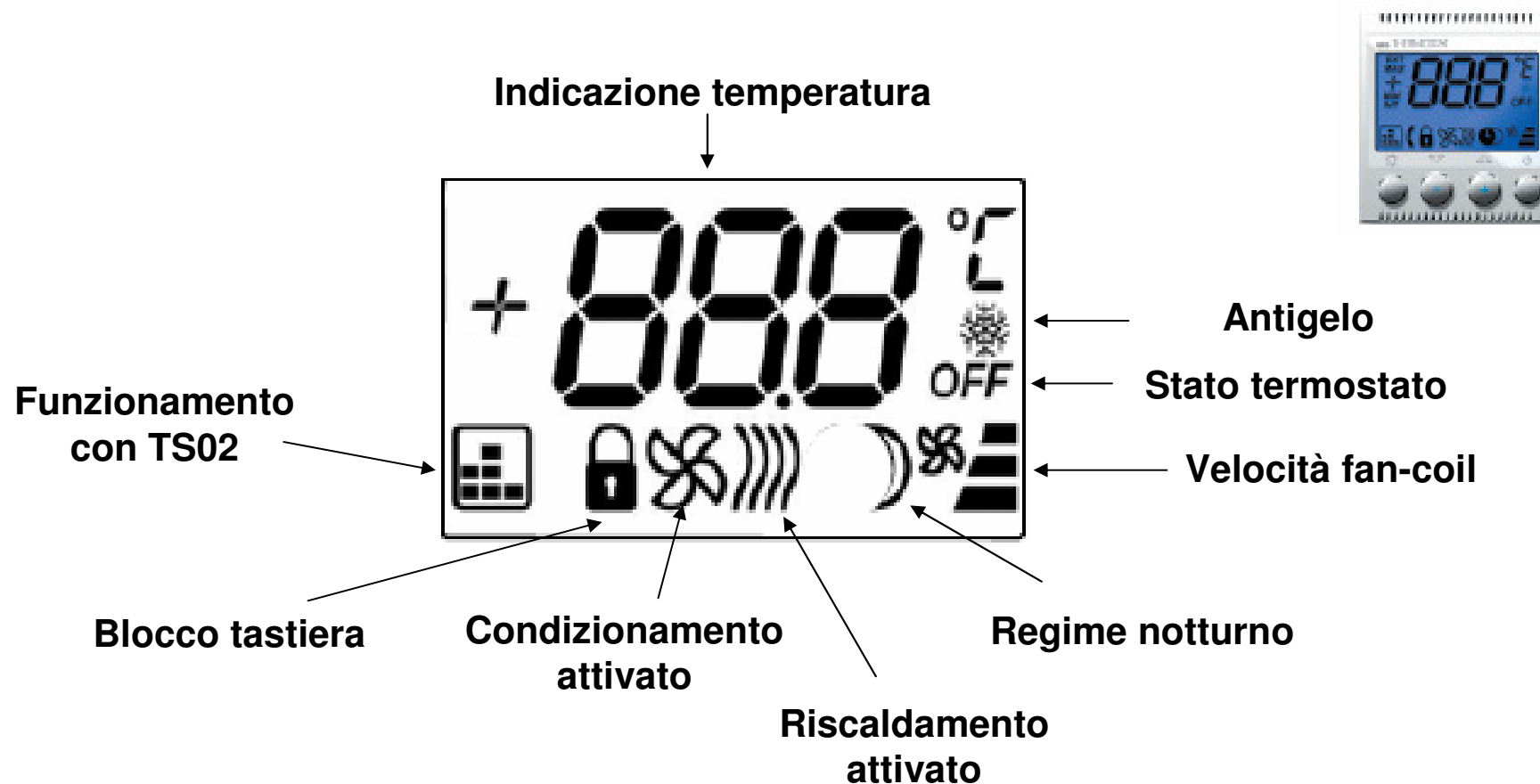
# Termostato S44 442ABTM03

---

- 2 mod. S44
- Tastiera e display retroilluminato  
Programmazione parametri locale
- Regime notturno e diurno
- Morsetti estraibili
- Vaux: 12Vcc



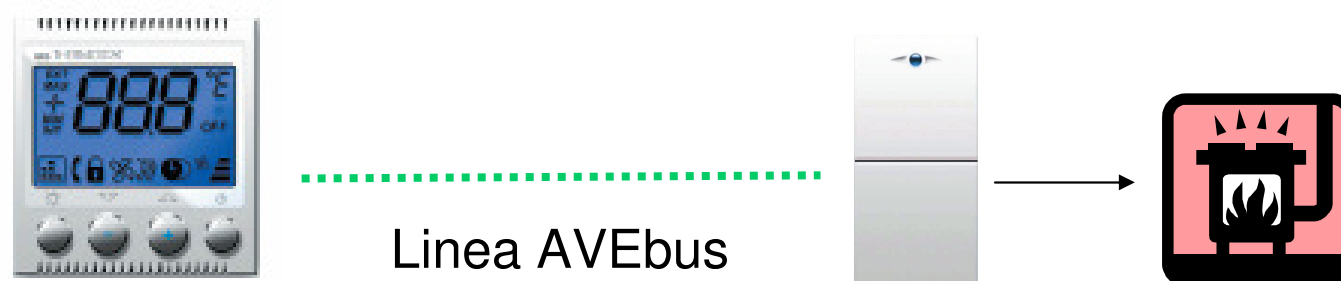
# 442ABTM03 – Display grafico



## Termostato S44 442ABTM03

### Funzionamento autonomo

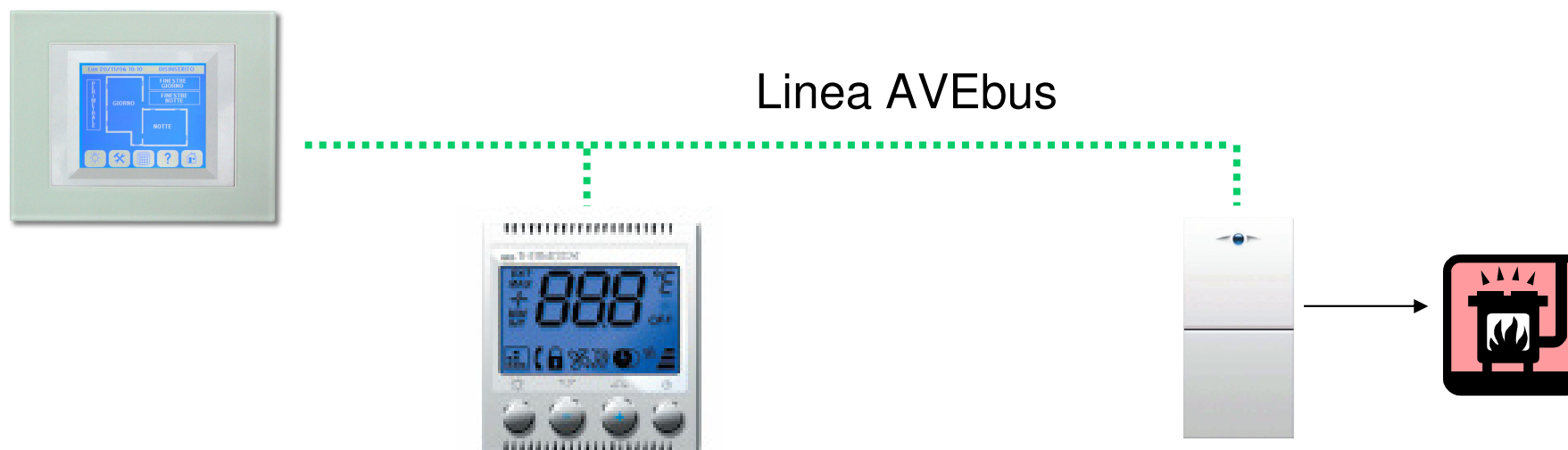
- Comanda direttamente l'attuatore 441ABRTM01
- Regolazione da 5°C a 35°



# Termostato S44 442ABTM03

## Funzionamento centralizzato

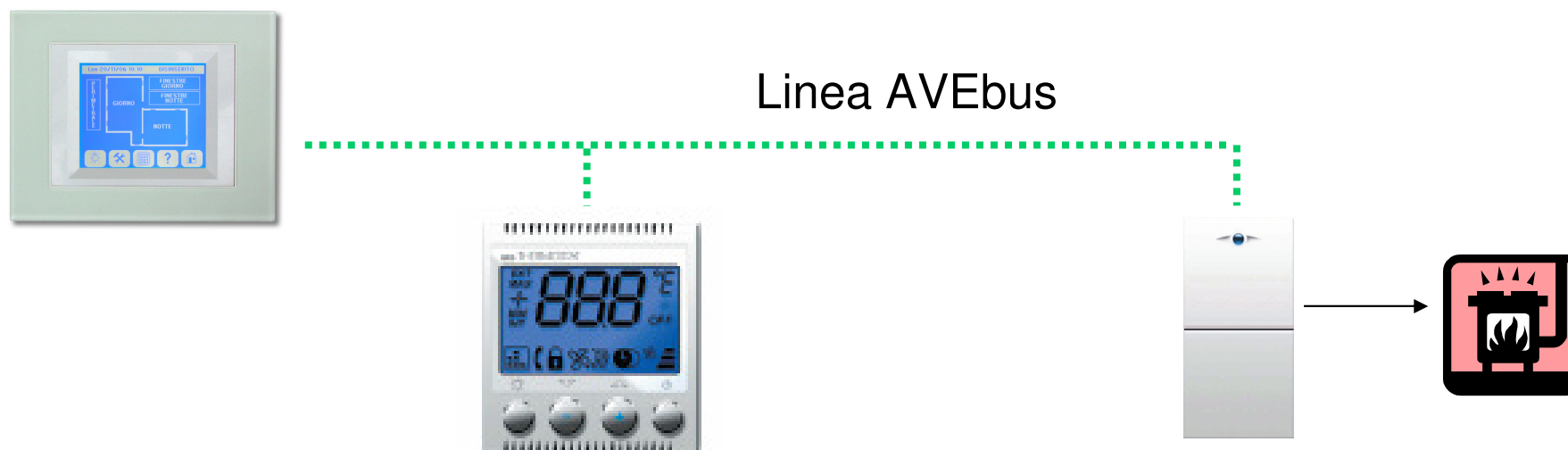
- 1) Funziona da sonda per la centrale di termoregolazione alloggiata nel touch screen TS02



## Termostato S44 442ABTM03

### Funzionamento centralizzato

- 2) Permette una regolazione locale (+/- 5°C) rispetto al valore impostato sul TS.



# Termostato S44 442ABTM03

## Funzionamento centralizzato



# Termoregolazione

---

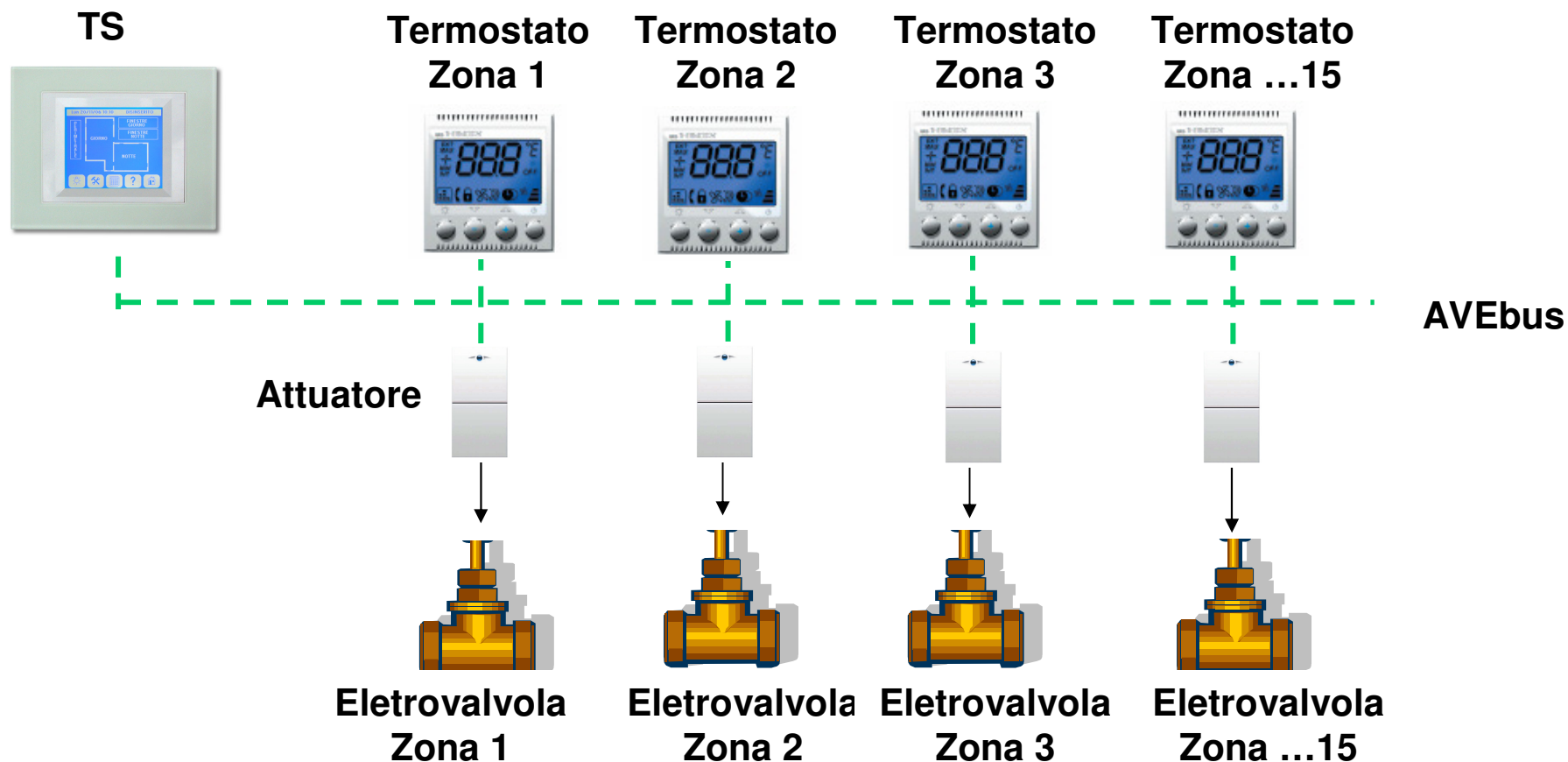
## Programma di termoregolazione su TS

- 15 zone di controllo
- 7 programmi di temperatura estiva
- 7 programmi di temperatura invernale
- Visualizzazione:
  - Temperatura impostata
  - Temperatura rilevata
  - Variazione temperatura locale impostata



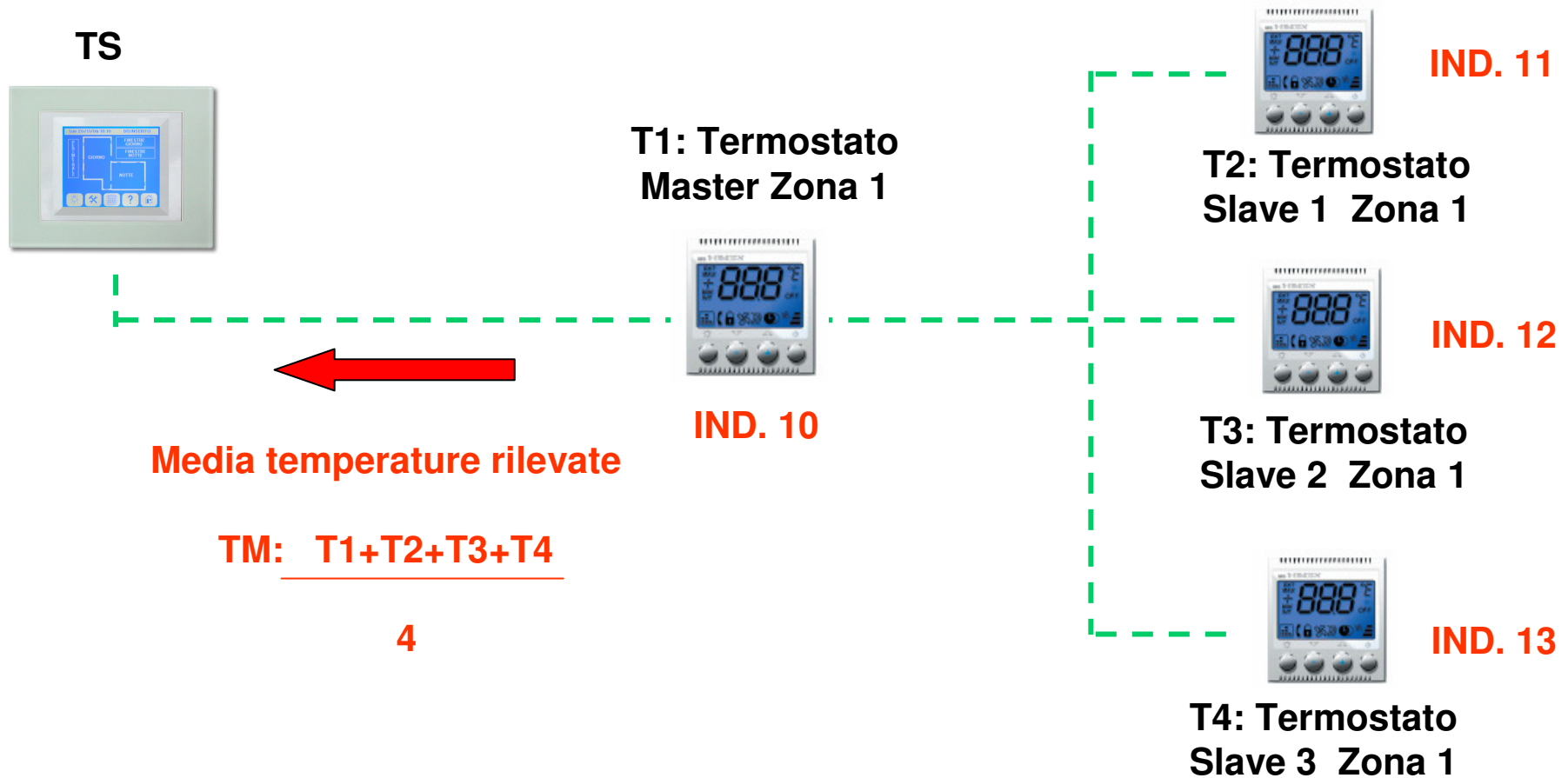


# Termoregolazione



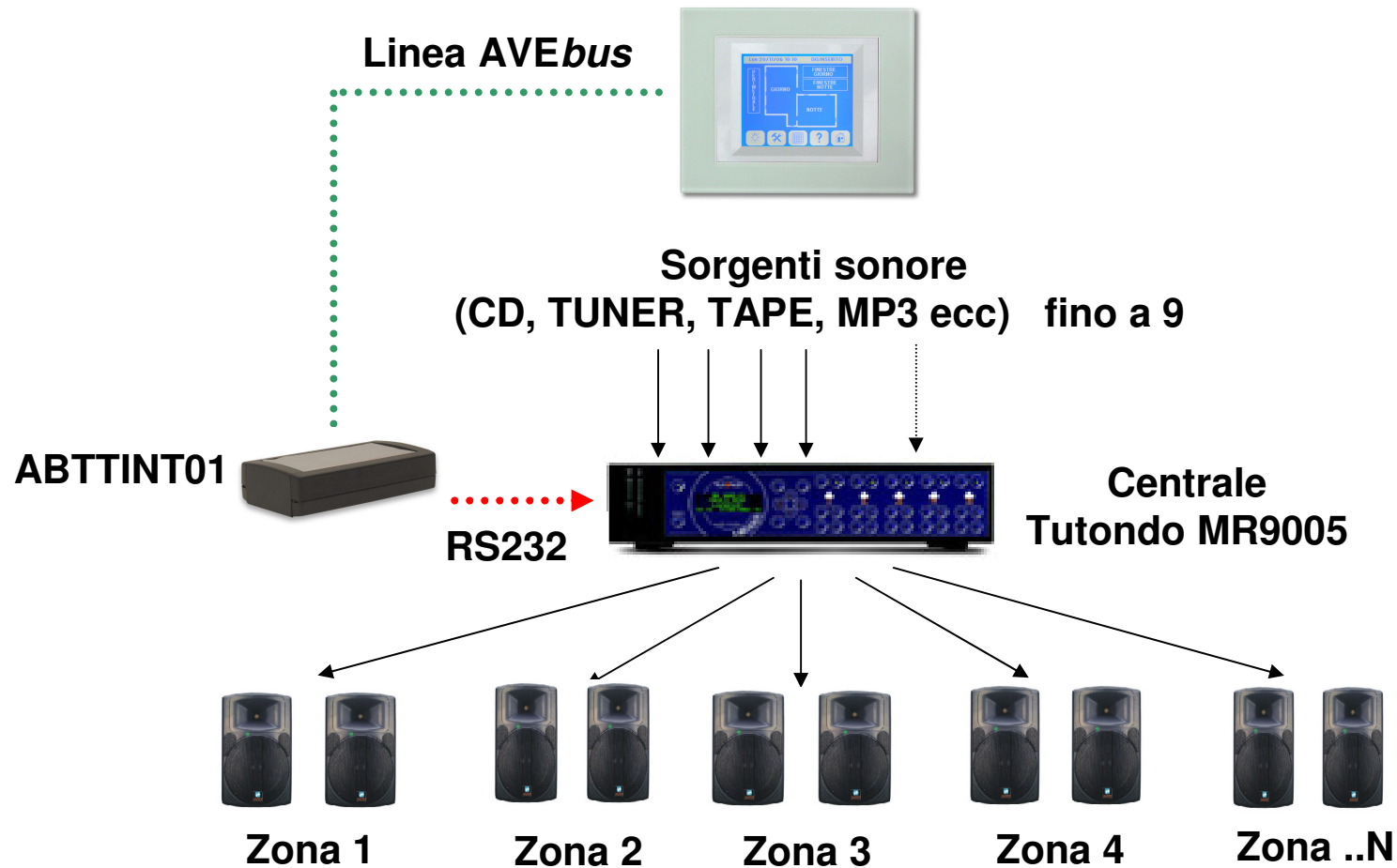
# 453ABTM01

## Programmazione indirizzo

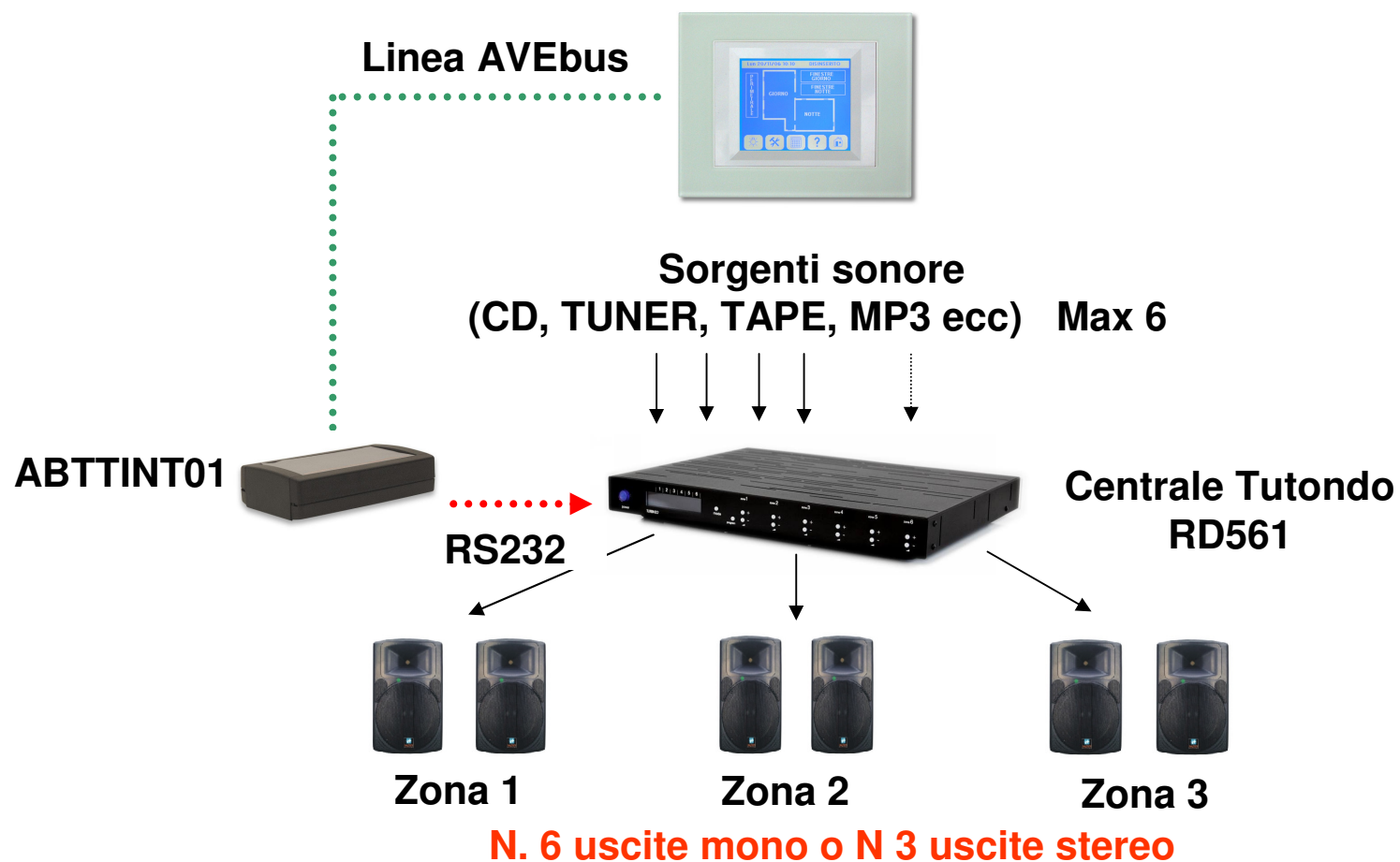


# Diffusione sonora

## Controllo sistema multiroom

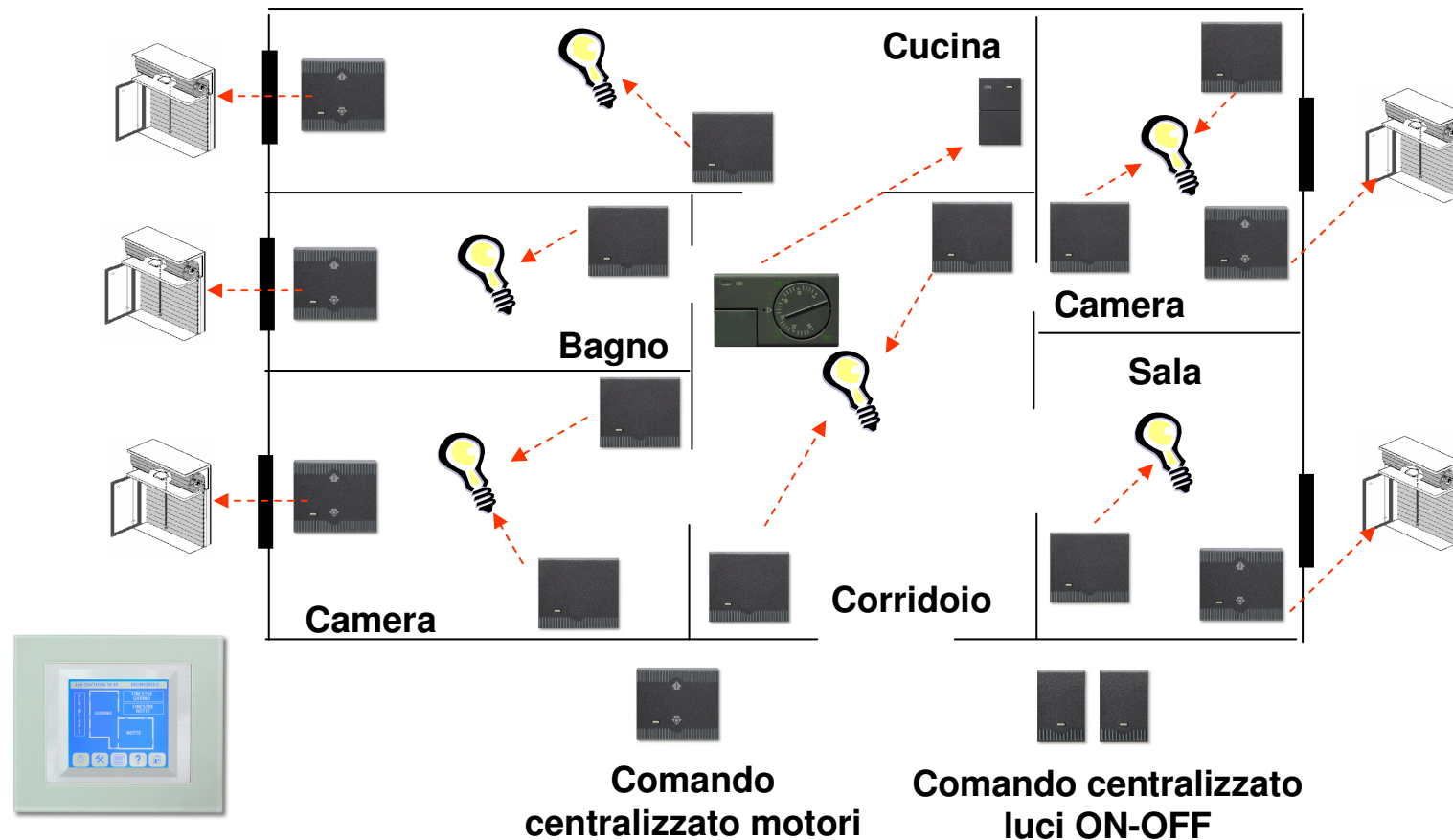


# Diffusione sonora Controllo sistema multiroom

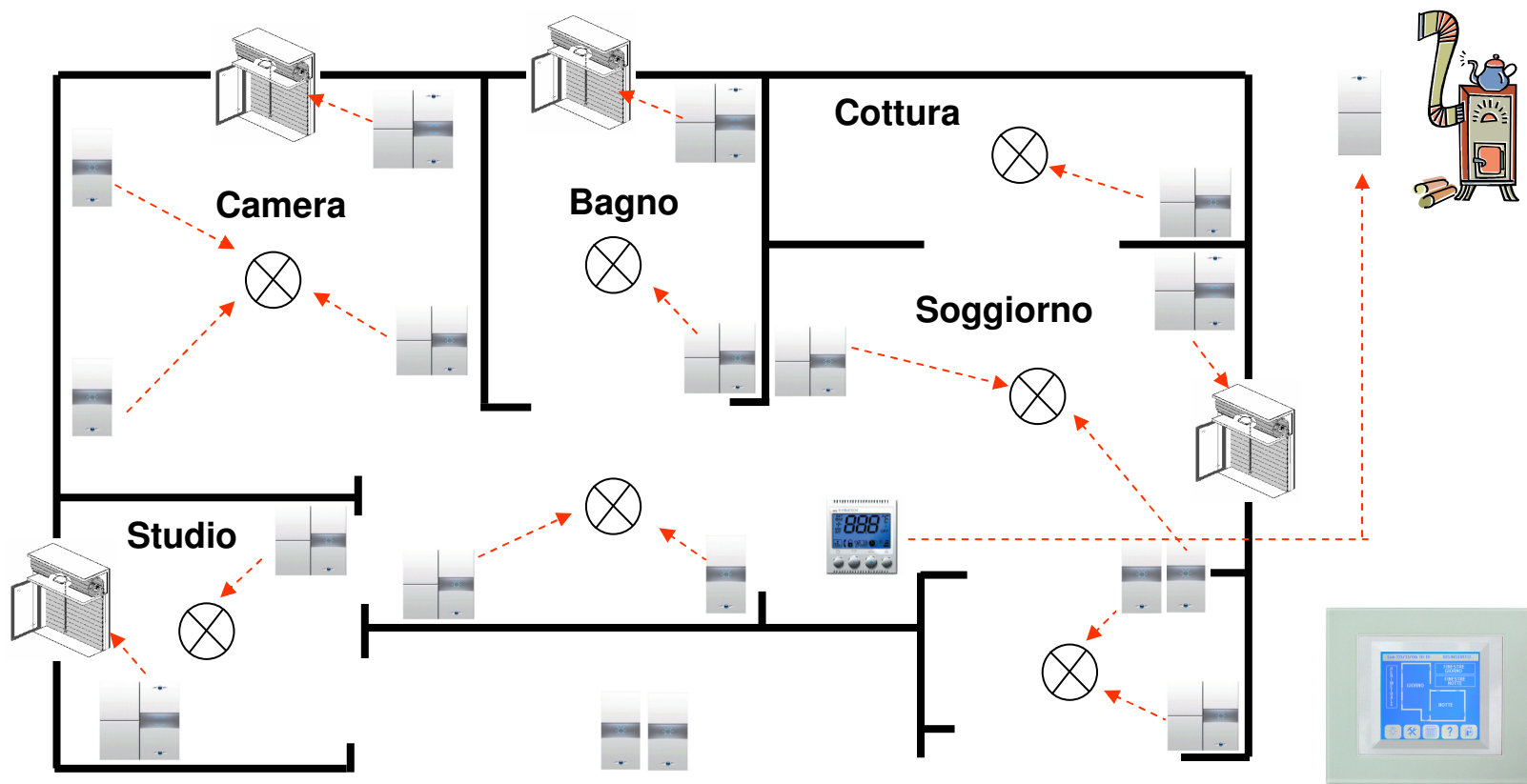


# Esempio 1

## appartamento trilocale



# Esempio 2 appartamento trilocale



**Comando centralizzato  
motori e luci**