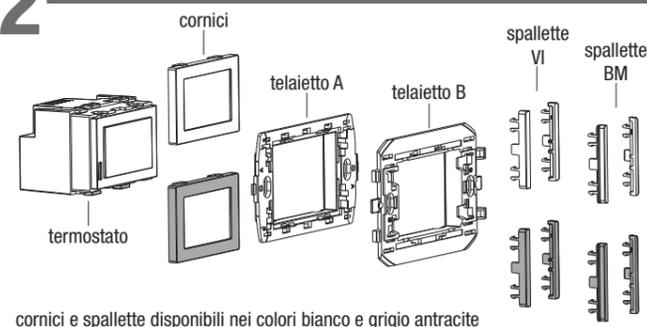


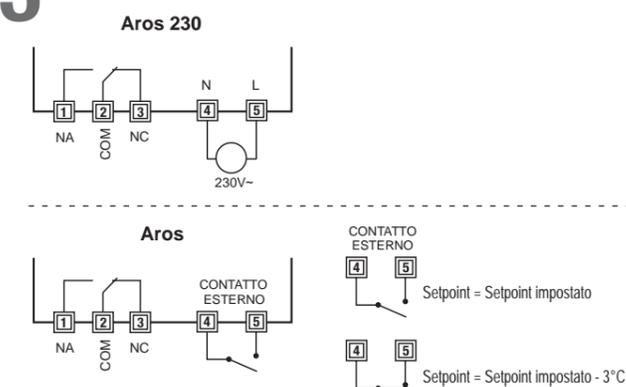


2 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

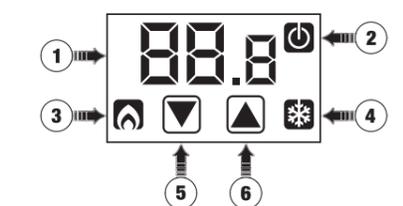


cornici e spallette disponibili nei colori bianco e grigio antracite

3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



4 LEGENDA



- 1 Campo "Temperatura ambiente"
- 2 Campo "Spento"
- 3 Campo "Attivazione - Riscaldamento"
- 4 Campo "Attivazione - Condizionamento"
- 5 Tasto "▼" Decrementa il campo selezionato
- 6 Tasto "▲" Incrementa il campo selezionato

Attenzione: i tasti sono attivi solo se lo strumento è correttamente inserito nella scatola da incasso.

5 PLACCHE ADATTABILI

Gli adattatori presenti all'interno della scatola consentono il montaggio delle seguenti placche:

ABB serie Chiara	Bticino serie Living	Vimar serie Eikon Evo
ABB serie Mylos	Bticino serie Livinglight	Vimar serie Idea
Ave serie S44	Bticino serie Livinglight Air*	Vimar serie Plana
Bticino serie Axolute	Bticino serie Matix	Vimar serie Arké
Bticino serie Light	Gewiss serie Chorus	
Bticino serie Light tech	Vimar serie Eikon	

Per informazioni riguardo alla possibilità di adattare il termostato con placche differenti da quelle elencate, contattare il Servizio di Assistenza Tecnica.

- * tramite telaietto acquistabile separatamente (cod. VE470100)
- Tutti i marchi riportati sono registrati dai legittimi proprietari.

1 Manuale d'Uso

TERMOSTATI ELETTRONICI TOUCH SCREEN

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Termostati elettronici da incasso con touch screen adatti alla regolazione della temperatura sia in riscaldamento che in condizionamento, che svolgono azioni di tipo 1B e destinati ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

- **Aros** con alimentazione a batteria e display retroilluminato monocolor, dispone di un ingresso per collegare un contatto esterno con il quale ridurre il setpoint impostato di 3 °C.
- **Aros 230** con alimentazione da rete elettrica, dispone di un display retroilluminato multicolore rosso-verde-blu il quale varia la tonalità in base allo scostamento tra la temperatura misurata e quella impostata come setpoint.

Codice	Modello	Descrizione
VE458600	Aros	Termostato touchscreen a batterie con ingresso digitale
VE459400	Aros 230	Termostato touchscreen 230V con display multicolore

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- 6) Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti (solo per modello Aros 230).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione Aros: - 2 batterie alcaline da 1,5V (tipo AAA)
- autonomia: 1 anno
- indicazione batterie scariche
- Alimentazione Aros 230: - 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
- consumo massimo: 6 VA / 230Vac
- Installazione su scatola 3 moduli (tipo 503)
- Morsettiera Aros:
- 3 morsetti per cavi da 1,5 mm² per relè di uscita bistabile 5A / 250 Vac
- 2 morsetti per cavi da 1,5 mm² per ingresso digitale (riduzione setpoint di 3°C)
- Morsettiera Aros 230:
- 3 morsetti per cavi da 1,5 mm² per relè di uscita bistabile 5A / 250 Vac
- 2 morsetti per cavi da 1,5 mm² per alimentazione
- Modalità di funzionamento estate/inverno/spento (con antigelo)
- Blocco tastiera con password
- Tipo di regolazione:
- on/off con differenziale impostabile (0,1 ÷ 1°C)
- proporzionale P8 con banda 0,8°C (-0,3 ÷ +0,5°C) e periodo 8 minuti
- proporzionale P15 con banda 1,5°C (-0,7 ÷ +0,8°C) e periodo 15 minuti
- Precisione di misura: ±0,5 °C
- Risoluzione temperatura misurata: 0,1°C
- Range impostazione setpoint: 2°C ÷ 35°C
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +50°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +65°C
- Umidità di funzionamento: 20÷90% non condensante
- Meccanismo per l'estrazione dello strumento di tipo push-push (solo modello a batterie)
- Grado di protezione: IP40
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

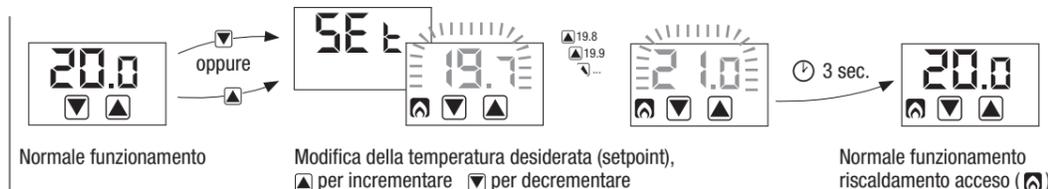
6 INSTALLAZIONE

- Installare il termostato ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, al riparo dall'irraggiamento diretto, lontano da porte, finestre, fonti di calore, posizioni con eccesso o totale mancanza di aerazione.
- Montare la cornice bianca o grigia antracite secondo le proprie preferenze agganciandola agli appositi dentini presenti sullo strumento.
- Effettuare i collegamenti rispettando gli schemi riportati in questo manuale.
- Fissare lo strumento nella scatola 3 moduli seguendo gli schemi di montaggio riportati sul retro di questo foglio. Gli accessori per l'installazione presenti nella confezione consentono il montaggio delle placche riportate nel riquadro "placche adattabili" e sono:
- telaietto A
- telaietto B (può essere necessario rimuovere i dentini laterali)
- coppia di spallette laterali BM (sia di colore bianco che di colore grigio)
- coppia di spallette laterali VI (sia di colore bianco che di colore grigio)
- cornici di colore bianco e grigio antracite.

7 FUNZIONAMENTO

Durante il normale funzionamento il termostato visualizza il valore della temperatura rilevata e l'eventuale intervento del relè è segnalato dal simbolo (modalità riscaldamento) o dal simbolo (modalità condizionamento).

Modifica setpoint



Normale funzionamento

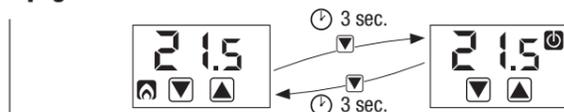
Modifica della temperatura desiderata (setpoint),
▲ per incrementare ▼ per decrementare

Normale funzionamento
riscaldamento acceso ()

Segnalazione batterie scariche

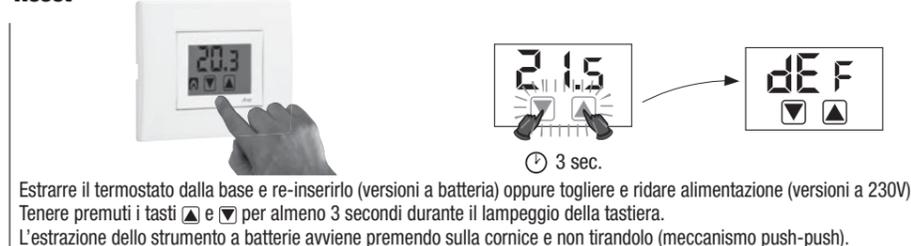


Spegnimento



Nota: In riscaldamento (inverno), l'Aros se spento, regola secondo la temperatura di antigelo **Toff**, al fine di prevenire congelamenti dell'impianto. **Toff** può assumere valori da 1 a 10°C oppure essere esclusa; in questo caso non è garantita alcuna temperatura minima.

Reset



Valori di fabbrica

Setpoint riscaldamento	21°C
Setpoint raffrescamento	25°C
Minimo setpoint impostabile - L0	2°C
Massimo setpoint impostabile - H1	35°C
Modalità di funzionamento	(riscaldamento)
Temperatura di antigelo	6°C
Tipo di regolazione	On /Off
Differenziale	0,3°C
Password	--- (disattivata)

Programmazione avanzata

Per accedere al menù Programmazione avanzata tenere premuti contemporaneamente per 5 secondi i tasti ▲ e ▼ finché compare **Pr**. Vengono proposti in successione le voci del menù. Per ognuna viene visualizzata la sigla identificativa seguita dal lampeggio del relativo valore. Usare i tasti ▲ e ▼ per modificare il valore. Il passaggio al parametro successivo avviene trascorsi 3 secondi senza la pressione di alcun tasto. Una volta impostati tutti i parametri viene visualizzata la scritta **End** e il termostato torna al normale funzionamento salvando le modifiche apportate.

Minimo setpoint impostabile - L0
E' il valore minimo impostabile come setpoint.
Valori impostabili: 2 ÷ 35°C

Massimo setpoint impostabile - H1
E' il valore massimo impostabile come setpoint.
Valori impostabili: L0 ÷ 35°C

Modalità di funzionamento - E - I
 se collegato alla caldaia (riscaldamento)
 se collegato a un impianto di condizionamento

Temperatura di antigelo - Toff
Temperatura minima mantenuta con Aros spento (vedi riquadro «Spegnimento»).
Valori impostabili: 1 ÷ 10 °C oppure --- (funzione esclusa)

Tipo di regolazione - rEG - (solo in riscaldamento)
E = on/off con differenziale impostabile
PB = proporzionale con banda 0,8°C e periodo 8 minuti
P15 = proporzionale con banda 1,5°C e periodo 15 minuti

Differenziale - d0.3 - (solo per regolazione on/off)
Differenziale (o isteresi) per la regolazione della temperatura.
Valori impostabili: 0,1 ÷ 1°C

Password per blocco tastiera - PR5
Impostare un valore tra 001 e 999 per attivare il blocco tastiera. Impostare "---" per disattivare il blocco. Se il blocco tastiera è attivo, premendo un tasto compare **L0c** e viene richiesta la password. Se è inserita correttamente la tastiera è sbloccata per i successivi 30 secondi.

Riduzione notturna (solo per modelli a batterie)

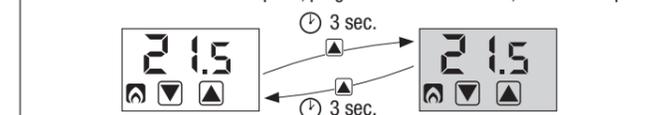
I modelli con alimentazione a batterie dispongono di un ingresso al quale collegare un contatto esterno (vedi schemi di collegamento). Con contatto chiuso, il setpoint viene ridotto di 3°C rispetto a quanto impostato.

Gestione retroilluminazione

• **Modelli a batterie**
Nei modelli con alimentazione a batterie la retroilluminazione è normalmente spenta e si accende (di colore blu) qualora si entri nei menù: modifica setpoint, programmazione avanzata, inserimento pin.

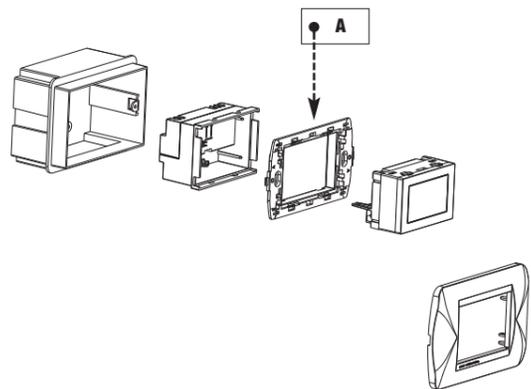
• **Modelli a 230V**
Nei modelli con alimentazione a 230Vac la retroilluminazione è normalmente accesa e sarà:
- blu se la temperatura misurata è inferiore al setpoint di almeno 0,5°C oppure se ci si trova all'interno dei menù modifica setpoint, programmazione avanzata o inserimento pin.
- verde se la differenza tra la temperatura misurata e setpoint è minore di 0,5°C o se il termostato è in funzionamento spento
- rosso se la temperatura misurata è superiore al setpoint di almeno 0,5°C.

Spegnimento retroilluminazione
Qualora l'installazione lo renda opportuno (ad esempio in camere da letto) è possibile spegnere la retroilluminazione. In questa condizione il termostato continua a funzionare normalmente e la retroilluminazione si accende quando si entra nei menù modifica setpoint, programmazione avanzata, inserimento pin.

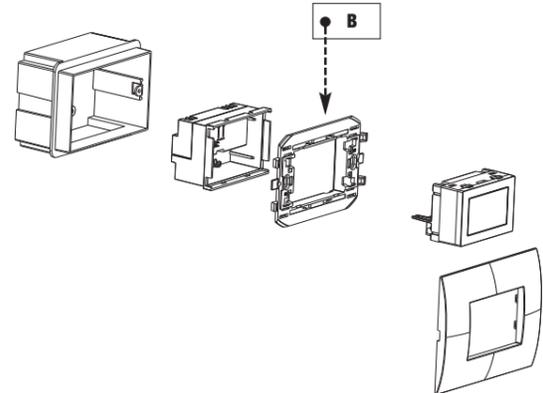


NORME DI RIFERIMENTO

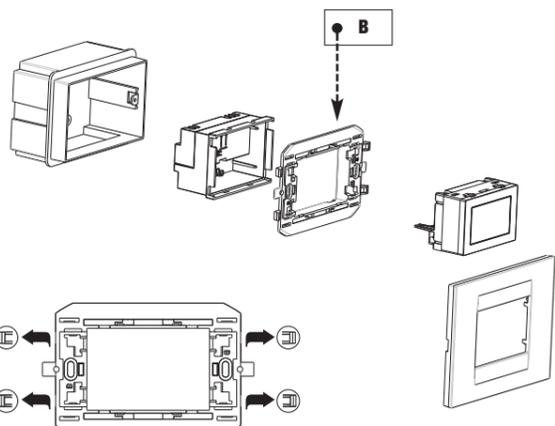
La conformità alle Direttive Comunitarie 2006/95/CE (Bassa Tensione) 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate:
• CEI EN 60730-2-9



**Bticino serie Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute
Vimar serie Eikon, Eikon Evo, Plana
Ave serie S44 - ABB serie Mylos**

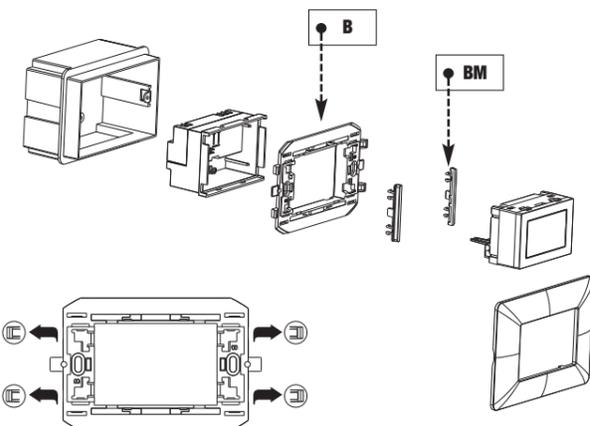


**ABB serie Chiara
Vimar serie Arké**



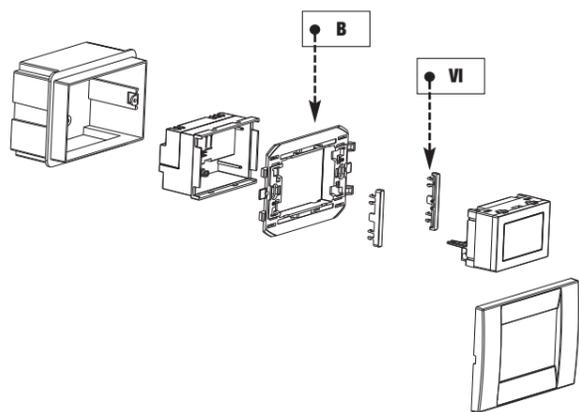
Rimuovere i dentini

Gewiss serie Chorus

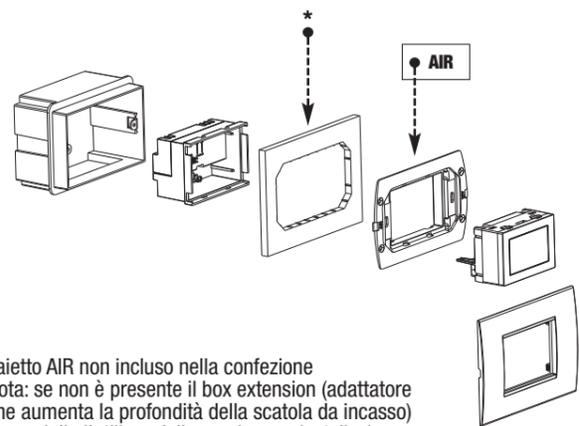


Rimuovere i dentini

Bticino serie Matix

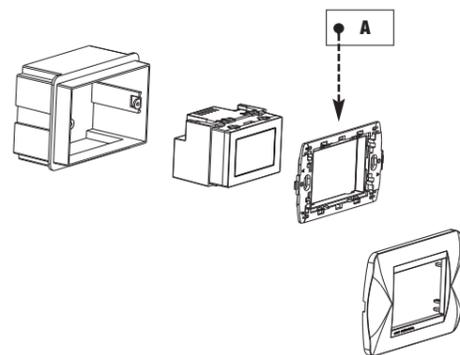


Vimar serie Idea

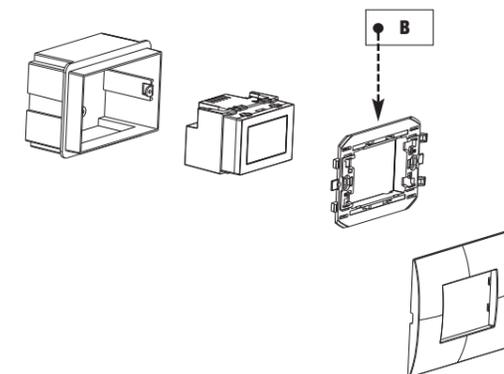


Telaietto AIR non incluso nella confezione
* Nota: se non è presente il box extension (adattatore che aumenta la profondità della scatola da incasso) si consiglia l'utilizzo della cornice per installazione Livinglight AIR

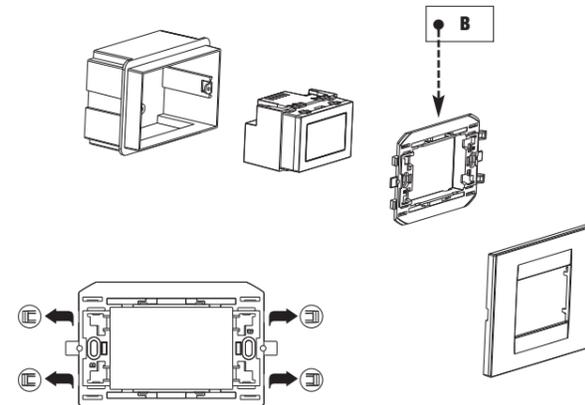
Bticino serie Livinglight AIR



**Bticino serie Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute
Vimar serie Eikon, Eikon Evo, Plana
Ave serie S44 - ABB serie Mylos**

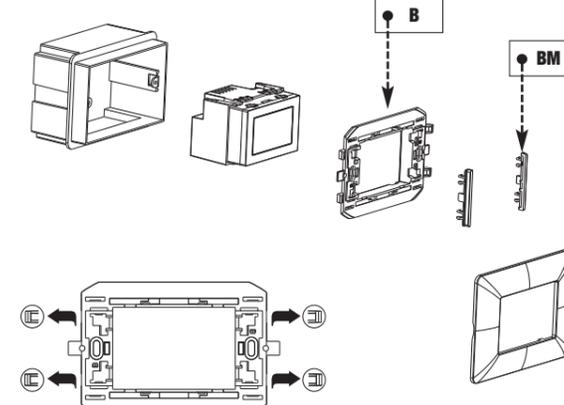


**ABB serie Chiara
Vimar serie Arké**



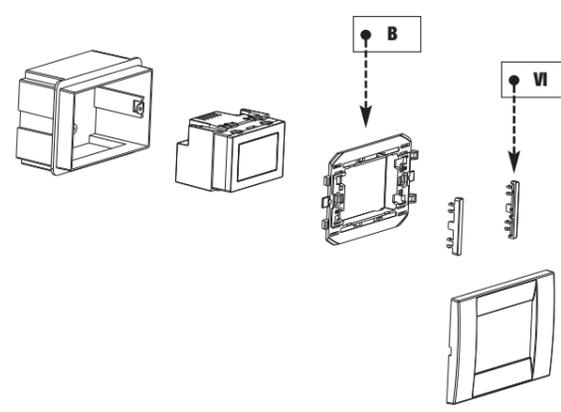
Rimuovere i dentini

Gewiss serie Chorus

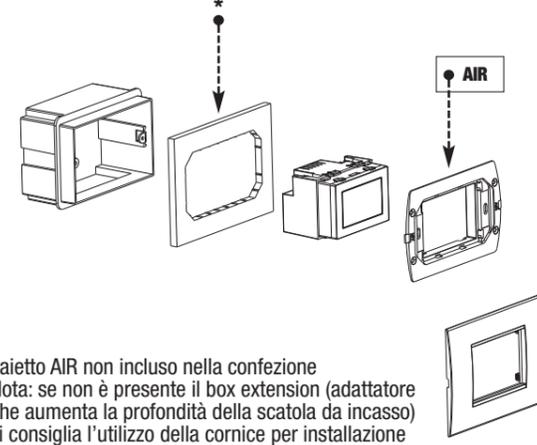


Rimuovere i dentini

Bticino serie Matix



Vimar serie Idea



Telaietto AIR non incluso nella confezione
* Nota: se non è presente il box extension (adattatore che aumenta la profondità della scatola da incasso) si consiglia l'utilizzo della cornice per installazione Livinglight AIR

Bticino serie Livinglight AIR