

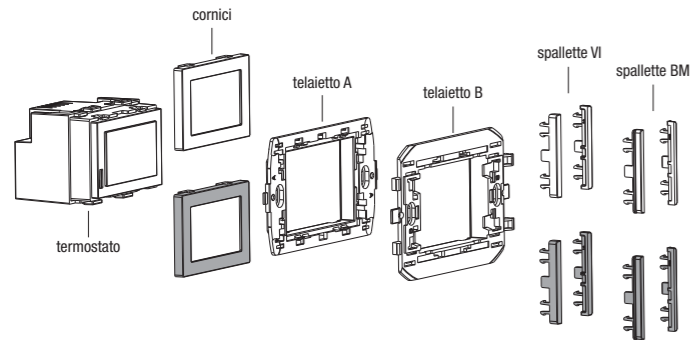


Vemer S.p.A.
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Long, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

Mod. AROS



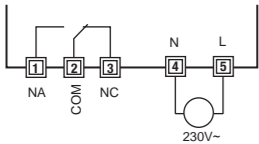
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



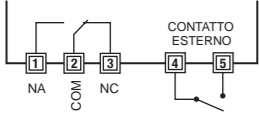
cornici e spallette disponibili nei colori bianco e grigio antracite

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Aros 230



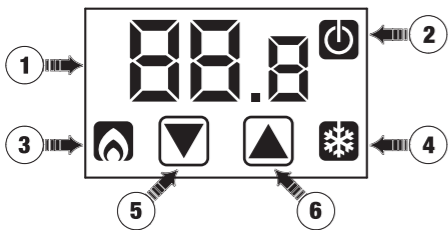
Aros



Setpoint = Setpoint impostato

Setpoint = Setpoint impostato - 3°C

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.

PLACCHE ADATTABILI

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

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

* tramite telaioetto acquistabile separatamente (cod. VE470100)

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

- Tutti i marchi riportati sono registrati dai legittimi proprietari.

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.

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) **Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.**
- 3) **Dopo l'installazione deve essere garantita la 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).**

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

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)
- Morsettieria 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)
- Morsettieria 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
- Regolazione di tipo ON/OFF con differenziale impostabile tra 0,1°C e 1°C
- 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

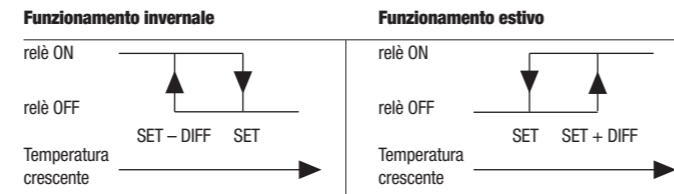
INSTALLAZIONE

- I termostati della serie Aros sono progettati per l'installazione su scatola da incasso a 3 moduli (tipo 503).
- 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:
 - telaioetto A
 - telaioetto B (a seconda delle necessità 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.

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).

La logica di funzionamento è la seguente:



Nota: nel funzionamento estivo il tempo minimo che intercorre tra due commutazioni consecutive del relè è di 4 minuti al fine di salvaguardare la vita del compressore.

Attenzione: non è possibile effettuare alcuna programmazione o modifica ai parametri impostati finché lo strumento non è correttamente inserito nella scatola da incasso.

• Programmazione setpoint

Per cambiare il setpoint, procedere come segue:

- dalla pagina di normale funzionamento, premere il tasto o finché a display compare la scritta SEt. Rilasciando il tasto, il setpoint precedentemente impostato comincia a lampeggiare;
- premere i tasti o per incrementare o decrementare il setpoint, il quale potrà variare entro i limiti minimo (LO) e massimo (HI), definiti nel menù programmazione avanzata
- il termostato torna nello stato di normale funzionamento, salvando le impostazioni effettuate, trascorsi 5 secondi dall'ultima pressione di un tasto

• Spegnimento termostato

La condizione di spento viene segnalata a display dal simbolo . In questa condizione:

- se il termostato è in funzionamento invernale-riscaldamento, regola secondo la temperatura di antigelo impostata in programmazione avanzata (valore tra 1°C e 10°C)
- se il termostato è in funzionamento estivo-condizionamento, nessuna regolazione viene effettuata

Per spegnere il termostato, tenere premuto per circa 3 secondi il tasto finché compare il simbolo .

Nota: per il modello Aros 230 la retroilluminazione sarà di colore verde indipendentemente dal valore della temperatura misurata.

Per accendere il termostato, tenere premuto per circa 3 secondi il tasto finché scompare il simbolo . Il termostato torna a regolare sul setpoint impostato.

• Programmazione avanzata

- Per entrare nel menù Programmazione Avanzata, tenere premuti contemporaneamente per 5 secondi i tasti e finché compare la scritta PR.
- Vengono proposti in successione i vari parametri del menù. Per ogni parametro viene visualizzata la sigla identificativa seguita dal lampeggio del relativo valore.
 - Utilizzare i tasti e per modificare il valore durante il lampeggio.
 - Il passaggio al parametro successivo avviene trascorsi 3 secondi senza la pressione di alcun tasto
 - Una volta impostati tutti i parametri compare la scritta End e successivamente il termostato torna al normale funzionamento salvando le modifiche effettuate.

Di seguito la sequenza con relativa descrizione dei parametri del menù Programmazione Avanzata.

1. Valore minimo del setpoint – L_o

Questo parametro specifica il valore minimo del setpoint impostabile. Usare i tasti e per impostare un valore compreso tra 2°C e 35°C (valore massimo del setpoint).

2. Valore massimo del setpoint – H_i

Questo parametro specifica il valore massimo del setpoint impostabile. Usare i tasti e per impostare un valore compreso tra LO (valore minimo del setpoint) e 35°C.

3. Temperatura di antigelo – dFF

Questo parametro specifica il valore della temperatura di antigelo mantenuta nel caso in cui il termostato venga spento. E' possibile scegliere un valore compreso nell'intervallo tra 1,0°C e 10,0°C

4. Differenziale – dD3

Questo parametro specifica il differenziale di intervento per la regolazione della temperatura. Il valore è impostabile tra 0,1°C e 1,0°C.

5. Tipo di regolazione

Questo parametro consente di specificare la modalità di funzionamento del termostato, tra invernale-riscaldamento ed estivo-condizionamento .

La logica di funzionamento è rappresentata dai grafici riportati all'inizio del capitolo “Funzionamento”.

6. Password - PR5

E' possibile impostare un blocco tastiera nel caso in cui il termostato venga installato in luoghi pubblici o comunque nel caso in cui si voglia inibire a chiunque la possibilità di modificare i parametri di funzionamento.

Per impostare una password, inserire nel campo PR5 un valore compreso tra 001 e 999.

Quando la tastiera è bloccata, il termostato svolge tutte le sue funzioni utilizzando i parametri di regolazione impostati prima del blocco (inclusi il modo stagionale o lo stato di OFF). Al tocco di un tasto compare a display la scritta L o c seguita dalla schermata di inserimento password: inserendo la password corretta viene visualizzata la scritta -L c- la tastiera è sbloccata e rimane tale fino a 30 secondi dopo l'ultima pressione di un tasto.

Per rimuovere il blocco tastiera, entrare in programmazione avanzata e nel menù password (PR5) tenere premuto il tasto finché a display compare “- - -”.

• Riduzione notturna (solo per modello Aros a batterie)

Aros dispone di due morsetti ai quali collegare un contatto pulito che consente la riduzione di 3°C del setpoint impostato. Nel caso di contatto aperto, il termostato regola secondo il setpoint impostato mentre nel caso di contatto chiuso regola secondo un setpoint inferiore di 3°C rispetto a quello impostato.

• Segnalazione batterie scariche (solo per modello Aros a batterie)

Aros, qualora le batterie siano prossime alla scarica, visualizza a display la scritta lampeggiante bAt per qualche secondo alternata alla normale visualizzazione della temperatura. Sostituire le batterie appena possibile!

⚠ In caso di sostituzione, smaltire la batteria negli appositi cassonetti per la raccolta differenziata.



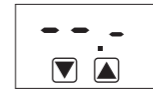
Nota: l'estrazione dello strumento avviene premendolo sulla cornice e non tirandolo (meccanismo push-push).



• Segnalazione di errore

Durante il normale funzionamento possono presentarsi condizioni particolari che portano il termostato a visualizzare i seguenti messaggi di errore.

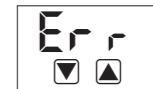
– Segnalazione di overflow misura temperatura



Si verifica per i seguenti valori di temperatura misurata:

-40°C ≤ t < 0°C
+50°C < t ≤ +60°C

– Errore sonda



Si verifica per i seguenti valori di temperatura misurata o nel caso di guasto sonda:

t < -40°C
t > +60°C

Nel caso di errore sonda il contatto del relè viene mantenuto aperto.

GESTIONE RETROILLUMINAZIONE

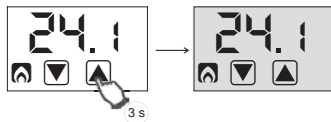
• Aros

Nell'Aros a batterie la retroilluminazione del display è normalmente spenta; si attiva solamente quando si entra nei menù: Setpoint, Programmazione avanzata, Inserimento PIN per sblocco tastiera.

• Aros 230V-

L'Aros 230 dispone di una retroilluminazione multicolore che durante il normale funzionamento è accesa. In particolare, il display sarà di colore:

- blu se la temperatura misurata è inferiore al setpoint di almeno 0,5 °C oppure se si accede ai menù programmazione avanzata e inserimento codice pin
- verde se la differenza tra la temperatura misurata e setpoint impostato, è minore di 0,5 °C o se il termostato è spento
- rosso se la temperatura misurata è superiore al setpoint di almeno 0,5 °C.



Spegnimento retroilluminazione

Qualora l'installazione lo renda necessario od 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 attiva quando si entra nei menù: Setpoint, Programmazione avanzata, Inserimento PIN per sblocco tastiera.

Per spegnere la retroilluminazione, tenere premuto per 3 secondi il tasto .

Per riattivare la retroilluminazione tenere nuovamente premuto per 3 secondi il tasto .

RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA

Nel caso si voglia eliminare ogni impostazione effettuata e ricaricare i valori di fabbrica, oppure nel caso in cui si sia dimenticata la password del blocco tastiera, procedere come segue:

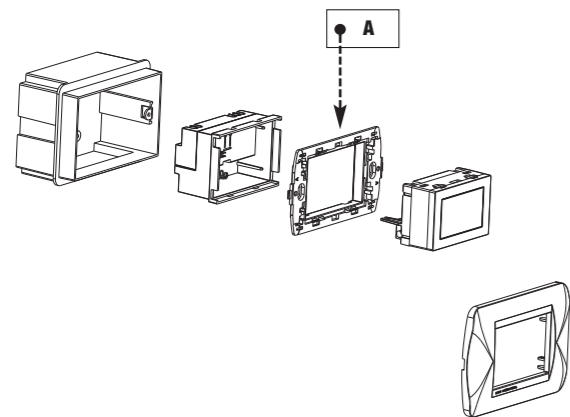
1. togliere e ridare alimentazione al termostato (versione a 230V) oppure estrarre il termostato dalla base e re-inserirlo (versione a batterie)
2. durante il lampeggio dei tasti tenere premuti contemporaneamente i tasti e finché a display compare la scritta dFF.

Setpoint funzionamento invernale	21°C
Setpoint funzionamento estivo	25°C
Differenziale	0,3°C
Limite inferiore setpoint - L _o	2°C
Limite superiore setpoint - H _i	35°C
Temperatura di antigelo	6°C
Modo funzionamento	inverno
Password	- - - (disattivata)

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**

MONTAGGIO AROS BATTERIA



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

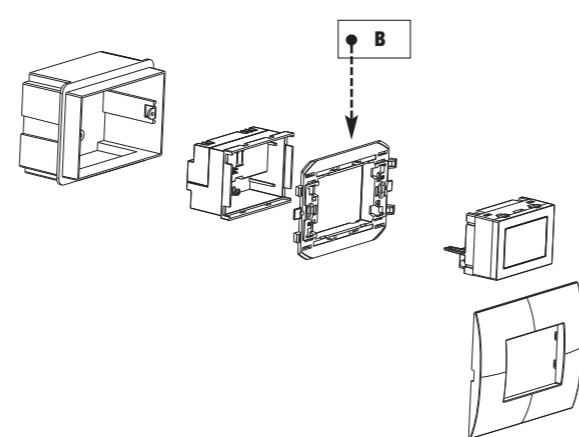
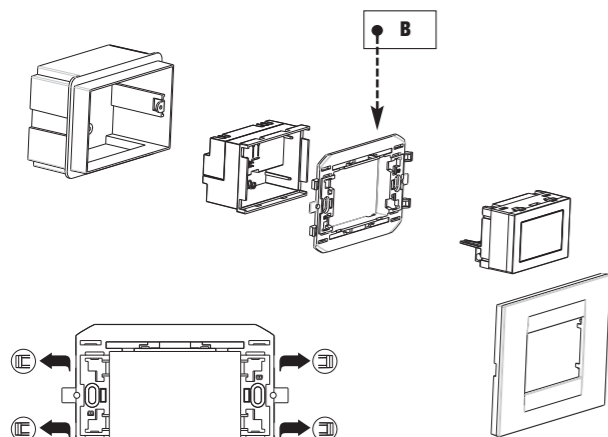
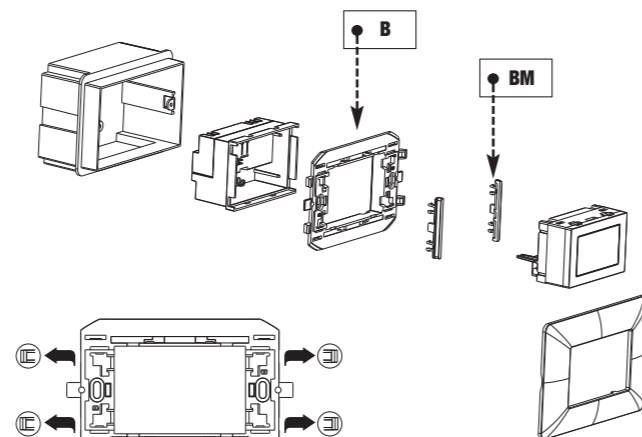


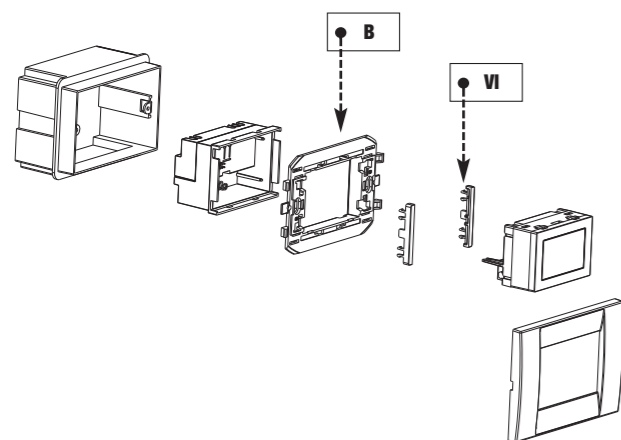
ABB serie Chiara



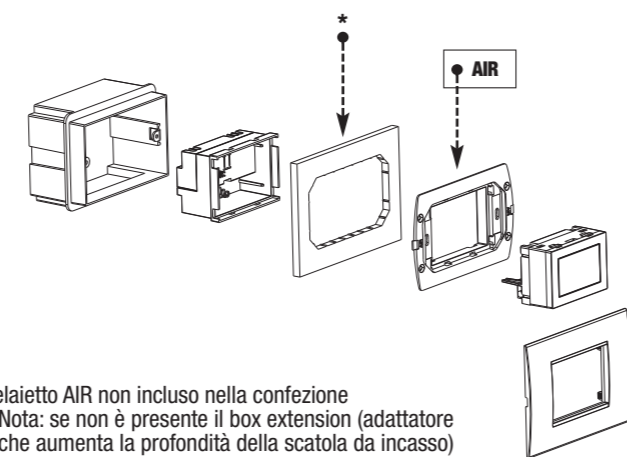
Gewiss serie Chorus



Bticino serie Matix

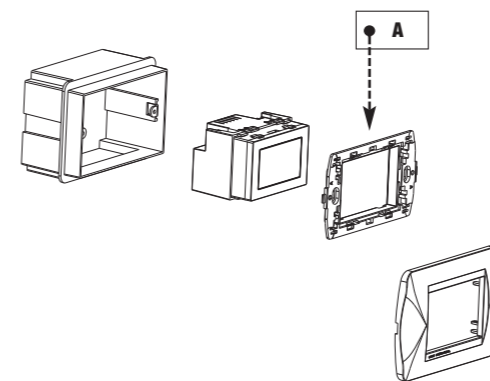


Vimar serie Idea



Bticino serie Livinglight AIR

MONTAGGIO AROS 230



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

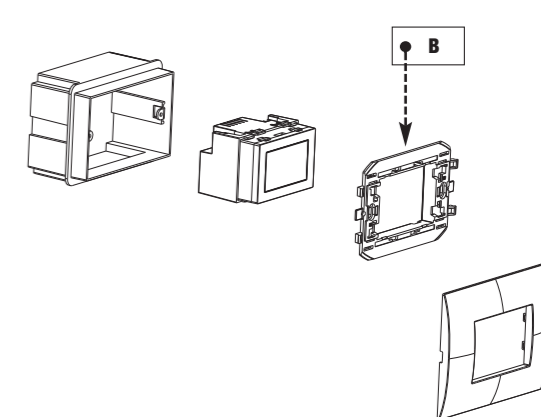
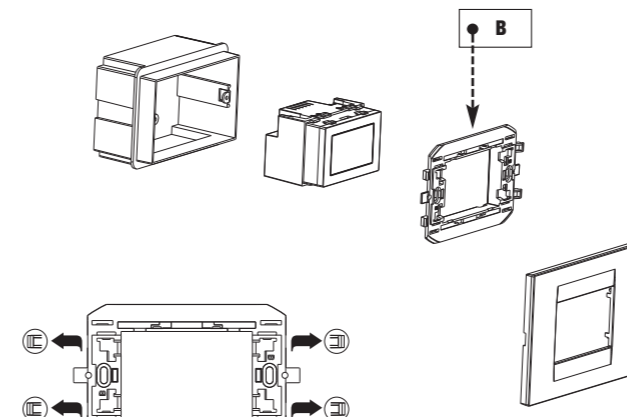
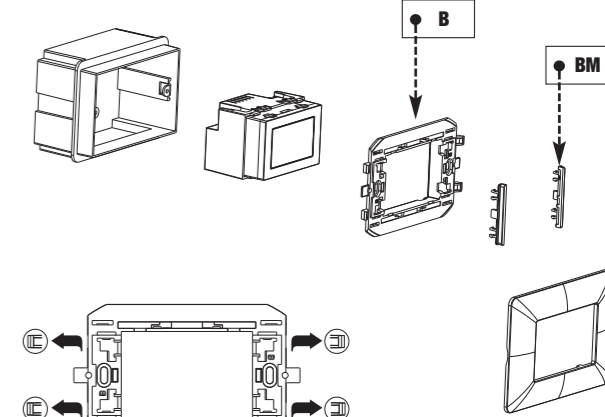


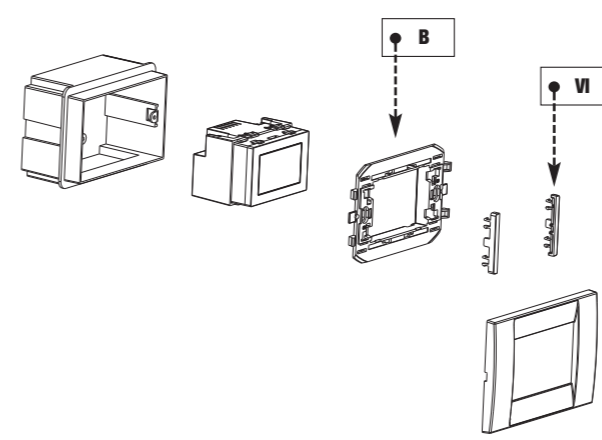
ABB serie Chiara



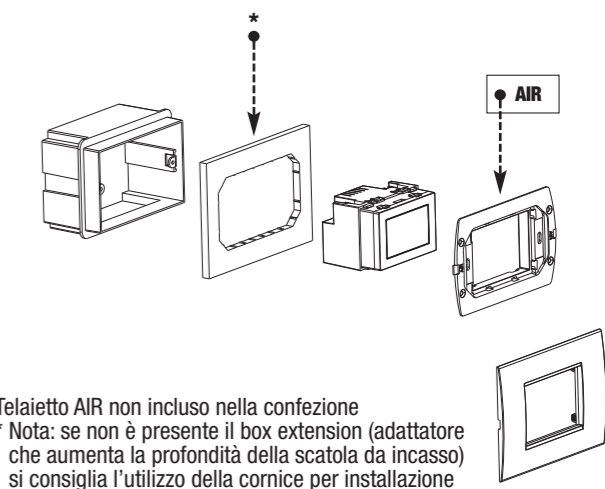
Gewiss serie Chorus



Bticino serie Matix



Vimar serie Idea



Bticino serie Livinglight AIR