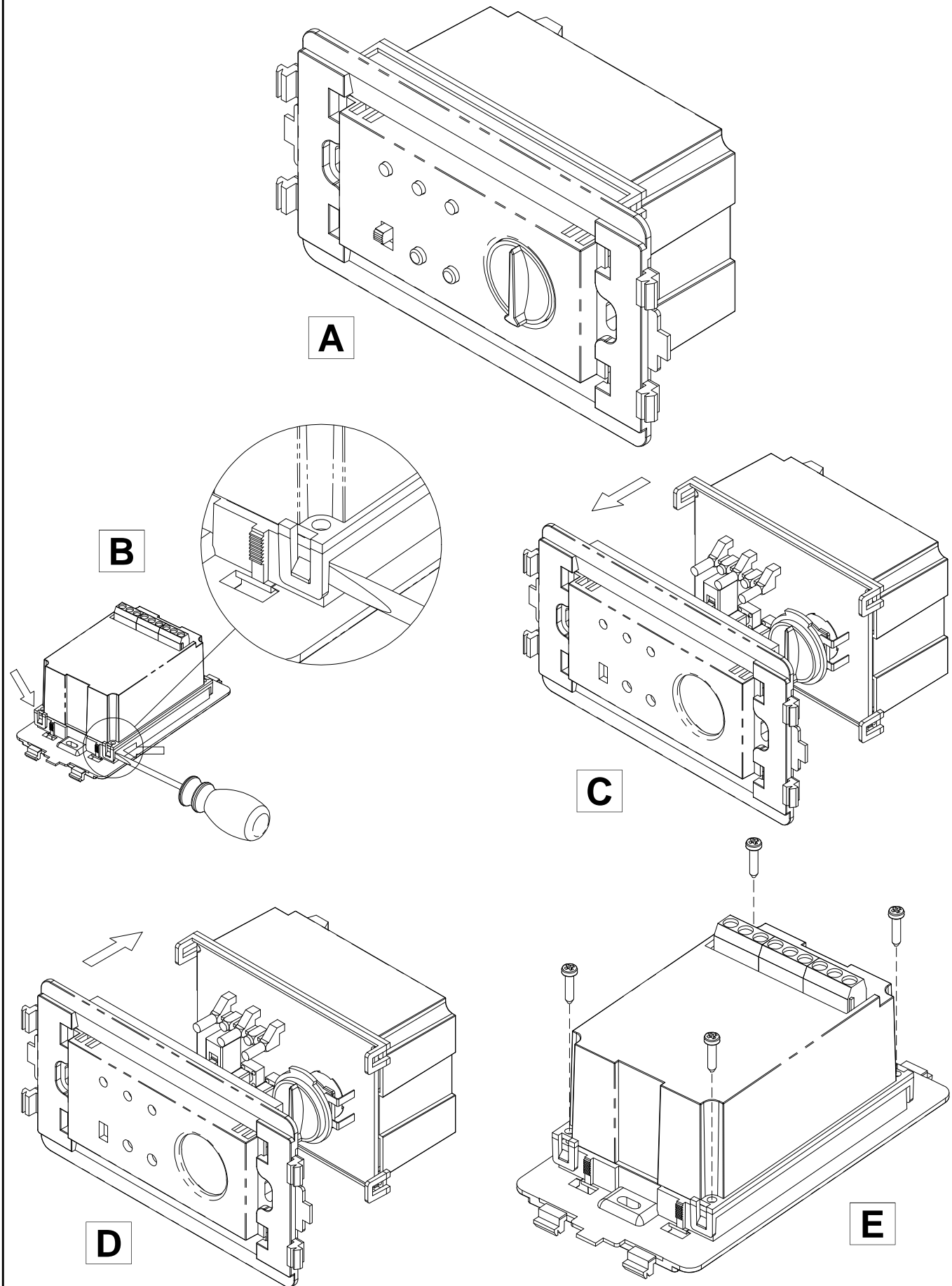


ISTRUZIONI PER SOSTITUZIONE FRONTALE
 INSTRUCTIONS FOR FRONT PANEL REPLACEMENT
 INSTRUCTIONS POUR LE REMPLACEMENT DU PANNEAU FRONTAL



TFPEI2MI00SE 027759 071216

TFP EI2 MI0 OSE CE



Via Prodocimo, 30
 I-36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
 Tel.: +39.0424.567842
 Fax.: +39.0424.567849
 http://www.seitron.it
 e-mail: info@seitron.it

**TERMOSTATO ELETTRONICO PROGRAMMABILE
 PER FAN COIL**

- Alimentazione 230V~
- Montaggio su modulo a incasso 503E
- Uscita per due elettrovalvole a 230V~
- Campo di regolazione 6°C .. 30°C

**USER CONFIGURABLE ELECTRONIC THERMOSTAT
 FOR FAN COILS**

- 230V~ power supply
- Mounting in a junction box type 503E
- Output for two 230V~ electro valves
- Regulation range 6°C .. 30°C

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE POUR CONVECTEUR À VENTILATION

- Alimentation 230 V~
- Montage sur module encastrable 503E
- Sortie pour deux électrovannes à 230 V~
- Plage de réglage de 6 °C / 30 °C

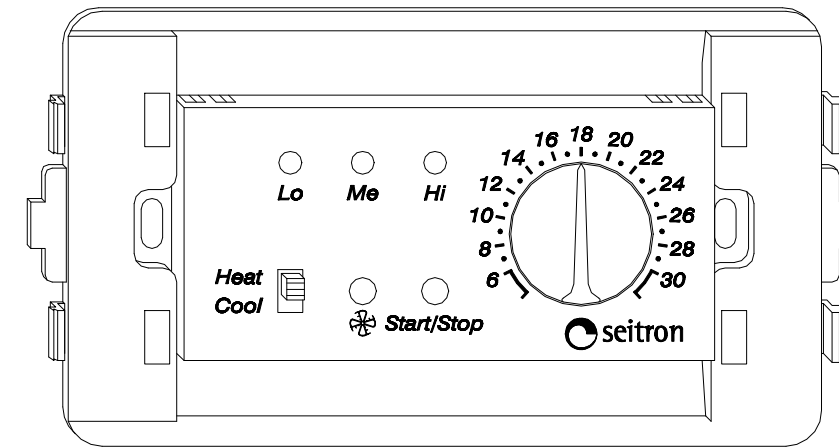


Fig. 1: Aspetto esteriore TFP EI2 MI0 OSE / TFP EI2 MI0 OSE external aspect / Aspect extérieur TFP EI2 MI0 OSE

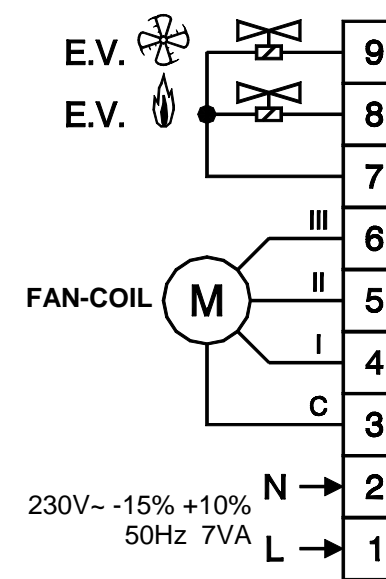


Fig. 2: Collegamenti elettrici TFP EI2 MI0 OSE /
 TFP EI2 MI0 OSE wiring diagram /
 Raccordements électriques TFP EI2 MI0 OSE

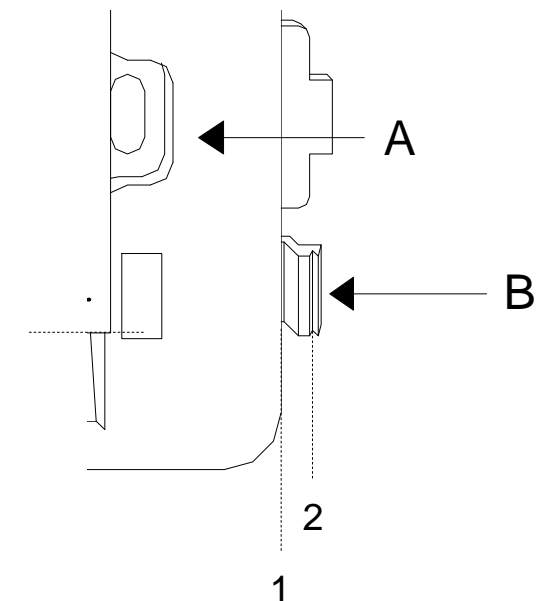


Fig. 3: Particolare linguette laterali e fori di fissaggio /
 Side wings and mounting holes /
 Languettes latérales et trous de fixation particuliers

TFPEI2MI00SE 027759 071216

LEGENDA/LEGEND

S.P. = Set Point / Set Point / Set Point

Ta = Temperatura ambiente / Room temperature / Température ambiante

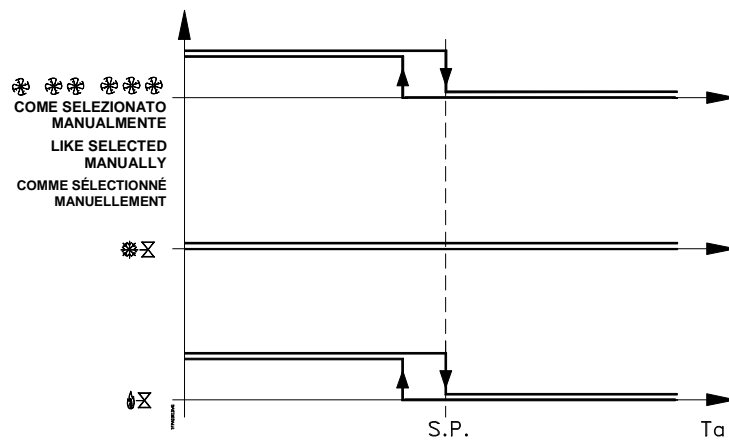


Fig. 4: Grafico di attivazione dei carichi in funzione della temperatura (velocità manuale - modo riscaldamento).

Loads activation diagram as a function of the room temperature (Manual speed - Heating Mode).

Graphique d'activation des charges en fonction de la température (vitesse manuelle - mode Réchauffement).

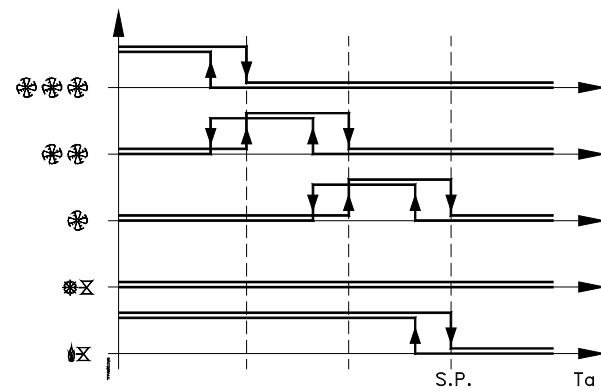


Fig. 5: Grafico di attivazione dei carichi in funzione della temperatura (velocità aut. - modo risc.).

Loads activation diagram as a function of the room temperature (Aut. speed - Heat. Mode).

Graphique d'activation des charges en fonction de la température (vitesse automatique - mode Réchauffement).

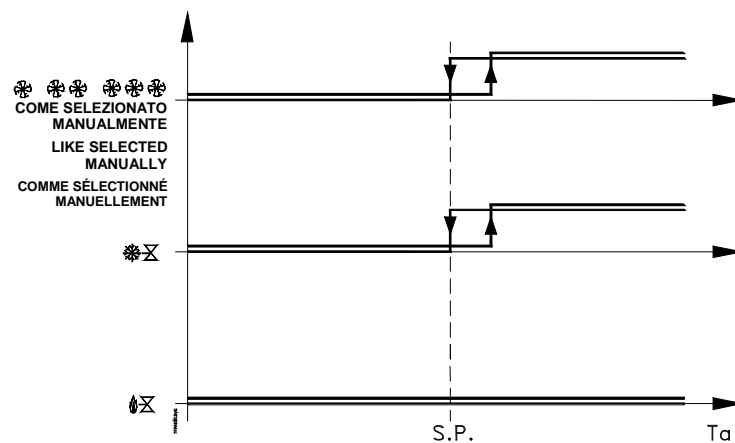


Fig. 6: Grafico di attivazione dei carichi in funzione della temperatura (velocità manuale - modo raffreddamento).

Loads activation diagram as a function of the room temperature (Manual speed - Cooling Mode).

Graphique d'activation des charges en fonction de la température (vitesse manuelle - mode Refroidissement).

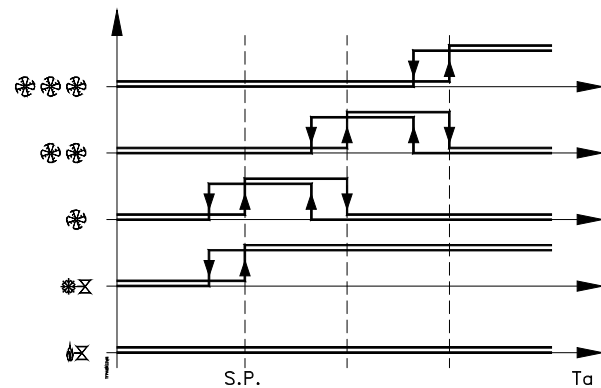


Fig. 7: Grafico di attivazione dei carichi in funzione della temperatura (velocità aut. - modo raff.).

Loads activation diagram as a function of the room temperature (Aut. speed - Cool. Mode).

Graphique d'activation des charges en fonction de la température (vitesse automatique - mode Refroidissement).

comparaison entre la température ambiante et celle du point de consigne.

Paramètre n° 3 valeur = 1 (tableau 1)

Électrovanne non thermostatée : dans ce mode, les électrovannes sont toujours allumées, sur la base du mode Réchauffement / Refroidissement sélectionné.

Paramètre n° 4 valeur = 0 (tableau 1)

Moteur thermostaté : dans ce mode, le moteur s'allume ou s'éteint sur la base de la comparaison entre la température ambiante et celle du point de consigne.

Paramètre n° 4 valeur = 1 (tableau 1)

Moteur non thermostaté : dans ce mode, le moteur est toujours allumé sur la base du mode Réchauffement / Refroidissement sélectionné.

INSTALLATION

Le thermostat est dimensionné pour être monté dans un boîtier encastrable à 3 modules.

Positionner l'appareil est le fixer avec deux vis en position A (fig. 3), puis insérer la plaque de recouvrement. Sur la base de la plaque sélectionnée, il est nécessaire, dans quelques cas, d'intervenir sur les quatre languettes latérales.

Pour monter la plaque BTicino série Living® Classic 4713--, il faut emporter les languettes mises en évidence dans le dessin, avec la lettre B de la fig. 3, à la hauteur du point 1.

Si on utilise une plaque Vimar série Idea®, il est nécessaire de couper les languettes B à la hauteur du point 2, placé à environ 1 mm du signe de coupe sur les languettes mêmes. Enfin, si on utilise une plaque Ave®, aucune opération d'adaptation n'est nécessaire.

Ave SYSTÈME 45, Vimar IDEA et Bticino Living sont des marques enregistrées par les propriétaires légitimes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation :	230 V~ -15 % +10 % 50 Hz
Absorption électrique :	7 VA
Plage de réglage :	6 °C / 30 °C
Précision :	± 1 °C
Résolution :	1 °C
Hystérésis :	0,5 °C
Distance entre les étages :	réglable entre 0,5 °C et 2,0 °C
Capacité des contacts :	3 A @ 230 V~ cosφ=1
Degré de protection :	IP 20
Temps de fonctionnement :	0 °C / 40 °C
Temps de stockage :	-10 °C / +50 °C
Limites d'humidité :	20 % .. 80 % RH sans condensation
Boîtier :	Matériel : ABS V0 auto-extinguible
	Couleur : Gris anthracite (RAL 7016)
Dimensions :	116 x 61 x 54 mm (L x H x P)
Poids :	~180 gr.

⚠ ATTENZIONE

- Pour un réglage correct de la température ambiante, il est conseillé d'installer le thermostat éloigné des sources de chaleur, des courants d'air ou des murs particulièrement froids (ponts thermiques).

- Brancher l'appareil au secteur à travers un interrupteur multipolaire conformément aux normes en vigueur et avec écartement des contacts d'au moins 3 mm à chaque pôle.

- L'installation et la connexion électrique du thermostat doivent être effectuées par du personnel qualifié et conformément aux lois en vigueur.

- Avant d'effectuer toute connexion, s'assurer que l'appareil est débranché du réseau électrique.

En raison du développement permanent des produits, le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications aux données techniques et aux prestations sans préavis. Le consommateur est garanti contre les défauts de conformité du produit d'après la directive européenne 1999/44/CE, ainsi que par le document sur la politique de garantie du fabricant. Le texte complet de la garantie est disponible sur demande auprès du vendeur.

FRANÇAIS

GÉNÉRALITÉS

Ce dispositif (fig. 1) est un thermostat pour ventilconvecteurs à microprocesseur, conçu pour un montage encastrable selon le standard 503E et présentant les caractéristiques suivantes :

1. Bouton Start / Stop (On / Off).
2. Bouton de sélection de la vitesse (« Ventilateur »).
3. Sélecteur Chaud / Froid (Heat / Cool).
4. Sortie à trois vitesses 230 V~.
5. Sortie pour deux électrovannes à 230 V~.

Le dispositif possède une mémoire non volatile qui permet ainsi de réaliser différentes configurations pour chaque fonction de base.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Bouton de vitesse :

En **mode de fonctionnement normal**, ce bouton a une double fonction :

Mode vitesse manuelle :

Si le thermostat a été programmé en mode manuelle, (paramètre n° 1 valeur = 0), le bouton permet de changer manuellement la vitesse du ventilconvecteur.

Mode vitesse automatique :

Si le thermostat a été programmé en mode automatique (paramètre 1 valeur = 1), en appuyant sur le bouton durant au moins 3 secondes, le dispositif passe en mode « Réduction ». Dans cet état, le point de consigne est déplacé de 3 °C.

En particulier, si le thermostat fonctionne en mode réchauffement, la valeur du point de consigne est configurée 3 °C en dessous de la valeur indiquée sur l'échelle (par exemple 20 °C g 17 °C), mais si le thermostat fonctionne en mode refroidissement, la valeur du point de consigne est configurée 3 °C en dessus de la valeur indiquée (20 °C g 23 °C).

Quand le mode « Réduction » est sélectionné, un clignotement rapide est superposé à la DEL alors allumée, dans le but de mettre en évidence cet état.

Se trouvant en mode « Réduction », en appuyant à nouveau sur le bouton « Ventilateur » durant au moins 3 secondes, le thermostat revient au fonctionnement normal. En **mode de programmation**, ce bouton a la fonction de configurer les paramètres du thermostat (voir la configuration des paramètres).

Bouton Start / Stop (On / Off)

Ce bouton a aussi une double fonction :

- En **fonctionnement normal**, il allume et éteint le thermostat
- En **mode de programmation**, il permet de configurer le paramètre n° 2 (tableau 1).

Indicateurs de vitesse du convecteur à ventilation

Ces trois DEL bicolores montrent à quelle vitesse travaille le convecteur à ventilation, et si le thermostat est en mode réchauffement (rouge) ou en mode refroidissement (vert). Quand la température ambiante atteint la valeur configurée, si le dispositif fonctionne en mode manuel, la DEL correspondante clignote à la vitesse configurée ; si par contre le mode automatique est sélectionné, c'est la première DEL qui clignote.

Sélecteur Réchauffement / Refroidissement

Ce sélecteur permet de sélectionner la fonction réchauffement ou refroidissement.

CONFIGURATION DES PARAMÈTRES

Pour entrer en mode configuration des paramètres, il faut réaliser la procédure suivante :

- Alimenter le dispositif.
- Tenir le bouton « Start / Stop » appuyé durant au moins 10 secondes.
- Les 3 DEL « Lo », « Me » et « Hi » s'allument simultanément en vert.
- Après avoir relâché le bouton « Start / Stop », la DEL « Lo » commence à clignoter pour un nombre de fois égal au paramètre qui est actuellement sélectionné (par exemple : paramètre n° 3 = trois clignotements).
- L'utilisateur peut changer le paramètre à configurer en appuyant une fois sur le bouton « Ventilateur », en tenant compte que pour chaque pression de ce dernier le numéro du paramètre avancé change cycliquement jusqu'à revenir au paramètre n° 1, après avoir atteint le paramètre n° 4.
- À ce point, le paramètre peut être configuré. Quand un paramètre déterminé est en phase de modification, la DEL « Hi » s'allume (valeur = 1) ou s'éteint (valeur = 0) sur la base du tableau suivant :

Par. n.	Valeur = 0 (DEL éteinte)	Valeur = 1 (DEL allumée)
1.	Sélect. vitesse manuelle	Sélect. vitesse automatique
2.	Start/Stop (sans mémoire)	On/Off (mémoire sur black out)
3.	Électrovanne thermostatée	Électrovanne non thermostatée
4.	Moteur thermostaté	Moteur non thermostaté

Tableau n°1

- Pour configurer la valeur de chaque paramètre, appuyer sur le bouton Start / Stop.
- Chaque fois qu'on change une valeur, la modification est automatiquement mémorisée dans la mémoire non volatile.
- Le thermostat sort du mode de « Configuration des paramètres » si aucune activité n'est perçue sur les boutons durant au moins 10 secondes.

FONCTIONNEMENT EN MODE NORMAL

Paramètre n° 1 valeur = 0 (tableau 1)

Sélect. vitesse manuelle : change la vitesse du ventilconvecteur en appuyant répétitivement sur le bouton « Ventilateur » (voir les fig. 4 et 6), selon la procédure suivante : ... **première vitesse ... deuxième vitesse ... troisième vitesse ... première vitesse...**

Paramètre n° 1 valeur = 1 (tableau 1)

Sélect. vitesse automatique : la vitesse du ventilconvecteur change automatiquement sur la base de la comparaison entre la température ambiante et celle du point de consigne. En fonction de la différence entre ces deux valeurs, la première, deuxième ou troisième vitesse est donc sélectionnée automatiquement, avec une distance entre les étages réglables à l'aide du trimmer, sur le côté du fond en plastique (réglable entre 0,5 °C et 2,0 °C), (voir fig. 5 et 7).

Paramètre n° 2 valeur = 0 (tableau 1)

Start-Stop : quand ce mode à été sélectionné, chaque fois que l'alimentation est coupée le thermostat part toujours de la condition « Off ». L'utilisateur peut donc allumer le thermostat en appuyant sur le bouton « Start / Stop ». Si l'alimentation est coupée durant au moins 2 secondes, le thermostat s'éteint et reste éteint jusqu'à ce que le bouton « Start / Stop » ne soit relâché.

Paramètre n° 2 valeur = 1 (tableau 1)

On-Off : quand ce mode est sélectionné, le thermostat maintient l'état (« On » ou « Off ») dans sa mémoire non volatile, de telle manière qu'un saut de tension ne modifie pas cet état. Le bouton « Start / Stop » maintient sa fonction d'inversion entre les états.

Paramètre n° 3 valeur = 0 (tableau 1)

Électrovanne thermostatée : dans ce mode, les électrovannes sont allumées ou éteintes sur la base de la

ITALIANO

GENERALITÀ

Questo dispositivo (Fig. 1) è un termostato per ventilconvettori a microprocessore, concepito per montaggio ad incasso secondo lo standard 503E, con le seguenti caratteristiche:

1. Pulsante Start-Stop (On-Off).
2. Pulsante selezione velocità, ("Ventola").
3. Selettore Caldo-Freddo, (Heat/Cool).
4. Uscita a tre velocità 230V~.
5. Uscita per due elettrovalvole a 230V~.

Il dispositivo possiede una memoria non volatile che consente così di eseguire diverse configurazioni per ogni funzione di base.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Pulsante velocità:

Questo pulsante, in **modalità di funzionamento normale**, ha una doppia funzione:

Modo velocità manuale:

Se il termostato è stato programmato in modalità manuale, (parametro n°1 valore=0), il pulsante permette di variare manualmente la velocità del ventilconvettore.

Modo velocità automatico:

Se il termostato è stato programmato in modalità automatica, (parametro 1, valore=1), premendo il pulsante per almeno 3 secondi il dispositivo si pone in modalità 'riduzione': in questo stato il set-point viene spostato di 3°C.

In particolare se il termostato funziona in modo riscaldamento il valore del set-point risulta impostato 3°C sotto il valore indicato sulla scala (per esempio 20°C g 17°C), mentre se il termostato funziona in modo raffreddamento il valore del set-point risulta impostato 3°C sopra il valore indicato (20°C g 23°C).

Quando è selezionato il modo 'riduzione', un lampeggio veloce è sovrapposto al LED correntemente acceso, allo scopo di evidenziare questo stato.

Quando ci si trova nel modo 'riduzione', premendo nuovamente il pulsante 'ventola' per almeno 3 secondi il termostato ritorna al normale funzionamento.

In **modalità programmazione** questo pulsante ha la funzione di configurare i parametri del termostato, (vedi configurazione dei parametri).

Pulsante Start-Stop (On-Off)

Questo pulsante ha anch'esso una doppia funzione:

- In **funzionamento normale** accende o spegne il termostato
- In **modalità di programmazione** permette di configurare il parametro n. 2, (tabella 1).

Indicatori velocità fan-coil

Questi tre led bicolore mostrano a quale velocità lavora il fan coil e se il termostato è in modo riscaldamento (rosso) o modo raffreddamento (verde).

Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore impostato, se il dispositivo funziona in modo manuale, lampeggia il led relativo alla velocità impostata; se invece è selezionato il modo automatico lampeggia il primo led.

Selettore Riscaldamento-Raffreddamento

Questo selettore permette di selezionare la funzione riscaldamento o raffreddamento.

CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

Per entrare in modalità configurazione dei parametri bisogna eseguire la seguente procedura:

- Alimentare il dispositivo.
- Tenere premuto il pulsante "Start/Stop" per almeno 10 secondi.
- I 3 led "Lo", "Me" e "Hi" si accendono

contemporaneamente in verde.

- Dopo aver rilasciato il pulsante "Start/Stop", il led "Lo" inizia a lampeggiare per un numero di volte uguale al parametro che è attualmente selezionato (per esempio: parametro n. 3 = tre lampeggi).

- L'utente può cambiare il parametro da configurare premendo una volta il pulsante "ventola", tenendo conto che per ogni pressione di quest'ultimo cambia il numero del parametro avanzando ciclicamente fino a tornare al parametro n. 1 dopo che è stato raggiunto il parametro n. 4.

- A questo punto il parametro può essere configurato.

Quando un determinato parametro è in fase di modifica, il led "Hi" si accende (valore=1) o si spegne (valore=0) in base alla seguente tabella:

Par. n.	Valore=0 (led spento)	Valore=1 (led acceso)
1.	Selez. velocità manuale	Selez. velocità automatica
2.	Start-Stop (senza memoria)	On-Off (memoria su black out)
3.	Elettrovalvola termostata	Elettrovalvola non termostata
4.	Motore termostato	Motore non termostato

Tabella n°1

- Per configurare il valore di ogni singolo parametro, premere il pulsante Start/Stop.
- Ogni volta che si cambia un valore, la modifica viene automaticamente memorizzata nella memoria non volatile.
- Il termostato esce dalla modalità di "configurazione dei parametri" se non viene registrata alcuna attività sui pulsanti per almeno 10 secondi.

FUNZIONAMENTO IN MODALITÀ NORMALE

Parametro n. 1 valore = 0 (tab. 1)

Selez. velocità manuale: Cambia la velocità del ventilconvettore premendo ripetutamente il pulsante 'ventola', (vedi Fig. 4 e 6), secondo la seguente sequenza: ... **prima velocità ... seconda velocità ... terza velocità ... prima velocità ...**

Parametro n°1 valore = 1 (tab. 1)

Selez. velocità automatica: La velocità del ventilconvettore cambia automaticamente in base al confronto fra la temperatura ambiente con quella del set-point. In funzione della differenza fra questi due valori viene quindi selezionata automaticamente la prima, seconda o terza velocità con una distanza fra gli stadi regolabile mediante il trimmer sul lato del fondo plastico (regolabile fra 0.5°C e 2.0°C), (vedi Fig. 5 e 7).

Parametro n. 2 valore = 0 (tab. 1)

Start-Stop: quando è selezionata questa modalità il termostato parte sempre dalla condizione di 'off' ogni volta che viene tolta l'alimentazione.

L'utente può quindi accendere il termostato premendo il pulsante 'Start/Stop'.

Se viene tolta l'alimentazione per almeno 2 secondi il termostato si spegne e rimane spento finché non viene rilasciato il pulsante 'Start/Stop'.

Parametro n°2 valore = 1 (tab. 1)

On-Off: Quando è selezionata questa modalità il termostato mantiene, nella sua memoria non-volatile lo stato (on o off) in modo tale che uno sbalzo di tensione non modifichi tale stato.

Il pulsante "Start/Stop" mantiene la sua funzione di inversione tra gli stati.

Parametro n. 3 valore = 0 (tab. 1)

Elettrovalvola termostata: In questa modalità le elettrovalvole sono accese o spente in base al confronto fra la temperatura ambiente con quella del set-point.

Parametro n°3 valore = 1 (tab. 1)

Elettrovalvola non termostata: In questa modalità le elettrovalvole sono sempre accese, in base al modo riscaldamento-raffreddamento selezionato.

Parametro n. 4 valore = 0 (tab. 1)

Motore termostato: in questa modalità il motore si accende o spegne in base al confronto fra la temperatura ambiente con quella del set-point.

Parametro n° 4 valore = 1 (tab. 1)

Motore non termostato: in questa modalità il motore è sempre acceso, in base al modo riscaldamento-raffreddamento selezionato.

INSTALLAZIONE

Il termostato è dimensionato per essere montato in una scatola da incasso a 3 moduli.

Posizionare l'apparecchio e fissarlo con due viti in posizione A (Fig. 3), quindi inserire la placca di copertura. In base alla placca selezionata è necessario, in alcuni casi, intervenire sulle quattro linguette laterali.

Per montare la placca della BTicino serie Living® Classic 4713--, occorre asportare le linguette evidenziate nel disegno con la lettera B di Fig. 3 all'altezza del punto 1.

Se si utilizza una placca della Vimar serie Idea® è necessario tagliare le linguette B all'altezza del punto 2 posto a circa 1 mm dall'accenno di taglio situato sulle linguette stesse. Infine se si utilizza una placca Ave® non è necessaria alcuna operazione di adattamento.

Ave SISTEMA 45®, Vimar IDEA®, Bticino Living®, sono marchi registrati dai legittimi proprietari.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230V~ -15% +10% 50Hz
Assorbimento elettrico:	7VA
Campo di regolazione:	6°C .. 30°C
Precisione:	± 1°C
Risoluzione:	1°C
Isteresi:	0.5°C
Distanza fra gli stadi:	regolabile fra 0.5°C e 2.0°C
Portata contatti:	3A @ 230V~ cosφ=1
Grado di protezione:	IP 20
Temp. di funzionamento:	0°C .. 40°C
Temp. di stoccaggio:	-10°C .. +50°C
Limiti di umidità:	20% .. 80% RH non condensante

Contenitore: Materiale: ABS V0 auto estinguente
 Colore: Grigio antracite (RAL 7016)

Dimensioni: 116 x 61 x 54 mm (L x A x P)
Peso: ~ 180 gr.

⚠ ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il termostato lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici).
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione tramite un interruttore onnipolare conforme alle norme vigenti e con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo.
- L'installazione ed il collegamento elettrico del termostato devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso. Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

ENGLISH

OVERVIEW

This device (Fig. 1) is a microprocessor based thermostat for fan coils, intended for mounting in a junction box type 503E and featuring the following:

1. Start-Stop (On-Off) button.
2. Speed selection button, (fan).
3. Heat-Cool selector.
4. Three speed 230V~ output.
5. Output for two 230V~ electro valves.

The product features a non-volatile memory so that many configurations are available to the user for each of the basic functions.

FUNCTIONAL FEATURES

Fan speed button

This button, in normal working mode, has a double function:

Manual speed mode:

if the thermostat has been programmed in manual mode, (parameter n°1, value =0), the button works for manual motor fan speed change.

Automatic speed mode:

if the thermostat has been programmed in automatic mode, (parameter n°1, value = 1), pressing the button for at least 3 seconds results in a temperature 'set-back' of 3°C (fixed).

This value is actually a 'reduction' in the set-point value when the thermostat is working in heating mode (for example 20°C g 17°C), meanwhile is an 'increase' in the set-point value when the thermostat is in cooling mode (20°C g 23°C). When the set-back is selected a quick flashing is superimposed on the currently lit LED in order to show the state. Being in the 'set-back' state and depressing once more the fan button results in returning into the 'normal' state.

In programming mode this button has the function of configurable the parameter of the thermostat, (you see configuration of the parameters).

Start-Stop (On-Off) button

This button has a double function:

In normal working mode turn on or turn off the thermostat.

In programming mode, according to the state of the configurable parameter n. 2, (table n° 1).

Fan speed indicators

These three bicolor indicators display at which speed the fan is working and if the thermostat is in Heating mode (red) or Cooling mode (green).

When the temperature reaches the set point value, if the device is in manual mode the relevant indicator flashes, instead if it is in automatic mode the first indicator flashes.

Heating-Cooling selector

This slide switch allows to select the heating or cooling function.

CONFIGURATION OF THE PARAMETERS

Executing the following procedure is necessary to enter mode of configuration of the parameters:

- Apply power to the device.
- Press and hold the "Start/Stop" button for at least 10 second.
- The 3 leds "Lo", "Me" e "Hi" together light up in green, you

are enter in the mode configuration.

- When the left button fan is released the led "Lo" on the left starts flashing with a number of flashes indicating the parameter which is currently under check / configuration (example parameter n. 3 = three quick flashes).

- The user can advance through parameters by pressing the fan button, for any successive time the button is depressed the parameter number advances by one unit, cycling back to the first parameter when the maximum number is reached.

At this point the following parameters can be set:

Par. n.	Value=0 (led off)	Value=1 (led on)
1.	Manual speed set	Automatic speed set
2.	Start-Stop (no memory)	On-Off (memory on black out)
3.	Electro valve thermost.	Electro valve non thermost.
4.	Motor thermostated	Motor non thermostated

Table n° 1

When a certain parameter is under modification, led "Hi" turns on (value=1) or off (value=0) according to the current parameter value.

- To set the value of each single parameter, press the Start/Stop button.

- Each time the value is changed, this variation is automatically stored into the non-volatile memory.

- The thermostat quits the parameters configuration mode in case no key is pressed for at least 10 seconds.

WORKING IN NORMAL MODE

Parameter n. 1, Value = 0 (tab. 1)

Manual speed set: The motor fan speed change is made manually by repeatedly pressing the the button 'fan' (leftmost), (see Fig.. 4 and 6).

Repeatedly pressing the the button 'fan' results in cycling between the three speeds according to the following sequence:

... first speed ... second speed ... third speed ... first speed ...

Parameter n. 1, Value = 1 (tab. 1)

Automatic speed set: The motor fan speed change is made automatically by the thermostat comparing the current room temperature with the current set-point.

According to the difference between these two values the first, second or third speed is then automatically set with a distance between stages as adjusted on the side trimmer (adjustable between 0.5°C and 2.0°C), (see Fig. 5 and 7).

Parameter n. 2, Value = 0 (tab. 1)

Start-Stop: when this mode is selected the thermostat always starts from 'off' when power is applied.

The user can then turn the thermostat on by pressing the 'on-off' button.

When power is removed for at least 2 seconds the thermostat turns off and remains in this state until the 'on-off' button is depressed.

Parameter n. 2, Value = 1 (tab. 1)

On-Off (1): when this mode is selected the thermostat keeps memory in its non-volatile memory of the state (on or off) so that a lack in power supply does not affect this state.

The 'on-off' button keeps its function of toggling between the states.

Parameter n. 3, Value = 0 (tab. 1)

Electrovalve thermostated: in this mode the electrovalves are turned on and off according to the comparison between the

set-point temperature and the room temperature.

Parameter n. 3, Value = 1 (tab. 1)

Electrovalve non thermostated: in this mode the electrovalves are always turned on, according to the Heating-Cooling mode selected.

Parameter n. 4, Value = 0 (tab. 1)

Motor thermostated: in this mode the motor is turned on and off according to the comparison between the set-point temperature and the room temperature.

Parameter n. 4, Value = 1 (tab. 1)

Motor non thermostated: in this mode the motor is always turned on, according to the Heating-Cooling mode selected.

INSTALLATION

The thermostat is designed to be mounted in a standard 3 modules box.

Place the device and fix it with two screws in A position (Fig. 3). Insert then the covering frame.

According to the selected frame it is necessary, in some cases, to operate on the four side wings.

For installation with the BTicino Living®, Classic 4713--, series frame, side wings (B in Fig. 3) must be cut along line 1. If using a Vimar frame (Idea® series) it is necessary to cut the side wings B along line 2 in Fig. 3.

With an Ave Sistema 45® frame no adapting operation is required.

Ave SISTEMA 45®, Vimar IDEA®, Bticino Living®, are trademarks registered by their legal owners.

TECHNICAL FEATURES

Power supply:	230V~ -15% +10% 50Hz
Power absorption:	7VA
Regulation range:	6°C .. 30°C
Accuracy:	± 1°C
Resolution:	1°C
Hysteresis:	0.5°C
Distance between stages:	adjust. between 0.5°C .. 2.0°C
Contact rating:	3A @ 230V~ cosφ=1
Protection grade:	IP 20
Operating temperature:.	0°C .. 40°C
Storage temperature:	-10°C .. +50°C
Humidity limits:	20% .. 80% RH non condensing
Case: Material:	ABS V0 self extinguishing
Color:	Anthracite grey (RAL 7016)
Size:	116 x 61 x 54 mm (W x H x D)
Weight:	~ 180 gr.

⚠ WARNING

- To adjust properly room temperature, install the thermostat far from heat sources, draughts or particularly cold walls (thermal bridges) and in horizontal position.

- The appliance must be wired to the electric mains through a switch capable of disconnecting all poles compliant to the current safety standards and with a contact separation of at least 3 mm in all poles.

- Installation and electrical wirings of this appliance must be made by qualified technicians and in compliance with the current standards.

- Before wiring the appliance be sure to turn the mains power off.

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice. The consumer is guaranteed against any lack of conformity according to the European Directive 1999/44/EC as well as to the manufacturer's document about the warranty policy. The full text of warranty is available on request from the seller.