

WALL-MOUNTED INSTALLATION

After fixing the BASE PLATE (with the slots of the FLAP at the bottom) to the wall using the wall plugs and supplied type "C" screws, electrically connect the chronothermostat and fix it to the BASE PLATE using the type "B" screws. Complete the installation by lowering the BATTERY COVER.

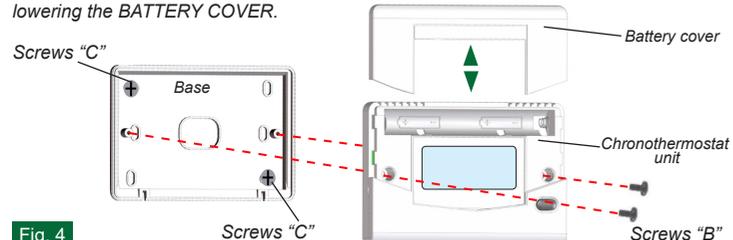


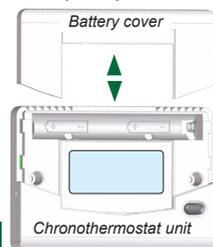
Fig. 4

POWER SUPPLY

The Easy 503 chronothermostat is powered by two AA 1.5V alkaline batteries that ensure the chronothermostat operates for at least two years. To insert the batteries, slide out the BATTERY COVER and position the batteries in the correct polarity direction as indicated inside the compartment (Fig. 5).

The Easy 503 chronothermostat is equipped with two battery warning discharge levels. When the first level is superseded the symbol BAT appears (BAT) whilst the chronothermostat continues to function correctly. On reaching the second level, the chronothermostat completely blocks its functions of thermoregulation whilst the display shows the hour, day and the flashing symbol of the discharged battery (BAT). Whilst substituting the batteries, the data remains memorized for 30 seconds in the absence of power.

Fig. 5



INITIALIZATION

As soon as Easy 503 chronothermostat is fed power it carries out a control cycle switching on all segments of the display and activating the charge for a few seconds. If the initialization might prejudice the correct functioning of the charge, power up the chronothermostat before carrying out the electrical connections.

FUNCTIONING AND PROGRAMMING

A fundamental part of the chronothermostat is the backlight graphic display that shows a diagram of 24 columns representing the 24 hours of the day and the height of each column indicates the programmed temperature for that hour.

The segment at the top on the right (A in Fig.6), in correspondence to the overprinted writing indicates the day to which the programme refers. The programmed temperature (B in Fig.6) is visualised at the top on the right whilst programming and is identified by the day flashing and the symbol "C" indicating the °C.

During normal functioning, the hour or the ambient temperature are alternately visualised by pressing the °C/h key (Fig.6).

A standard utilization diagram is shown once the Easy 503 chronothermostat is powered on; the clock starts at 00.00 of Monday (LU).

To modify the programme, move to the desired day using the DAY key (Fig.6) and adjust the daily graphic utilizing the four central keys designed in the shape of a cross. The +h and -h keys (Fig.6) shift the cursor horizontally along the HOUR axis, whilst the +°C and -°C keys (Fig.6) adjust the set temperature.

The weekly temperature programme can be modified at any moment by utilising the four central keys designed in the shape of a cross (+h, -h, +°C and -°C) and the DAY key. The minimum increase/decrease of the set temperature using the +°C and -°C keys is 0.1°C. Keeping +°C or -°C key pressed the increase/ decrease becomes 0.2°C.

After programming the first day, the following days can be programmed in two different ways:

- Pressing the DAY key (F in Fig.6), the following day is visualized displaying the memorized programme (if the previous programmed day does not exist, the standard graphic is visualized) that can be modified as previously described.

- Copying the day previously programmed into the successive day using the COPY function.

SEGMENTS INDICATING THE DAY

LU=Monday MA=Tuesday ME=Wednesday GI=Thursday
VE=Friday SA=Saturday DO=Sunday

COPY KEY

To copy the programme of the day that was previously programmed in other days, press the COPY key for two seconds.

The word COPY appears on the display and the cursor of the day in which the programme is to be copied flashes.

Using the +h or -h key scroll the days of the week and to confirm the DAY in which to copy the programme press the COPY key.

To exit from the COPY function, wait a few seconds without pressing any key. Having finished programming the whole week, update the hour and the day by pressing the SET key using a pointed object (Fig. 6).

SET KEY

The HOUR, MINUTES and DAY can be updated using the SET key (G in Fig.6).

Pressing the SET key, the HOUR starts flashing.

The current HOUR is adjusted using the +°C and -°C keys.

Pressing the +h key, the programming sequence shifts to the MINUTES which starts to flash. The MINUTES are adjusted using the +°C and -°C keys.

Pressing the +h key, the programming sequence shifts to the DAY which starts to flash.

The DAY is adjusted using the +°C and -°C keys.

From this moment the Easy 503 chronothermostat starts its normal functioning, indicating each upload inserted (heating or air-conditioning) by the lighting up of the flame symbol on the display (Fig. 6).

MANUAL FUNCTIONING

Pressing the AUT/MAN key (Fig.6) the chronothermostat goes into manual mode by closing the graphic display (which remains memorized) and lighting up the hand symbol (Fig. 6). Now the Easy 503 chronothermostat behaves like a normal ambient thermostat where the adjustment of the temperature is made by using the +°C and -°C keys (O and P in Fig.6). The set temperature read on the display remains as long as the chronothermostat is in manual mode (press the AUT/MAN key to pass to automatic mode).

ON/OFF KEY

The chronothermostat is switched off by pressing the (OFF) key (R in Fig.6) for two seconds. The Easy 503 chronothermostat will deactivate the functions relative to the set programmes, which anyway remain memorized, and will alternately visualize the word OFF with the current hour and the detected temperature. To visualize the HOUR instead of the temperature, press the °C/h key.

When the chronothermostat is switched off, the ANTI-FREEZE FUNCTION remains active. If the ambient temperature detected drops below 7°C (7°C - 0.2°C = 6.8°C), the device activates the heating system to keep the water circulating to stop ice forming in the tubes.

RESET FUNCTION

If it becomes necessary to cancel the set programme (E.G., after a programming test), simultaneously press the AUT/MAN and COPY keys (T and H in Fig.6) for approximately two seconds. The Easy 503 chronothermostat restarts the initialization procedure described previously.

- A** Segment indicating the current day or the programmed day, whilst programming.
- B** Numerical display indicating the current hour or the ambient temperature alternately made visible by pressing the "E" key. Whilst programming, it indicates the set temperature.
- C** Flashing segment that indicates the external temperature or, whilst programming, the set temperature.
- D** Battery cover – **E** Key that permits the alternate visualisation of the current hour and the ambient temperature. It also permits the user to exit from the setting programme – **F** Key for scrolling the days whilst programming – **G** Recessed key for adjusting the HOUR, MINUTES and DAY – **H** Key for copying the programme of the day visualised to another day of the week – **I** Temperature scale for functioning in WINTER mode (WIN) – **L** Temperature scale for functioning in SUMMER mode (SUM) – **M** Key for increasing the HOURS whilst programming – **N** Key for decreasing the HOURS whilst programming – **O** Key for increasing the temperature whilst programming – **P** Key for decreasing the temperature whilst programming – **Q** Daily hour scale – **R** ON/OFF key – **S** Key for selecting the WINTER (WIN) programme or SUMMER (SUM) programme – **T** Key for selecting the automatic (AUT) programme or manual (MAN) programme.



Directive 2012/19/UE (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE):

Information for users:

The crossed out wheeled bin label that can be found on your product indicates that this product should not be disposed of via the normal household waste stream. To prevent possible harm to the environment or human health please separate this product from other waste streams to ensure that it can be recycled in an environmentally sound manner. For more details on available collection facilities please contact your local government office or the retailer where you purchased this product.

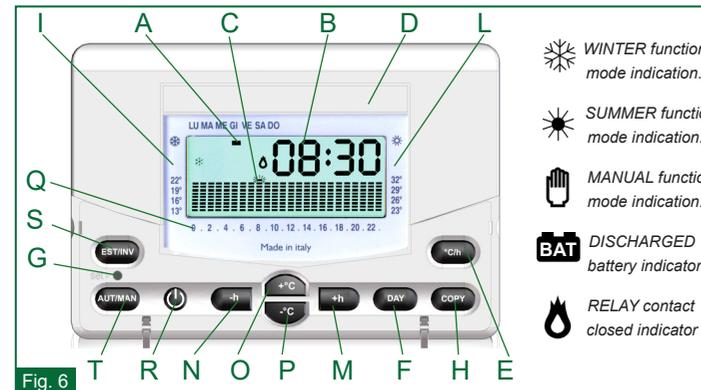


Fig. 6

- WINTER function mode indication.
- SUMMER function mode indication.
- MANUAL function mode indication.
- DISCHARGED battery indicator.
- RELAY contact closed indicator.

GENERAL CONDITIONS OF WARRANTY

THE PRESENT CERTIFICATE IS THE ONLY DOCUMENT TO HAVE THE RIGHT OF REPARATION OF THE PRODUCT IN WARRANTY

- The product is warranted for 24 month from purchase date.
- Any damages caused by tampering and incorrect use or installation will be not covered by warranty.
- The warranty is valid only if it is full compiled.
- In case of defects covered by warranty, the producer will repair or replace the free product.

PERFORMANCES OUT OF WARRANTY:
When warranty's terms are spent, the eventual reparations will debited in according to the replaced parts and to the hand costs.

WARRANTY CERTIFICATE TO COMPLETE AND SEND IN CASE OF DAMAGE

Easy 503 White (art. 3.300.1766-CR220)
 Easy 503 Anthracite (art. 3.301.1767-CR221)

Serial number (s.n.) _____

DEALER Stamp: _____ Date of purchase: _____

DEALER: Surname and name _____

Address _____ n° _____

City _____

Telephone _____

TECHNICAL CHARACTERISTIC

Power supply: two 1.5V AA alkaline batteries.
 Battery life: more than 2 years.
 Display: backlight display.
 Automatic control of the battery discharge with 2 warning levels.
 Substitution of the batteries without losing the data.
 Winter (INV) setting temperature range from 5°C to 30°C inclusive.
 Summer (EST) setting temperature range from 15°C to 35°C inclusive.
 Thermal difference scale: ± 0.2°C.
 Possibility of programming any inclusive temperature in the setting range every hour of the day, every day of the week.
 Contact capacity: 230V AC 5A resistive load.
 Installation: wall mounted or directly onto a 503 pattress box.
 Available colours: white or anthracite grey.
 Dimensions: 119 mm x 83 mm x 24 mm
 Weight: 180 grams.

CE

dis. 1034093c cod.2.7.10.2463

Follow us on facebook Instagram

Tecnocentrol
 Tecnocentrol Srl
 Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)
 Italy Tel. +39 02 26922890
 www.tecnocentrol.it

GECA
 GECA Srl
 Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)
 Italy Tel. +39 030 3730218
 www.gecasrl.it

The manufacturer firm reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

Easy 503
 il cronotermostato

Easy 503 Bianco
 Cod. 3.300.1766
 Cod. CR220

Easy 503 Antracite
 Cod. 3.301.1767
 Cod. CR221

MADE IN ITALY

Italiano

DESCRIZIONE GENERALE

Easy 503 è un cronotermostato elettronico giornaliero e settimanale che permette di programmare la temperatura della vostra casa ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.

Easy 503 è dotato di un display retroilluminato con visualizzazione grafica delle temperature programmate, modificabili mediante comandi semplici e funzionali che ne facilitano la programmazione.

Easy 503 evita gli sprechi di energia azionando l'impianto di riscaldamento o condizionamento solo quando serve.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento, valvola di zona con ritorno a molla:

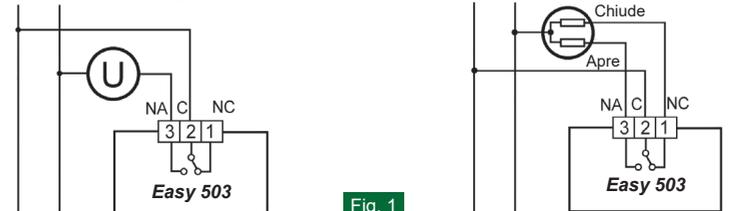


Fig. 1

INSTALLAZIONE

Easy 503 può essere installato direttamente su scatola da incasso 3 moduli oppure su parete. In entrambi i casi l'altezza consigliata è di 1,5m dal pavimento, in luogo asciutto, esente da correnti d'aria e lontano da fonti di calore.

INSTALLAZIONE SU SCATOLA 503

Dopo aver effettuato il collegamento elettrico fissare la BASE (con le Fessure dell'ANTINA verso il basso) direttamente sulla scatola da incasso 3 moduli, utilizzando le viti tipo "A" in dotazione (Fig.2).

Alzare il COPRIBATTERIE e fissare il FRONTALE sulla BASE utilizzando le viti tipo "B". (Fig.3). Completare l'installazione abbassando il COPRIBATTERIE.

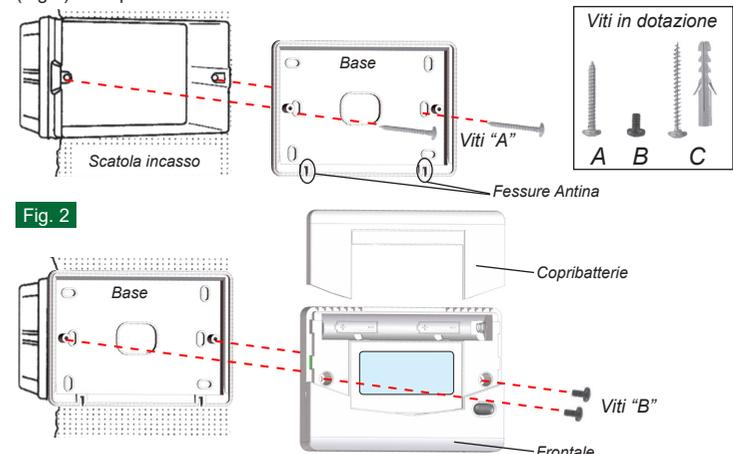


Fig. 2

Fig. 3

INSTALLAZIONE A PARETE

Dopo aver fissato la BASE (con le Fessure dell'ANTINA verso il basso) alla parete mediante tasselli e viti (tipo "C") in dotazione, collegare elettricamente il cronotermostato e fissarlo alla BASE con le viti tipo "B" (Fig.4). Completare l'installazione abbassando il COPRIBATTERIE.

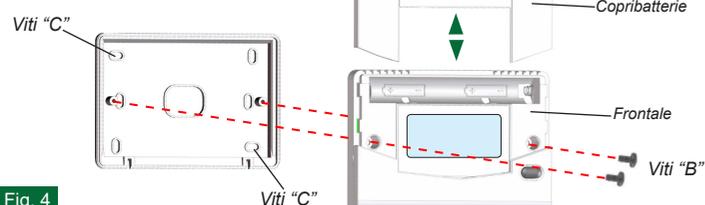


Fig. 4

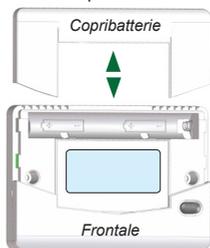
ALIMENTAZIONE

Easy 503 va alimentato con due comuni batterie AA (stilo) Alcaline da 1,5V che ne garantiscono il funzionamento per almeno 2 anni. Per l'inserimento delle batterie sfilare il COPRIBATTERIE e posizionare le batterie facendo attenzione alla polarità indicata all'interno del vano (Fig. 5).

Easy 503 è dotato di due soglie di scarica delle batterie. Superata la prima soglia compare il simbolo **BAT** (BAT) mentre l'apparecchio continua a funzionare regolarmente. Al raggiungimento della seconda, **Easy 503** blocca completamente le sue funzioni di termoregolazione mentre il display presenta solo l'ora, il giorno ed il simbolo di batteria scarica (BAT) lampeggianti.

Durante la sostituzione delle batterie i dati rimangono memorizzati per 30 secondi in assenza di alimentazione.

Fig. 5



INIZIALIZZAZIONE

Appena alimentato **Easy 503** effettua un ciclo di controllo accendendo tutti i segmenti del display e attivando il carico per pochi secondi.

Nel caso l'inizializzazione possa pregiudicare il corretto funzionamento del carico alimentare il cronotermostato prima di effettuare i collegamenti elettrici.

FUNZIONAMENTO E PROGRAMMAZIONE

Particolare fondamentale del cronotermostato è il display grafico retroilluminato che presenta un diagramma composto da 24 colonne rappresentanti le ore della giornata; l'altezza di ogni colonna indica la temperatura programmata per quell'ora. Il segmento in alto a sinistra (A in Fig.6), in corrispondenza delle scritte sovrastampate, indica il giorno al quale si riferisce il programma. La temperatura programmata (B in Fig.6) viene visualizzata in alto a destra durante la programmazione ed è identificata dal lampeggio del giorno e del simbolo "C" indicante i °C. Durante il funzionamento normale vengono visualizzati alternativamente, premendo il tasto °C/h (Fig.6), l'orario o la temperatura ambiente. **Easy 503** appena alimentato presenta un diagramma standard di utilizzo, mentre l'orologio parte dall'ora 00.00 di Lunedì (LU).

Per modificare il programma standard portarsi al giorno desiderato mediante il tasto **DAY** (Fig.6) e variare il grafico giornaliero utilizzando i quattro tasti centrali disposti a croce. I tasti **+h** e **-h** (Fig.6) spostano il cursore orizzontalmente lungo l'asse delle ORE, mentre i tasti **+°C** e **-°C** (Fig.6) variano la temperatura impostata.

Utilizzando i quattro tasti a croce **+h**, **-h**, **+°C**, **-°C** ed il tasto **DAY** si può modificare il programma settimanale delle temperature in qualunque momento.

L'incremento e il decremento minimo della temperatura impostata tramite i tasti **+°C** e **-°C** è di 0.1°C. Mantenendo premuto il tasto **+°C** o **-°C** l'incremento o il decremento diventa di 0.2°C.

Dopo aver programmato il primo giorno si possono programmare i restanti in due modi diversi:

- Premendo il tasto **DAY** (F in Fig.6) si passa al giorno seguente visualizzando il programma memorizzato (se non esiste verrà visualizzato il grafico standard) che potrà essere modificato come descritto precedentemente.

- Copiando il giorno appena programmato nel giorno successivo attraverso la funzione **COPY**.

SEGMENTO INDICANTE IL GIORNO

LU=Lunedì **MA**=Martedì **ME**=Mercoledì **GI**=Giovedì
VE=Venerdì **SA**=Sabato **DO**=Domenica

TASTO COPY

Per copiare il programma del giorno appena programmato in altri giorni premere per due secondi il tasto **COPY**.

Sul display apparirà la scritta **COPY** e lampeggerà il cursore del giorno in cui copiare il programma. Con i tasti **+h** o **-h** si scorrono i giorni della settimana e per confermare il GIORNO in cui copiare il programma premere il tasto **COPY**.

Per uscire dalla funzione **COPY** attendere qualche secondo senza premere alcun tasto. Terminata la programmazione dell'intera settimana non resta che aggiornare l'ora ed il giorno premendo, mediante uno strumento appuntito, il tasto a scomparsa **SET**. (Fig.6).

TASTO SET

Con il tasto **SET** (G in Fig.6) si potranno aggiornare l'ORA, i MINUTI e il GIORNO.

Alla pressione del tasto **SET** l'ORA inizierà a lampeggiare.

Coi tasti **+°C** e **-°C** si regola l'ORA attuale.

Alla pressione del tasto **+h** ci si sposta sui MINUTI che inizieranno a lampeggiare.

I MINUTI vengono regolati coi tasti **+°C** e **-°C**.

Alla pressione del tasto **+h** ci si sposta sul GIORNO che inizierà a lampeggiare.

Il GIORNO verrà regolato coi tasti **+°C** e **-°C**.

Da questo momento il cronotermostato **Easy 503** inizia il suo regolare funzionamento indicando ogni inserimento del carico (riscaldamento o condizionamento) mediante l'accensione del simbolo della fiamma sul display (Fig.6).

FUNZIONAMENTO MANUALE

Premendo il tasto **AUT/MAN** (Fig.6) il cronotermostato entra nel funzionamento manuale spegnendo il grafico (che rimane memorizzato) e accendendo il simbolo della mano (Fig.6). Ora il cronotermostato **Easy 503** si comporta come un semplice termostato ambiente dove la regolazione avviene impostando la temperatura con i tasti **+°C** e **-°C** (O, P in Fig.6). La temperatura impostata, leggibile sul display, verrà mantenuta fino a che non si uscirà dal funzionamento manuale, ripremendo il tasto **AUT/MAN** (modo di funzionamento automatico).

TASTO ON/OFF

Premendo il tasto **ON/OFF** (R in Fig.6) si spegne il cronotermostato.

Il cronotermostato **Easy 503** disattiverà le funzioni relative ai programmi impostati, che rimarranno comunque memorizzati, e visualizzerà alternativamente la scritta **OFF** con l'ora attuale o la temperatura rilevata. Per scegliere la visualizzazione dell'ORA piuttosto che della temperatura premere il tasto °C/h. Quando il cronotermostato è spento mantiene attiva la FUNZIONE ANTIGELO. Se la temperatura ambiente rilevata scende sotto i 7 °C (7°C - 0.2°C = 6.8°C) l'apparecchio aziona l'impianto per mantenere in circolazione l'acqua e impedire che si ghiacci nei tubi.

FUNZIONE RESET

Nel caso ci fosse la necessità di annullare il programma inserito (per esempio dopo una prova di programmazione) premere contemporaneamente i tasti **AUT/MAN** e **COPY** (T, H in Fig.6) per circa due secondi; **Easy 503** riparte con l'inizializzazione descritta in precedenza.

A segmento indicante il giorno attuale o, durante la programmazione, il giorno programmato -- **B** display numerico indicante l'ora attuale o la temperatura ambiente visualizzabili alternativamente premendo il tasto "E". Durante la programmazione indica la temperatura impostata -- **C** segmento lampeggiante, indica la temperatura esterna o, durante la programmazione, la temperatura programmata -- **D** Copribatterie -- **E** pulsante che permette di visualizzare alternativamente l'orario attuale e la temperatura ambiente. Permette anche di uscire dall'impostazione del programma -- **F** pulsante per lo scorrimento dei giorni durante la programmazione -- **G** tasto a scomparsa per la regolazione dell'ORA, MINUTI e GIORNO -- **H** pulsante per la copia del programma del giorno visualizzato in altri giorni della settimana -- **I** scala delle temperature per il funzionamento in modo INVERNO (INV) -- **L** scala delle temperature per il funzionamento in modo ESTATE (EST) -- **M** tasto per l'incremento delle ORE durante la programmazione -- **N** tasto per il decremento delle ORE durante la programmazione -- **O** tasto per l'incremento della temperatura durante la programmazione -- **P** tasto per il decremento della temperatura durante la programmazione -- **Q** scala delle ore giornalieri -- **R** pulsante acceso (ON) / spento (OFF) -- **S** pulsante per la selezione del programma stagionale INVERNO (INV) / ESTATE (EST) -- **T** pulsante per la selezione del programma automatico (AUT) o manuale (MAN).



DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE): Informazioni agli utenti:

L'etichetta con il cassetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici.

Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.

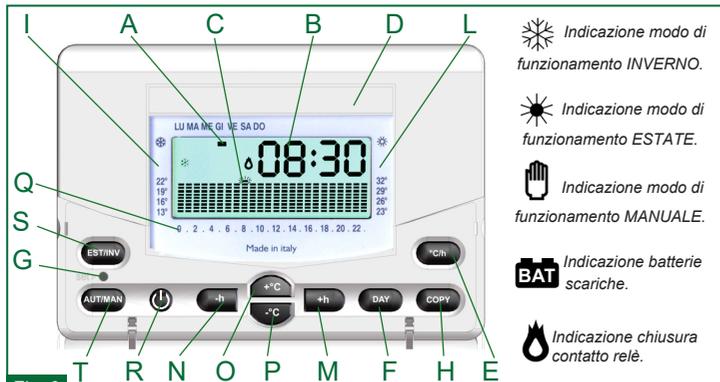


Fig. 6

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA IL PRESENTE CERTIFICATO E' L'UNICO DOCUMENTO CHE DA DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DEL PRODOTTO IN GARANZIA

- Il prodotto è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.

PRESTAZIONI FUORI GARANZIA:

Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

CERTIFICATO DI GARANZIA DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO: **Easy 503 Bianco** (art. 3.300.1766-CR220)
 Easy 503 Antracite (art. 3.301.1767-CR221)

Numero di serie (s.n.) _____

RIVENDITORE _____

Timbro: _____

Data di acquisto: _____

UTILIZZATORE:

Cognome e nome _____

Via _____ n° _____

C.A.P. _____ Città _____

Telefono _____

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 2 batterie stilo alcaline AA da 1,5V.
Autonomia batterie: oltre 2 anni.
Display: retroilluminato.
Controllo automatico della scarica delle batterie con 2 soglie d'intervento.
Sostituzione delle batterie senza perdita di dati.
Campo di regolazione: da 5 a 30°C in inverno, da 15 a 35°C in estate.
Differenziale termico: +0,2°C.
Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione in ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana.
Portata contatti: 230Vac 5A carico resistivo.
Installazione: a parete oppure direttamente su scatola 503.
Colori disponibili: bianco o grigio antracite.
Dimensioni: 119 x 83 x 24 mm
Peso: 180gr
Dispositivo di controllo della temperatura di classe 1.
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente: 1%. (in conformità alla Direttiva 2010/30/CE Regolamento 811/2013/UE).



Seguici su
facebook
Tecnocontrol Srl
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)
Italy Tel. +39 02 26922890
www.tecnocontrol.it



Seguici su
Instagram
geca
GECA Srl
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)
Italy Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it

La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

Easy 503

the chronothermostat

Easy 503 White
Cod. 3.300.1766
Cod. CR220

Easy 503 Anthracite
Cod. 3.301.1767
Cod. CR221

MADE IN ITALY

GENERAL DESCRIPTION

The **Easy 503** chronothermostat is a daily and weekly electronic chronothermostat that permits the programming of the temperature of your home every hour of the day, every day of the week.

The **Easy 503** chronothermostat is equipped with a backlight display and a graphic visualisation of the programmed temperature that can be modified by simple and functional commands that facilitate the programming. The **Easy 503** chronothermostat avoids wasting energy by activating the heating or air-conditioning system only when needed.

ELECTRICAL CONNECTION

Connection to the burner,

Connection to the zone valve:

wallmounted boiler, air-conditioning system and the spring return zone valve:

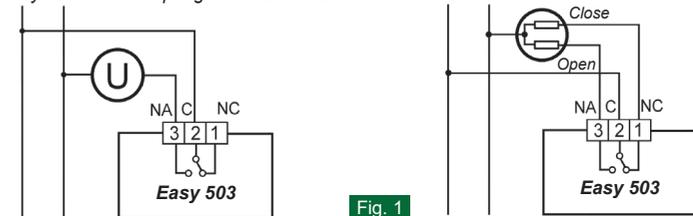


Fig. 1

INSTALLATION

The **Easy 503** chronothermostat can be installed directly onto a threegang pattress box or wall-mounted. In both cases the recommended height from the floor is 1.5 metres in a dry place with no air currents and far away from heat sources.

INSTALLATION ONTO PATTRESS BOX 503

Fix the **BASE PLATE** (with the slots of the **FLAP** at the bottom) directly onto the threegang pattress box utilizing the type "A" screws supplied (Fig. 2).

Lift the **BATTERY COVER** and fix the **CHRONOTHERMOSTAT UNIT** to the **BASE PLATE** utilizing the type "B" screws (Fig. 3).

Complete the installation by lowering the **BATTERY COVER**.

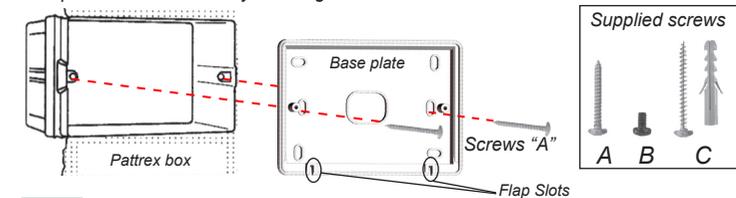


Fig. 2

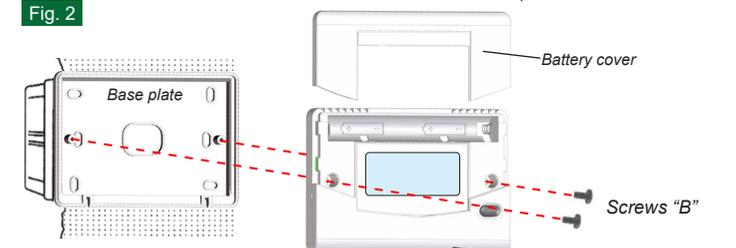


Fig. 3