



Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit

Via dell'Industria 2/4 - z.i. San Giacomo di Veglia 31029 Vittorio Veneto Treviso  
Tel. 0438 - 500044 / Fax. 0438 - 501516 - **NUMERO VERDE 800 904474**  
info@tecnosystemi.com - [www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

## 1. CRONOTERMOSTATO AD INCASSO CABLATO TOUCH "STEALTH 3X"

### 1.1 USO BASE DEL TERMOSTATO PER L'UTENTE

Il cronotermostato Stealth 3X, permette la regolazione della temperatura di Setpoint diversa da zona a zona, la regolazione del flusso dell'aria e l'impostazione in funzione Termostato o Cronotermostato, permettendo così di soddisfare le esigenze di impostazione in autonomia in qualsiasi momento. Nel manuale sono illustrate le impostazioni, l'uso e la configurazione del Cronotermostato. **ATTENZIONE! IL MONTAGGIO DEL CRONOTERMOSTATO DEVE ESSERE ESEGUITO SOLO A COMPLETAMENTO DELLE OPERE MURARIE.**

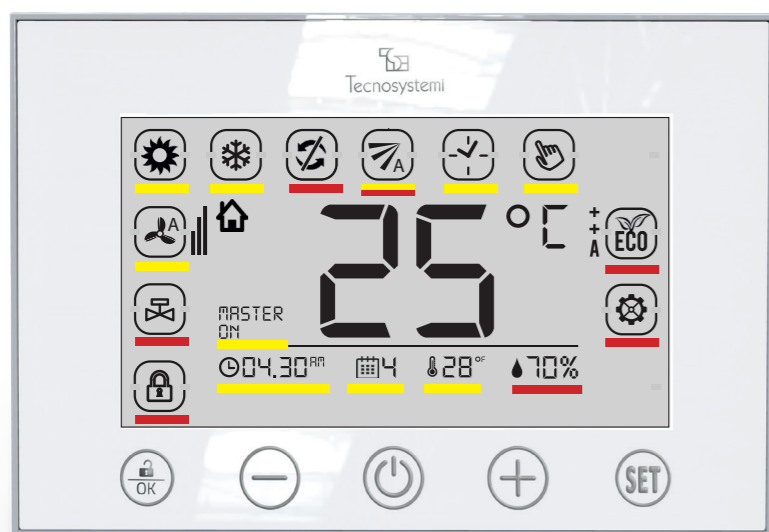


Fig. 1

Le icone presenti sul cronotermostato sono suddivise in tre fasce ( Fig.1 ):

**ICONE TOUCH DELLA TASTIERA:** si riferiscono alla regolazione generale del cronotermostato.

**ICONE VISIONE DELLE IMPOSTAZIONI:** si riferiscono alle impostazioni delle funzioni del cronotermostato.

**ICONE VISIONE DELLE INDICAZIONI:** si riferiscono alle indicazioni.

### ICONE TOUCH DELLA TASTIERA

	Tasto <b>INVIO</b> . Conferma del dato, per entrare nel sotto menù e / o per lo Sblocco / Blocco del cronotermostato.
	Tasto <b>MENO</b> . Modifica un valore in negativo.
	Tasto <b>ON / OFF</b> . Per accensione / spegnimento del cronotermostato e uscita dal menù.
	Tasto <b>PIÙ</b> . Modifica un valore in positivo.
	Tasto <b>SET</b> . Per accedere al Menù principale e per scegliere le impostazioni.

### ICONE VISIONE DELLE IMPOSTAZIONI

	<b>TERMOSTATO IN FUNZIONE MANUALE.</b> Imposta solo la temperatura in modo manuale.
	<b>CRONOTERMOSTATO (TIMER).</b> Programma le fasce orarie e la temperatura.
	<b>MOVIMENTO SERRANDA.</b> Imposta la posizione di apertura della serranda o bocchetta motorizzata.
	<b>RAFFRESCAMENTO (ESTATE).</b> Imposta il sistema in raffreddamento.
	<b>RISCALDAMENTO (INVERNO).</b> Imposta il sistema in riscaldamento (pompa di calore).
	<b>PERCENTUALE DI UMIDITÀ.</b> Indica la percentuale di umidità rilevata nell'ambiente.
	<b>OROLOGIO.</b> Indica ora e minuti (AM - PM / 24h).
	<b>GIORNO.</b> Indica il giorno settimanale.
	<b>TEMPERATURA.</b> Indica la temperatura desiderata in gradi °C (centigradi) o °F (fahrenheit).
	<b>MASTER.</b> Indica che è il cronotermostato principale di gestione dell'impianto.

### ICONE VISIONE DELLE INDICAZIONI

	<b>SETTING.</b> Si accende durante le fasi di impostazione del cronotermostato.
	<b>BLOCCO TASTIERA.</b> Indica che la tastiera è bloccata.
	<b>SERRANDA O BOCCHETTA CHIUSA.</b> Indica la chiusura della serranda / bocchetta
	<b>LIVELLO DI CONFORT.</b> Indica la funzione di risparmio energetico.
	<b>POSIZIONE APERTURA DELLE SERRANDE O BOCCHETTE.</b> Indica l' apertura delle serrande / bocchette motorizzate.
	<b>VALVOLA DI ZONA.</b> Indica la funzione di riscaldamento (momentaneamente non attivata)
	<b>PERCENTUALE DI UMIDITÀ.</b> Indica la percentuale di umidità rilevata nell'ambiente.

## 1.2 CONFIGURAZIONI DI BASE

### ATTENZIONE:

Il sistema di comunicazione tra cronotermostati e centralina avviene tramite cavo 4 x 0,22: qualsiasi impostazione eseguita sui cronotermostati viene inviata e gestita dalla centralina in tempo reale.

In questa fase sono evidenziate le configurazioni base del termostato di zona e del sistema;

1. BLOCCO / SBLOCCO DEL CRONOTERMOSTATO
2. ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DEL SISTEMA (SOLO DA CRONOTERMOSTATO MASTER)
3. ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DEL CRONOTERMOSTATO DI ZONA
4. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA
5. IMPOSTAZIONE ESTATE / INVERNO
6. SEGNALAZIONE DEGLI ERRORI

### 1. BLOCCO / SBLOCCO DEL CRONOTERMOSTATO

La presenza del simbolo indica che la tastiera è bloccata. Il cronotermostato prevede il blocco dei tasti per evitare pressioni o modifiche accidentali delle impostazioni (esempio durante la pulizia del cronotermostato o utilizzo del cronotermostato da parte di bambini, ecc...). Questa funzione si attiva automaticamente trascorsi 60 secondi dall'ultima pressione di un tasto o manualmente.

#### Procedura:

- 1.1 Premere il tasto per 3 secondi, sia per attivare o disattivare il Blocco tastiera . (Se il cronotermostato risulta in OFF, tutti i termostati compreso il cronotermostato MASTER non andranno mai in blocco)

### 2. ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DEL SISTEMA. (SOLO DAL CRONOTERMOSTATO MASTER)

Per spegnere l'intero sistema Proair agire sul cronotermostato impostato come MASTER.

#### Procedura:



Fig. 2



Fig. 3

- 2.1 Premere il tasto per 3 secondi, verificando l'indicazione ZONA "1" OFF e il lampeggio della sigla "MASTER OFF". (Fig.2)

2.2 Prima che "MASTER OFF" smetta di lampeggiare (max 8 secondi), premere nuovamente il tasto . Quando le impostazioni "MASTER OFF" e "ZONA 1 OFF" non lampeggeranno più, si chiuderanno tutte le serrande o bocchette motorizzate e si spegnerà l'unità canalizzata. (aggiornamento dei cronotermostati nel tempo max. di 5min)

2.3 Per riaccendere l'intero sistema è necessario premere per 3 secondi il tasto del cronotermostato MASTER. Sul cronotermostato apparirà la sigla "MASTER ON" e su tutti gli altri cronotermostati non sarà visibile la scritta "OFF". (Fig.3).

### 3. ACCENSIONE - SPEGNIMENTO DEL CRONOTERMOSTATO DI ZONA

#### Procedura dal cronotermostato MASTER:



Fig. 4



Fig. 5

**3.1** Sul cronotermostato MASTER, premere il tasto per 3 secondi verificando la sigla ZONA OFF e il lampeggio della sigla MASTER OFF (Fig. 4). Trascorsi 8 secondi apparirà la scritta MASTER ON (Fig. 5), in questo modo solo il cronotermostato MASTER risulterà spento, mentre il resto dei cronotermostati (e del sistema) risulterà acceso.

**3.2** Per riaccendere il cronotermostato è necessario premere nuovamente per 3 secondi il tasto .

#### Procedura dei cronotermostati di zona:

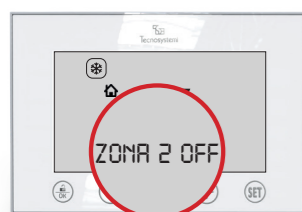


Fig. 6

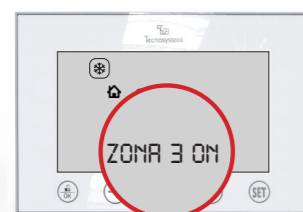


Fig. 7

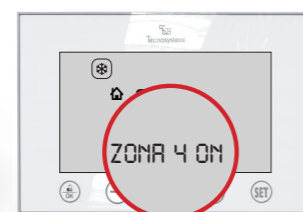


Fig. 8

**3.3** Supponiamo di avere 4 cronotermostati associati a 4 zone e vogliamo spegnere solo il cronotermostato di Zona 2: premere il tasto per 3 secondi verificando l'indicazione ZONA 2 OFF (Fig. 6). In questo modo, solo il cronotermostato di zona risulterà spento, mentre il resto dei cronotermostati (e del sistema) risulterà acceso. (Fig. 7/8)

**3.4** Per riaccendere il cronotermostato è necessario premere nuovamente per 3 secondi il tasto .

### 4. IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DESIDERATA

#### Procedura:

**4.1** Per impostare la temperatura, se il cronotermostato è bloccato è necessario premere per 3 secondi il tasto .

**4.2** Premere il tasto o per modificare il valore di temperatura, per confermare premere il tasto .

### 5. IMPOSTAZIONE ESTATE – INVERNO DEL SISTEMA PROAIR (SOLO DAL CRONOTERMOSTATO MASTER)

Per impostare la modalità estate / inverno del sistema Proair, è necessario accedere all'interno dei parametri del cronotermostato MASTER. Per accedere è necessario che il cronotermostato risulti "sbloccato" e in ON (acceso). La stessa impostazione dovrà essere eseguita anche sul comando della macchina canalizzata rispettando le istruzioni della stessa.

#### Procedura:

**5.1** Premere il tasto per 3 secondi verificando l'accensione del simbolo e il lampeggio del simbolo (Fig. 9).

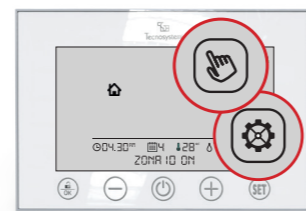


Fig. 9

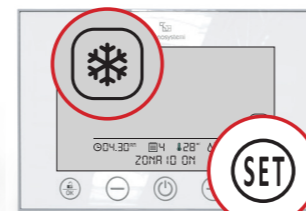


Fig. 10

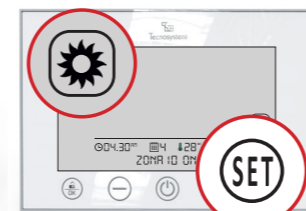


Fig. 11

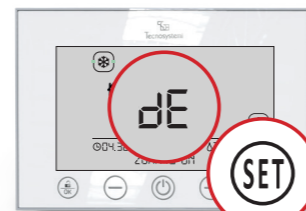


Fig. 12

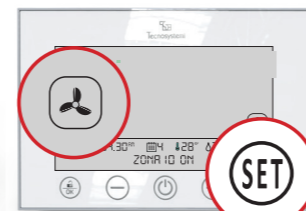


Fig. 13

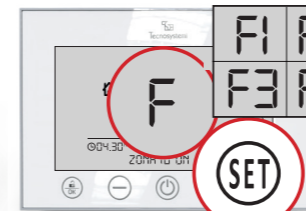


Fig. 14

**5.2 Raffrescamento** . Con crono master sbloccato, entrare in modalità setting e mediante il tasto e scegliere il simbolo e confermare con il tasto . Se il sistema prevede il protocollo di comunicazione IR ed è attivo il Telecomando IR, verificare il lampeggio del valore 23 al centro del display LCD (Fig. 10).

Con i tasti e , definire il SetPoint della canalizzata e confermare con il tasto . Per definire il SetPoint, considerare quanto indicato di seguito:

- Si consiglia di impostare la temperatura di SetPoint della canalizzata, uno o due gradi più in basso del valore di Setpoint impostati sui comandi di zona;
- Il valore di Setpoint impostabile per la canalizzata varia da min 18°C a max 30°C (fare sempre riferimento al manuale d'uso del telecomando del costruttore).

**5.3 Riscaldamento** . Con crono master sbloccato, entrare in modalità setting e mediante il tasto scegliere il simbolo e confermare con il tasto . Se il sistema prevede il protocollo di comunicazione IR ed è attivo il Telecomando IR, verificare il lampeggio del valore 23 al centro del display LCD (Fig. 11).

Con i tasti e , definire il SetPoint della canalizzata e confermare con il tasto . Per definire il SetPoint, considerare quanto indicato di seguito:

- Si consiglia di impostare la temperatura di SetPoint della canalizzata, uno o due gradi più in alto del valore di Setpoint impostati sui comandi di zona;
- Il valore di Setpoint impostabile per la canalizzata varia da min 18°C a max 30°C (fare sempre riferimento al manuale d'uso del telecomando del costruttore).

**5.4 Deumidificazione** ( + "dE"). Con crono master sbloccato, entrare in modalità setting e mediante il tasto scegliere il simbolo (lampeggiante) + "dE" e confermare con il tasto . Questa impostazione prevede l'apertura al 100% di tutte le serrande presenti nel sistema per garantire alla macchina canalizzata di deumidificare in tutte le zone presenti nel sistema (Fig. 12). Nel caso in cui non si intenda utilizzare questa finzione in una o più zone del sistema, sarà possibile operare come di seguito indicato:

- Chiudere la serranda spegnendo il termostato di zona (zona OFF)
- Parzializzare l'apertura della serranda alla posizione desiderata.

**5.5 Ventilazione** . Con crono master sbloccato, entrare in modalità setting, e mediante il tasto scegliere il simbolo e confermare con il tasto . Questa impostazione prevede l'apertura al 100% di tutte le serrande presenti nel sistema per garantire alla macchina canalizzata di deumidificare in tutte le zone presenti nel sistema (Fig. 13). Nel caso in cui non si intenda utilizzare questa finzione in una o più zone del sistema, sarà possibile operare come di seguito indicato:

- Chiudere la serranda spegnendo il termostato di zona (zona OFF)
- Parzializzare l'apertura della serranda alla posizione desiderata.

**5.6 Velocità del ventilatore UI** (solo se il sistema prevede il protocollo di comunicazione IR ed è attivo il Telecomando IR). Con crono master sbloccato, entrare in modalità setting, e mediante il tasto visualizzare la sigla F al centro del LCD e confermare con il tasto per visualizza-

izzare FA (Fan Automatico, impostazione di default del sistema). Utilizzare i tasti e per impostare le velocità F1-F2-F3-FA per definire la velocità del ventilatore dell'Unità Canalizzata F1-F2-F3. Velocità fissa del ventilatore (Fig. 14).

FA. Velocità gestita dal sistema Proair che aumenta o diminuisce in modo proporzionale all'apertura/chiusura delle serrande. La regolazione del ventilatore non modifica le curve di prevalenza impostate di fabbrica dal costruttore dell'unità canalizzata

### 6. SEGNALE DI ERRORI (appaiono nel display)

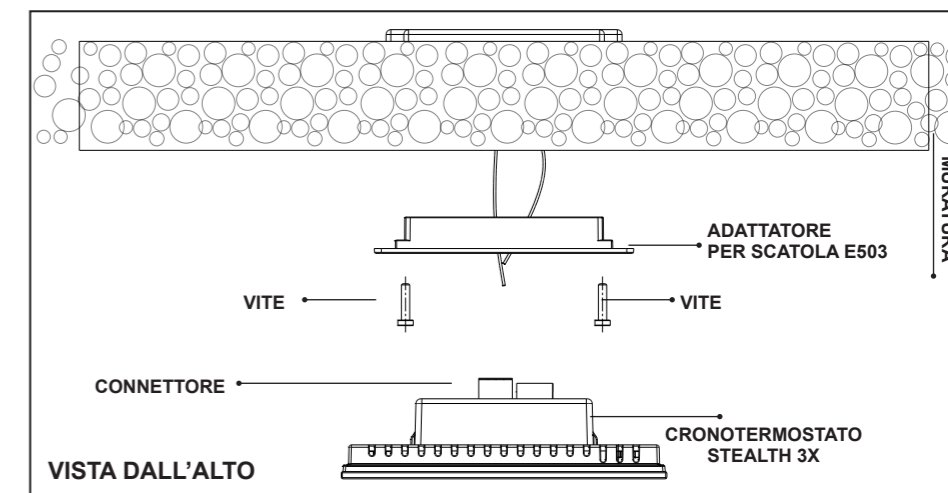
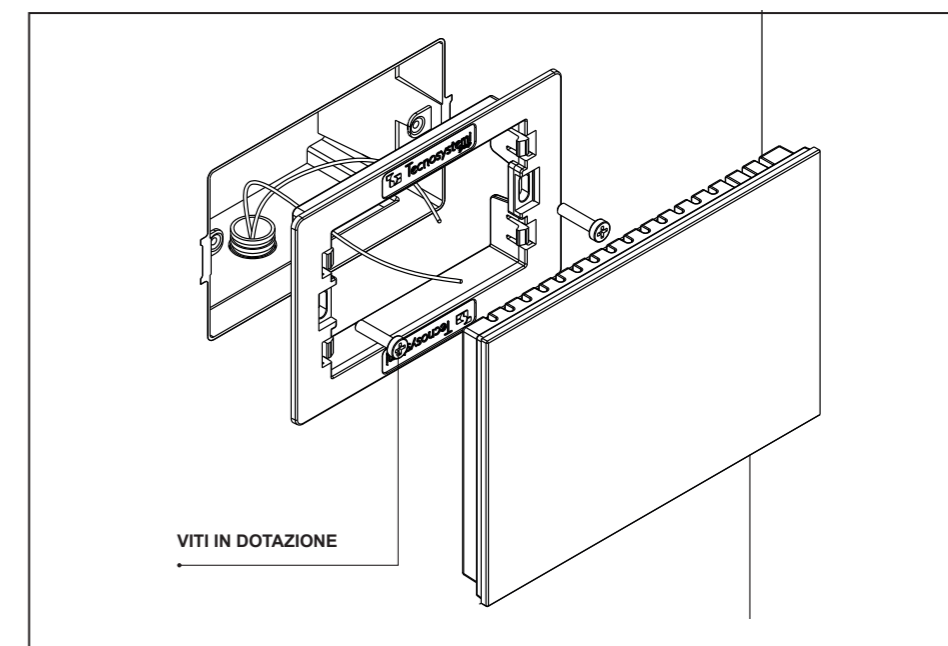
**E0:** Accompagnato al lampeggio del simbolo indica la mancanza di comunicazione RF (Radio frequenza) con la Centralina di comando del sistema.

**E1:** Non è assegnato il MASTER su alcun cronotermostato di Zona.

**E2:** Attuatore (motore) serranda o bocchetta non configurate correttamente.

**E3:** Mancata comunicazione tra centralina e motore, ricontrollare i cablaggi e i cavi di alimentazione o verificare che il motore non sia in avaria (contattare l'installatore o eventualmente l'assistenza tecnica). (Fig. 15)

### 1.3 FISSAGGIO DEL CRONOTERMOSTATO STEALTH 3X



DOWNLOAD USER MANUAL  
in english language





**Tecnosystemi S.p.A. Benefit Corporation**  
Sistemi Gestione Multizona  
Via dell'Industria 2/4 - z.i. San Giacomo di Veglia 31029 Vittorio Veneto Treviso  
Tel. 0438 - 500044 / Fax. 0438 - 501516 - **FREE-PHONE NUMBER 800 904474**  
info@tecnosystemi.com - [www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

## 1. "STEALTH 3X" TOUCH WIRED BUILT-IN CHRONOTHERMOSTAT

### 1.1 BASIC USE OF THE THERMOSTAT FOR THE USER

The Stealth 3X chronothermostat allows regulation of the different Setpoint temperatures from zone to zone, the regulation of the air flow and the setting in Thermostat or Chronothermostat function, thus being able to satisfy the setting requirements autonomously at any time. The manual illustrates the settings, use and configuration of the chronothermostat. **ATTENTION! THE ASSEMBLY OF THE CHRONOTHERMOSTAT MUST BE PERFORMED ONLY ON COMPLETION OF THE MASONRY WORKS.**

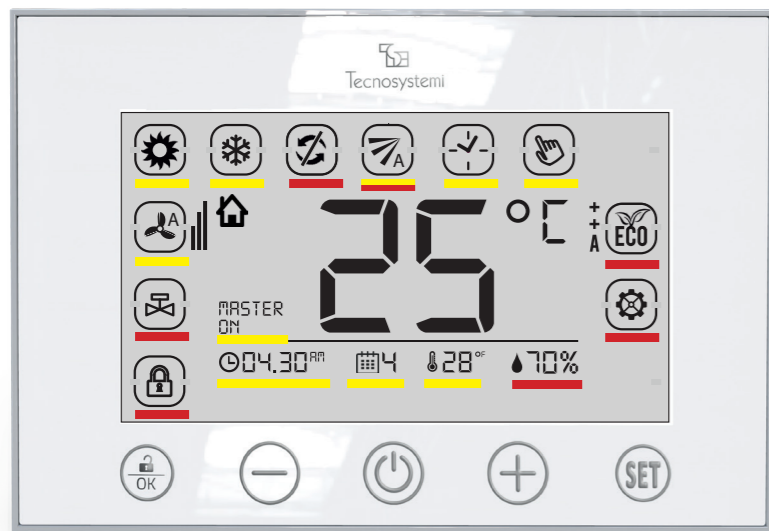


Fig. 1

The icons on the chronothermostat are divided into three bands ( Fig.1 ):

- **KEYPAD TOUCH ICONS:** they refer to the general setting of the chronothermostat.
- **SETTING DISPLAY ICONS:** they refer to the settings of the chronothermostat functions.
- **INDICATION DISPLAY ICONS:** they refer to the indications.

#### KEYPAD TOUCH ICONS

	<b>ENTER</b> key. Confirmation of the data, to enter the sub-menu and / or to Unlock / Lock the chronothermostat.
	<b>MINUS</b> key. Changes a value to negative.
	<b>ON / OFF</b> key. For turning of the chronothermostat on / off and for exiting of the menu.
	<b>PLUS</b> key. Changes a value to positive.
	<b>SET</b> key. To access the main menu and to choose the settings.

### ICONS VIEW SETTINGS

	<b>THERMOSTAT IN MANUAL OPERATION.</b> Only sets the temperature in manual mode.
	<b>CHRONOTHERMOSTAT (TIMER).</b> Programs the time slots and the temperature.
	<b>DAMPER MOVEMENT.</b> Sets the opening position of the damper or motorised nozzle.
	<b>COOLING (SUMMER).</b> Sets the system to cooling.
	<b>HEATING (WINTER).</b> Sets the system to heating (heat pump).
	<b>PERCENTAGE OF HUMIDITY.</b> Indicates the percentage of humidity detected in the environment.
	<b>CLOCK.</b> Indicates hours and minutes (AM - PM / 24h).
	<b>DAY.</b> Indicates the day of the week.
	<b>TEMPERATURE.</b> Indicates the desired temperature in degrees °C (centigrade) or °F (Fahrenheit).
	<b>MASTER.</b> Indicates that it is the main system management chronothermostat.

### INDICATION DISPLAY ICONS

	<b>SETTINGS.</b> It turns on during the chronothermostat setting phases.
	<b>KEYPAD LOCK.</b> Indicates that the keypad is locked.
	<b>DAMPER OR NOZZLE CLOSED.</b> Indicates closure of the damper / nozzle
	<b>LEVEL OF COMFORT.</b> Indicates the energy saving function.
	<b>OPENING POSITION OF THE DAMPERS OR VENTS.</b> Indicates the opening of the motorised dampers / vents.
	<b>ZONE VALVE.</b> Indicates the heating function (currently not activated)
	<b>PERCENTAGE OF HUMIDITY.</b> Indicates the percentage of humidity detected in the environment.

## 1.2 BASIC CONFIGURATIONS

#### ATTENTION:

The communication system between the chronothermostats and the control unit takes place via a 4 x 0.22 cable: any setting made on the chronothermostats is sent and managed by the control unit in real time.

In this phase the basic configurations of the zone thermostat and of the system are highlighted;

1. LOCK / RELEASE OF THE CHRONOTHERMOSTAT
2. TURNING THE SYSTEM ON / OFF (ONLY FROM THE MASTER CHRONOTHERMOSTAT)
3. TURNING THE ZONE CHRONOTHERMOSTAT ON / OFF
4. DESIRED TEMPERATURE SETTING
5. SUMMER / WINTER SETTING
6. REPORTING ERRORS

#### 1. LOCK / RELEASE OF THE CHRONOTHERMOSTAT

The presence of the symbol indicates that the keypad is locked. The chronothermostat features a key lock to prevent accidental pressing or modification of the settings (for example when cleaning the chronothermostat or use of the chronothermostat by children, etc.). This function is activated automatically 60 seconds after the last pressing of a key or manually.

#### Procedure:

- 1.1 Press the key for 3 seconds, either to activate or deactivate the Keypad lock . (If the chronothermostat is OFF, all the thermostats including the MASTER chronothermostat will never go into lockout)

#### 2. TURNING THE SYSTEM ON / OFF. (ONLY FROM THE MASTER CHRONOTHERMOSTAT)

To turn off the entire Proair system, use the chronothermostat set as MASTER.

#### Procedure:



Fig. 2



Fig. 3

- 2.1 Press the key for 3 seconds, checking the indication ZONE "1" OFF and the flashing of the acronym "MASTER OFF". (Fig.2)

- 2.2 Before "MASTER OFF" stops flashing (max 8 seconds), press the key again. When the "MASTER OFF" and "ZONE 1 OFF" settings no longer flash, all the motorised dampers or vents will close and the ducted unit will switch off. (updating of the chronothermostats in a maximum time of 5min)

- 2.3 To turn the entire system back on, press the MASTER chronothermostat key for 3 seconds. The abbreviation "MASTER ON" will appear on the chronothermostat and the word "OFF" will not be visible on all the other chronothermostats. (Fig.3).

### 3. SWITCHING ON - SWITCHING OFF THE ZONE CHRONOTHERMOSTAT

Procedure from the MASTER chronothermostat:



Fig. 4



Fig. 5

3.1 On the MASTER chronothermostat, press the key for 3 seconds checking the text ZONE OFF and the flashing of the text MASTER OFF (Fig.4). After 8 seconds the text MASTER ON will appear (Fig.5). In this way only the MASTER chronothermostat will be off while the rest of the chronothermostats (and the system) will be on.

3.2 To turn the chronothermostat back on, press the key again for 3 seconds.

Zone chronothermostats procedure:



Fig. 6



Fig. 7

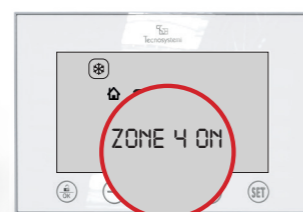


Fig. 8

3.3 Suppose we have 4 chronothermostats associated with 4 zones and we want to turn off only the chronothermostat of Zone 2: press the key for 3 seconds checking the indication ZONE 2 OFF (Fig.6). In this way, only the zone chronothermostat will be off, while the rest of the chronothermostats (and the system) will be on. (Fig.7/8)

3.4 To turn the chronothermostat back on, press the key again for 3 seconds.

### 4. DESIRED TEMPERATURE SETTING

Procedure:

4.1 To set the temperature, if the chronothermostat is blocked, press the key for 3 seconds .

4.2 Press the or key to modify the temperature value, to confirm press the key .

### 5. SUMMER - WINTER SETTING OF THE PROAIR SYSTEM (ONLY FROM THE MASTER CHRONOTHERMOSTAT)

To set the summer / winter mode of the Proair system, it is necessary to access the parameters of the MASTER chronothermostat. To access, the chronothermostat must be "unlocked" and ON (on). The same setting must also be performed on the control of the ducted machine, respecting the instructions of the same.

Procedure:

5.1 Press the key for 3 seconds checking that the symbol comes on and the symbol flashes . (Fig.9)

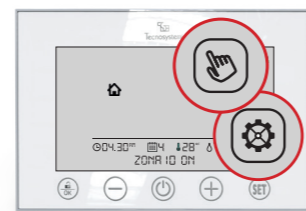


Fig.9

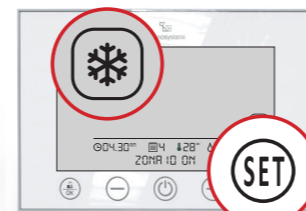


Fig.10

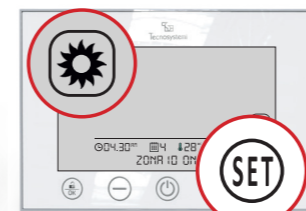


Fig.11

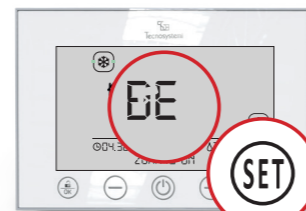


Fig.12

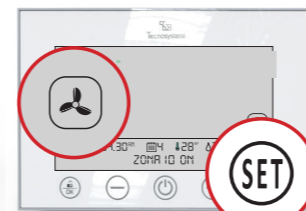


Fig.13

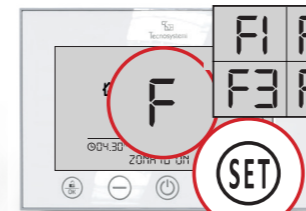


Fig.14

5.2 Cooling . With chrono master unlocked, enter setting mode, use the key , choose the symbol and confirm with the key . If the system features the IR communication protocol and the IR remote control is active, check that value 23 flashes in the centre of the LCD display (Fig. 10).

With the and keys, define the SetPoint of the channel and confirm with the key. To define the SetPoint, consider the following:

- It is advisable to set the SetPoint temperature of the ducted system one or two degrees lower than the Setpoint value set on the zone controls;
- The setpoint value that can be set for the ducted system varies from min 18°C to max 30°C (always refer to the manufacturer's remote control user manual).

5.3 Heating . With the chrono master unlocked, enter setting mode, and use the key to choose the symbol and confirm with the key. If the system features the IR communication protocol and the IR remote control is active, check that value 23 flashes in the centre of the LCD display (Fig. 11).

With the and keys, define the SetPoint of the channel and confirm with the key. To define the SetPoint, consider the following:

- It is advisable to set the SetPoint temperature of the ducted system one or two degrees higher than the Setpoint value set on the zone controls;
- The setpoint value that can be set for the ducted system varies from min 18°C to max 30°C (always refer to the manufacturer's remote control user manual).

5.4 Dehumidification ( + "dE"). With the chrono master unlocked, enter setting mode and use the key to select the symbol (flashing) + "dE" and confirm with the key. This setting provides for 100% opening of all the dampers in the system to ensure that the ducted machine dehumidifies in all the zones in the system (Fig. 12). If you do not intend to use this feature in one or more zones of the system, you can operate as follows:

- Close the damper by switching off the zone thermostat (zone OFF)
- Partialise the opening of the damper to the desired position.

5.5 Ventilation . With the chrono master unlocked, enter setting mode, and use the key to choose the symbol and confirm with the key. This setting provides for 100% opening of all the dampers in the system to ensure that the ducted machine dehumidifies in all the zones in the system (Fig. 13). If you do not intend to use this feature in one or more zones of the system, you can operate as follows:

- Close the damper by switching off the zone thermostat (zone OFF)
- Partialise the opening of the damper to the desired position.

5.6 UI Fan speed (only if the system features the IR communication protocol and the IR remote control is active). With the chrono master unlocked, enter setting mode, and use the key to view the abbreviation F in the centre of the LCD and confirm with the key to display FA (Automatic Fan, system default setting). Use the and keys to set the speeds F1-F2-F3-FA to define the fan speed of the Ducted Unit F1-F2-F3. Fixed fan speed (Fig. 14).

FA. Speed managed by the Proair system which increases or decreases proportionally to the

opening/closing of the dampers. Fan regulation does not modify the head curves set at the factory by the manufacturer of the ducted unit

### 6. ERROR REPORTING (appears on the display)

E0: Accompanied by the flashing of the symbol , it indicates the absence of RF (Radio frequency) communication with the system control unit.

E1: The MASTER is not assigned to any Zone chronothermostat.

E2: Actuator (motor) damper or grid not configured correctly.

E3: No communication between the control unit and the motor. Check the wiring and power cables again or check that the motor is not faulty (contact the installer or technical assistance if necessary). (Fig. 15)

### 1.3 FASTENING THE STEALTH 3X CHRONOTHERMOSTAT

