

# ASTRA

• Cod. GAD100016

## MANUALE D'USO

*USER MANUAL*

*BEDIENUNGSANLEITUNG*

*MANUEL D'UTILISATION*



**Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit**  
[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

**Plant 1:** via dell'Industria, 2/4 • **Plant 2:** via Caduti del Lavoro,7  
Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy  
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516 • **Numero Verde 800 904474** (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)  
C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 • Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.



**Galaxy**

Multi-zon Air Control System

ITALIANO	3
ENGLISH	23
DEUTSCH	43
FRANÇAIS	63

# ASTRA

## TERMOSTATO TOUCH A PARETE IN RADIO FREQUENZA CON BATTERIE

• Cod. GAD100016



**Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit**  
[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

**Plant 1:** via dell'Industria, 2/4 • **Plant 2:** via Caduti del Lavoro, 7  
Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy  
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516 • **Numero Verde 800 904474** (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)  
C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 • Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.



**Galaxy**

Multi-zon Air Control System

# INDICE

Avvertenze generali	5
1. Dichiarazione di conformità UE semplificata	6
2. Descrizione del prodotto e destinazione d'uso	6
3. Caratteristiche tecniche	7
4. Dimensioni	7
5. Installazione	8
6. Prima attivazione / configurazione	10
6.1 Associazione alla centralina Polaris 5x	10
7. Accensione / Spegnimento termostato	11
7.1 Accensione	11
7.2 Spegnimento	11
8. Funzionamento MASTER ON / MASTER OFF	12
9. Funzioni	13
9.1 Selezione velocità ventilazione / apertura serranda	13
9.2 Selezione modalità funzionamento (SOLO TERMOSTATO MASTER)	14
9.3 Selezione temperatura	15
9.4 Blocco tasti	15
9.5 Funzione cronotermostato	16
10. Impostazioni	17
11. Indicazioni / Allarmi	19
12. Pulizie e manutenzione	21
12.1 Pulizie	21
12.2 Sostituzione batterie	21
13. Garanzia	22
14. Smaltimento	22

## Avvertenze generali

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale qualificato.

TECNOSYSTEMI declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio o diverso da quello per cui è destinato ed indicato nel presente manuale.

L'installazione, i collegamenti elettrici e le regolazioni devono essere effettuati da personale qualificato nell'osservanza della Buona Tecnica ed in ottemperanza alle normative vigenti.

Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto.

Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali. I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Il dispositivo è stato realizzato in maniera da risultare meccanicamente resistente.

Incuria nell'utilizzo e eccessivi stress meccanici potrebbero comprometterne l'efficienza.

Non far cadere, scuotere o sottoporre il dispositivo ad urti.

Non effettuare nessun tipo di intervento che possa danneggiare il dispositivo.

Non aprire o smontare il dispositivo.

L'installazione e l'uso del dispositivo in ambienti con caratteristiche di temperatura e umidità diverse da quelle specificate potrebbe comprometterne l'efficienza.

Si consiglia di collocare il dispositivo in un luogo asciutto e protetto da polveri.

Non esporre né installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore.

Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detersivi aggressivi per pulire il dispositivo.

# 1. Dichiarazione di conformità UE semplificata

Il fabbricante, TECNOSYSTEMI S.p.A., dichiara che il tipo di termostato ASTRA è conforme alle direttive:

- RED 2014/53/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65 EU e Direttiva Delegata 2015/863/EU

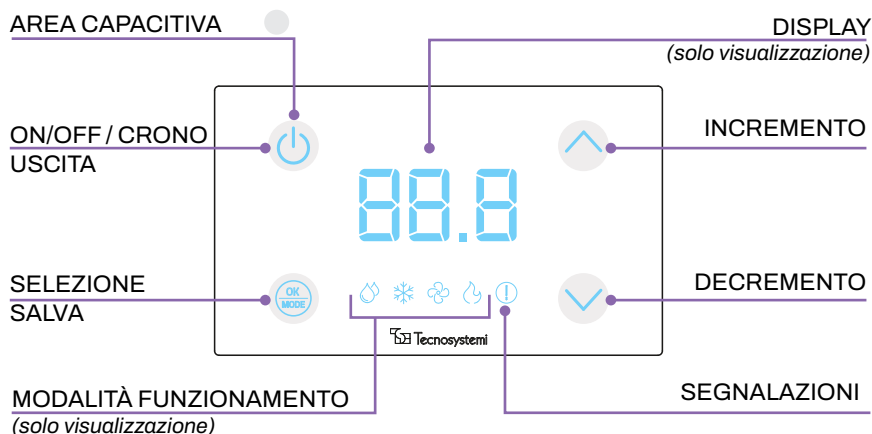
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile contattando il fabbricante.

# 2. Descrizione del prodotto e destinazione d'uso

ASTRA è un termostato touch in radiofrequenza installabile a parete ed alimentato a batterie. Il termostato permette la gestione delle zone e la regolazione della temperatura. È possibile utilizzare il termostato come MASTER e/o SLAVE.

## NOTA

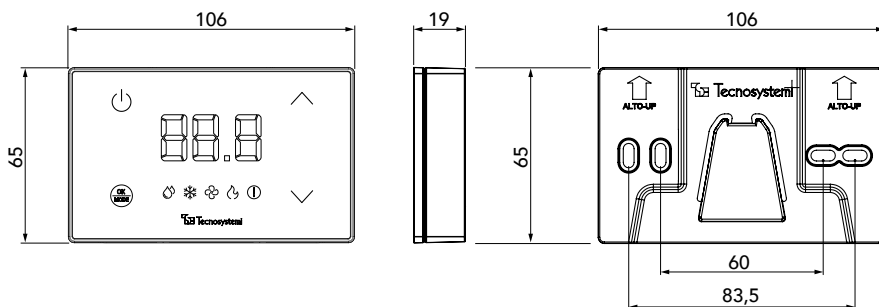
Il termostato ASTRA funziona in abbinamento con il sistema GALAXY e con centralina di controllo POLARIS 5x.



### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	2 batterie tipo AAA 1.5 V
<b>Utilizzo consigliato batterie</b>	>1000 mAh
<b>Durata batterie</b>	>1 anno
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	0°C ... +40°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-10°C ... +50°C
<b>Limiti di umidità</b>	20% ÷ 80% RH
<b>Frequenza comunicazione radio</b>	868 MHz
<b>Portata</b>	fino a 50 m in campo libero
<b>Peso (senza batterie)</b>	75 g
<b>Materiale scocca</b>	ABS bianco
<b>Materiale frontale</b>	PMMA bianco RAL 9016
<b>Riferimenti Normativi</b>	Direttiva EMC 2014/30/UE Direttiva LVD 2014/35/UE Norma EN-60730-1 Norma EN-60730-2-9

### 4. DIMENSIONI



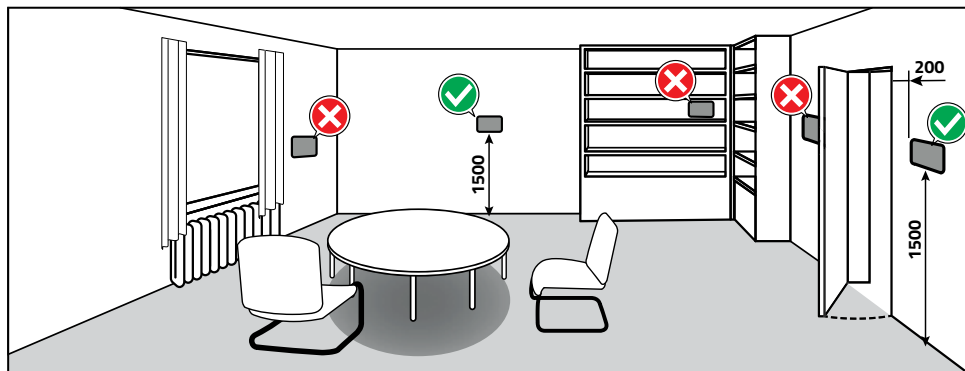
## 5. INSTALLAZIONE

Il termostato ASTRA è progettato per essere installato a parete mediante le viti di fissaggio incluse nella confezione.

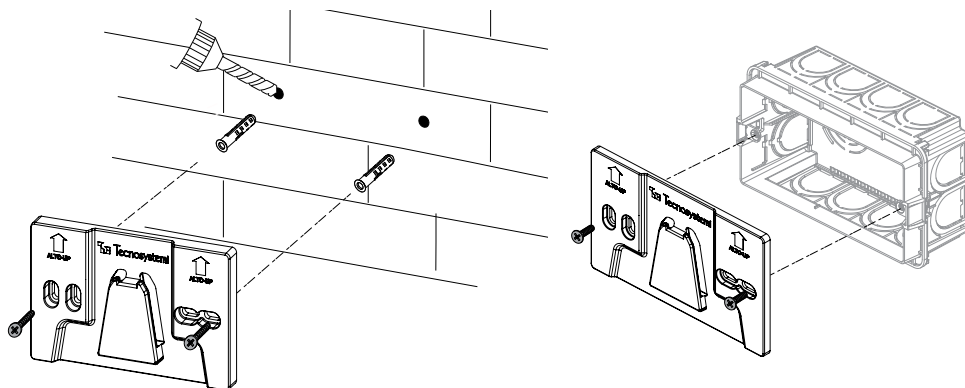
**ATTENZIONE:** il fissaggio del termostato deve essere eseguito solo al completamento delle opere murarie.

È consigliato installare il termostato ad una altezza di circa 1500 mm dal pavimento, in una posizione idonea a rilevare correttamente la temperatura ambiente.

Evitare installazioni vicino a fonti di calore, correnti d'aria o in posizioni poco accessibili.

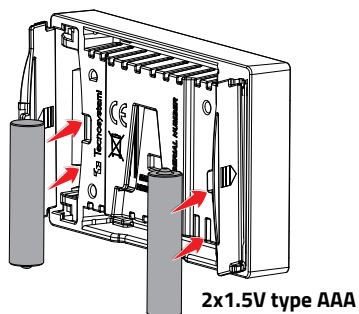


Procedere come segue:

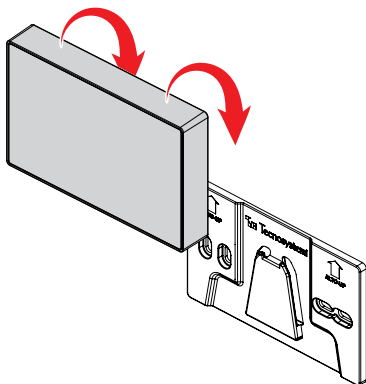




1. Fissare la base del termostato a muro o alla scatola di incasso mediante le viti in dotazione.
2. Aprire gli sportellini posti sul retro del termostato ed inserire le batterie nel loro alloggiamento, facendo attenzione alla polarità indicata.



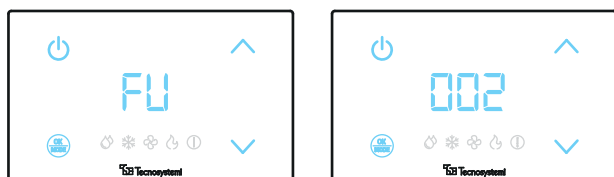
3. Inserire il termostato sulla base facendolo scivolare verso il basso.



4. Assicurarsi che il termostato sia correttamente e saldamente fissato alla base.

## 6. PRIMA ATTIVAZIONE / CONFIGURAZIONE


Alla prima alimentazione sul display appare la versione firmware.

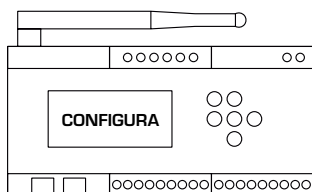
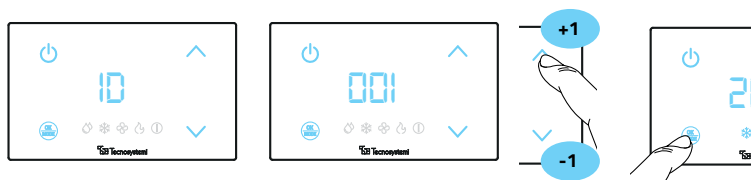


### 6.1 Associazione alla centralina Polaris 5X

Per accedere alla procedura di configurazione è necessario impostare la centralina POLARIS 5x in modalità "visibile".

Alla prima accensione o dopo un reset del termostato, è necessario configurare la zona di riferimento (001 = zona 1, 002 = zona 2, ecc).

- Per salvare la selezione premere 



## NOTA

Il sistema di comunicazione tra termostati e **centralina POLARIS** avviene con segnale in Radiofrequenza.



Qualsiasi impostazione eseguita sui termostati viene inviata e gestita dalla centralina in tempo reale.

L'aggiornamento automatico dei dati tra termostati e centralina avviene in un tempo max. di 5 min.

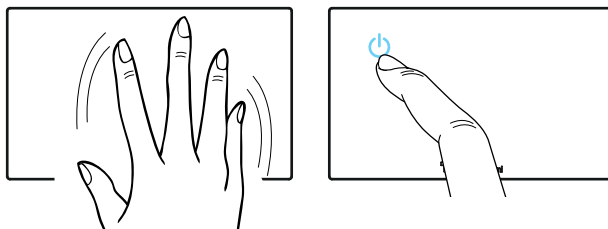
## 7. ACCENSIONE / SPEGNIMENTO TERMOSTATO

### 7.1 Accensione

Quando il termostato è in Stand-by il display è spento.

1. Avvicinare la mano al display per accenderlo.
2. Il tasto  si accende.
3. Per confermare l'accensione del termostato premere .



**Dopo circa 6 s di inattività il display si disattiva.**



### NOTA


Per maggiori informazioni fare riferimento al paragrafo **FUNZIONE Termostato**.

### 7.2 Spegnimento

Per spegnere il termostato premere  e confermare .

## 8. FUNZIONE MASTER ON / MASTER OFF

Questa funzione è disponibile solo se il termostato è stato impostato come MASTER in fase di configurazione nella centralina Polaris.


Per spegnere tutto l'impianto, premere e tenere premuto il tasto accensione  fino a quando compare la scritta **ALL OFF**.



Se è stato eseguito un MASTER OFF, alla successiva accensione, il sistema riaccende le zone che erano accese prima del comando.

Il display visualizza **ALL ON**







A seguito di un MASTER OFF i termostati SLAVE non possono essere accesi. L'icona accensione lampeggia velocemente .

È necessario accendere prima il termostato MASTER e poi gli SLAVE.







## 9. FUNZIONI

### 9.1 Selezione velocità ventilazione / apertura serranda

Questa funzione permette di regolare la velocità della ventilazione e/o l'apertura delle serrande. Per impostare la velocità/posizione procedere come segue:






1. Con termostato sbloccato premere .
2. Con i tasti   selezionare la posizione/velocità desiderata.
3. Per confermare premere .

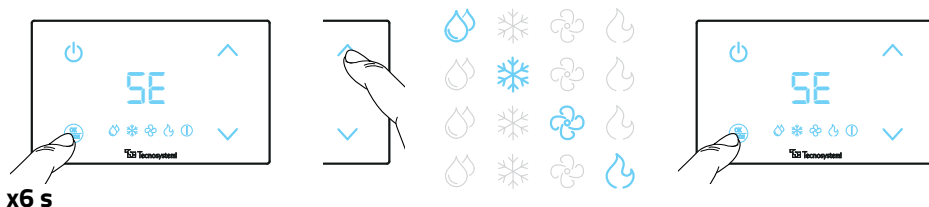






	DESCRIZIONE
<b>AA</b>	<b>Apertura / Velocità Automatica.</b> L'apertura della serranda è direttamente proporzionale alla differenza rilevata tra temperatura impostata e temperatura ambiente rilevata. Al ridursi della differenza la serranda si chiude.
<b>A1</b>	<b>Posizione 1 / Velocità 1.</b> Si riferisce al movimento ON/OFF della serranda. Imposta la velocità e/o l'apertura minima della serranda. Premere i tasti   per selezionare la posizione/regolazione desiderata.
<b>A2</b>	<b>Posizione 2 / Velocità 2.</b> Si riferisce al movimento ON/OFF della serranda. Imposta la velocità e/o l'apertura media della serranda. Premere i tasti   per selezionare la posizione/regolazione desiderata.
<b>A3</b>	<b>Posizione 3 / Velocità 3.</b> Si riferisce al movimento ON/OFF della serranda. Imposta la velocità e/o l'apertura massima della serranda. Premere i tasti   per selezionare la posizione/regolazione desiderata.

## 9.2 Selezione modalità funzionamento (SOLO TERMOSTATO MASTER)

Per modificare la modalità di funzionamento, procedere come segue:

1. Con termostato sbloccato premere per 6 s .
2. Sul display appare **SE**.
3. Con i tasti   selezionare la modalità di funzionamento desiderata.
4. Confermare la selezione con .
5. Per annullare la selezione premere .



	DESCRIZIONE
	<b>DEUMIDIFICAZIONE</b> Attiva la modalità deumidificazione, se prevista nell'impianto.
	<b>RAFFREDDAMENTO</b> Attivabile nella stagione estiva.
	<b>VENTILAZIONE</b> Attiva la ventilazione
	<b>RISCALDAMENTO</b> Attivabile nella stagione invernale.


Se l'icona lampeggia indica che la termoregolazione è attiva.

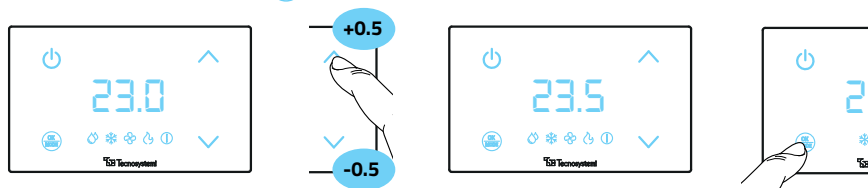
Se l'icona non lampeggia indica il setpoint è stato raggiunto oppure modalità non attiva.

## 9.3 Selezione temperatura

1. Con termostato sbloccato premere  oppure  per modificare il valore della temperatura.

**Durante la modifica viene visualizzato il Setpoint.**

2. Confermare la selezione con .





*Se l'icona lampeggia indica che la termoregolazione è attiva.*

*Se l'icona non lampeggia indica il setpoint è stato raggiunto oppure modalità non attiva.*

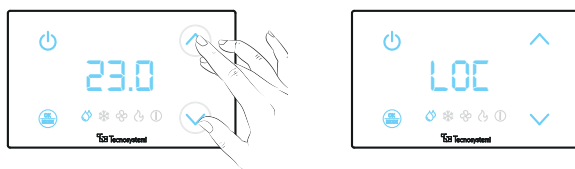
## 9.4 Blocco tasti

È possibile bloccare l'accesso alle funzioni da parte di personale non autorizzato.

Se la modalità **LOC** è attiva, sul display è possibile visualizzare solo la temperatura ambiente.

1. Con termostato sbloccato premere contemporaneamente per 6 s  .
2. Il termostato è bloccato **LOC**.

Per sbloccare la funzione ripetere la procedura, il display si sblocca **UNL**



## 9.5 Funzione Cronotermostato






Dal termostato ASTRA è possibile attivare la funzione cronotermostato.

Non è possibile effettuare la programmazione delle fasce orarie.

**La programmazione deve essere effettuata dalla centralina POLARIS o da App Tecnosystemi.**



Per maggiori informazioni sulla programmazione fare riferimento al manuale della centralina POLARIS o dell'App Tecnosystemi.

1. Premere .
2. Entro 2 s premere  o .
3. Selezionare  sul termostato.
4. Confermare la selezione con .



















## 10. IMPOSTAZIONI













Dal menu IMPOSTAZIONI è possibile impostare funzioni o impostazioni relative al termostato.

Per accedere al menu IMPOSTAZIONI procedere come segue:


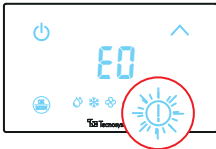


1. Con termostato sbloccato premere contemporaneamente per 6 s  e .
2. Con i tasti   selezionare la funzione / parametro desiderata.


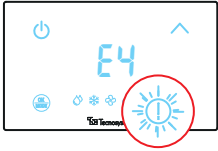


	DESCRIZIONE
20n	<b>Riferimento zona (sia termostato MASTER e SLAVE).</b> Visualizza la zona di riferimento del termostato.
Lcd	<b>Regolazione luminosità display.</b> Questo parametro permette di regolare il livello di luminosità del display. <b>Di fabbrica la luminosità è impostata a 50%.</b> Premere i tasti   per selezionare il livello di luminosità desiderata. Il tasto  incrementa di +5. Il tasto  decrementa di -5. Salvare la selezione con  .
OFFS	<b>Impostazione OFF SET.</b> Questa funzione permette di compensare la temperatura rilevata dal sensore interno del termostato, in modo da correggere eventuali errori di lettura dovuti al posizionamento del termostato ambiente in una zona che possa influenzarne il corretto funzionamento. Premere i tasti   per impostare l'offset temperatura. Il tasto  incrementa di +0.1. Il tasto  decrementa di -0.1. Salvare la selezione con  .

	DESCRIZIONE
<b>FAN</b>	<p><b>Impostazione velocità ventilatore (SOLO termostato MASTER).</b>            Con protocollo di comunicazione IR e uscita 0/10 V collegata, la funzione permette di regolare la velocità dei ventilatori, indipendentemente dalla funzione regolazione serrande / velocità (vedi paragrafo 9.1).</p> <p>Premere i tasti   per selezionare la velocità desiderata.</p> <p><b>AUT</b>: velocità automatica.</p> <p>1: velocità minima            2: velocità media            3: velocità massima</p> <p>Confermare con .</p>
<b>St 1</b>	<p><b>Impostazione valore di setpoint della canalizza nella stagione INVERNO (SOLO termostato MASTER).</b>            La funzione permette di impostare il valore di setpoint della canalizzata quando viene impostata la modalità RISCALDAMENTO.</p> <p>Il valore di default è 30°C (valore trasmetto via IR).</p> <p>Premere i tasti   per selezionare il valore di setpoint desiderato.</p> <p>Confermare con .</p>
<b>StE</b>	<p><b>Impostazione valore di setpoint della canalizza nella stagione ESTATE (SOLO termostato MASTER).</b>            La funzione permette di impostare il valore di setpoint della canalizzata quando viene impostata la modalità RAFFRESCAMENTO o DEUMIDIFICAZIONE.</p> <p>Il valore di default è 18°C (valore trasmetto via IR).</p> <p>Premere i tasti   per selezionare il valore di setpoint desiderato.</p> <p>Confermare con .</p>
<b>CONF</b>	<p><b>Attivazione modalità configurazione WiFi.</b>            Attiva la modalità configurazione WiFi della centralina Polaris.</p> <p>Confermare con .</p> <p><b>Per maggiori informazioni consultare il manuale della centralina.</b></p>
<b>UPd</b>	<p><b>Attivazione modalità aggiornamento centralina POLARIS.</b>            Attiva la modalità aggiornamento della centralina Polaris.</p> <p>Per confermare premere e tenere premuto per 10 s .</p> <p><b>Per maggiori informazioni consultare il manuale della centralina.</b></p>
<b>rES</b>	<p><b>Reset termostato.</b>            Selezionare <b>rES</b>. Per confermare premere e tenere premuto per 10 s , il termostato si azzera. <b>RIPETERE LA PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE.</b></p>

## 11. INDICAZIONI / ALLARMI

INDICAZIONE	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
	Batterie scariche.	Sostituire la batterie.
	Mancanza di comunicazione radio.	<p>Verificare che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la centralina POLARIS sia installata nelle vicinanze (max. 50 mt in capo aperto);</li> <li>• non ci siano murature che ostacolano il segnale (maggiore numero di muri sono presenti e meno segnale riceve)</li> <li>• la centralina sia alimentata.</li> </ul> <p>Verificare che l'ID del termostato sia stato correttamente assegnato alla centralina di riferimento.</p> <p>Verificare che la procedura di associazione sia stata correttamente effettuata.</p>
	Mancata sincronizzazione con la centralina.	<p>Centralina spenta.</p> <p>Il termostato è installato troppo lontano dalla centralina.</p>
	Mancata assegnazione MASTER.	Dalla centralina POLARIS assegnare il MASTER ad un termostato. <b>Consultare manuale della centralina.</b>
	Attuatore di zona non assegnato al termostato.	Dalla centralina POLARIS assegnare almeno un attuatore di zona al termostato. <b>Consultare manuale della centralina.</b>

INDICAZIONE	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONE
	<p>Avaria attuatore.</p>	<p>Verificare ed eventualmente sostituire attuatore. <b>Contattare il rivenditore o l'assistenza tecnica.</b></p>
	<p>Mancata comunicazione tra centralina e attuatore.</p>	<p>Verificare che i condotti non siano ostruiti. <b>Contattare il rivenditore o l'assistenza tecnica.</b></p>
	<p>Mancata associazione tra centralina POLARIS e attuatore.</p>	<p>Cablaggi difettosi o utilizzo di cavi non conformi. <b>Contattare il rivenditore o l'assistenza tecnica.</b></p> <p>Errore di sistema. Verificare associazione su menu Associazione o Uscite. <b>Consultare manuale della centralina.</b></p>

## 12. PULIZIA E MANUTENZIONE

### 12.1 Pulizia

1. Pulire il dispositivo con un panno umido ma non bagnato.
2. Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detersivi aggressivi per pulire il dispositivo.

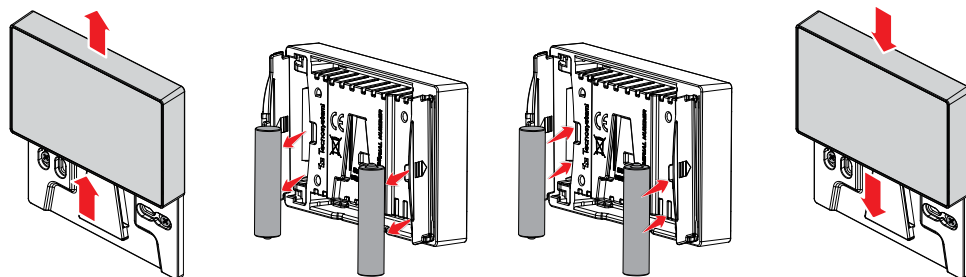
## NOTA

*Per qualsiasi anomalia o complicazione contattare immediatamente il Servizio di Assistenza.*

### 12.2 Sostituzione batterie

Quando il livello della carica delle batterie è basso, appare la segnalazione **bAt** sul display.  
Per sostituire le batterie, procedere come segue:

1. Rimuovere il termostato dalla base, sfilandolo verso l'alto.
2. Aprire gli sportelli posteriori.
3. Estrarre le batterie e sostituirle con batterie 1.5V tipo AAA, facendo attenzione alla polarità indicata.
4. Richiudere gli sportelli posteriori.
5. Riposizionare il termostato sulla base.



La sostituzione delle batterie o lo spegnimento del dispositivo per batterie scariche non comporta la perdita dei dati e delle impostazioni.



## ATTENZIONE

Rimuovere le batterie in caso di un prolungato periodo di inutilizzo del termostato.

L'errato posizionamento delle batterie (inversione di polarità) può danneggiare il cronotermostato a causa della fuori uscita dell'acido con la conseguente perdita della garanzia

## 13. GARANZIA

1. La presente garanzia opera esclusivamente nei confronti del Cliente (persona giuridica) e non nei confronti del consumatore finale (persona fisica) al quale il Cliente abbia fornito il Prodotto.
2. La garanzia ha durata di anni 2 (due) a decorrere dalla data di consegna indicata sul d.d.t (bolla).
3. La garanzia copre i difetti di fabbricazione e del materiale dei Prodotti. Non opererà dunque con riferimento ai difetti causati da:
  - trasporto non idoneo;
  - uso negligente o improprio del singolo Prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione, laddove previsti;
  - non osservanza delle specifiche tecniche di Prodotto;
  - riparazioni o modifiche apportate dal Cliente o da terzi, senza la preventiva autorizzazione scritta del Fornitore;
  - anomalie causate da e/o connesse a parti assemblate/aggiunte direttamente dal Cliente;
  - mancata o non idonea manutenzione;
  - quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione.
4. Per i Prodotti coperti da garanzia, il Fornitore procederà con la sostituzione o riparazione del Prodotto o delle parti di esso che presentino vizi o difetti, previa valutazione discrezionale in merito all'esistenza dei vizi o difetti.
5. Il Prodotto oggetto della contestazione deve essere sempre messo a disposizione degli incaricati del Fornitore per la sua verifica; inoltre, potrà essere reso con le modalità ed i termini indicati dal Fornitore nell'autorizzazione al reso per vizio o difetto.
6. Gli obblighi assunti dal Fornitore con il 3 (di riparare o sostituire i Prodotti nelle ipotesi ed alle condizioni qui stabilite) sono assorbenti e sostitutivi delle garanzie o responsabilità previste per legge. Si conviene pertanto che è espressamente esclusa, salvo il caso di dolo o colpa grave del Fornitore, ogni altra sua responsabilità (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai Prodotti forniti e/o dalla loro rivendita (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno, ecc.). In ogni caso, la responsabilità del Fornitore nei confronti del Cliente non può superare il valore del prezzo di acquisto del Prodotto che ha dato luogo alla responsabilità del Fornitore.
7. Eventuali contestazioni riguardanti una singola consegna non esonerano il Cliente dall'obbligo di ritirare la restante quantità di Prodotti prevista dallo specifico Ordine, oppure da altri Ordini distinti da quello in esame.

## 14. SMALTIMENTO

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



# ASTRA

## WALL-MOUNTED RADIO FREQUENCY BATTERY-POWERED TOUCH THERMOSTAT

• Code GAD100016



**Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit**  
[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

**Plant 1:** via dell'Industria, 2/4 • **Plant 2:** via Caduti del Lavoro, 7  
Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy  
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516 • **Freephone number 800 904474** (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)  
Tax Code - VAT number - R.I.TV IT02535780247 • Share Capital € 5.000.000,00 fully paid up



**Galaxy**

Multi-zon Air Control System

# CONTENTS

General warnings	25
1. EU Declaration of conformity (simplified)	26
2. Description of the product and its intended use	26
3. Technical features	27
4. Dimensions	27
5. Installation	28
6. First activation / configuration	30
6.1 Pairing with the Polaris 5x controller	30
7. Switching the thermostat on/off	31
7.1 Switching on	31
7.2 Switching off	31
8. MASTER ON / MASTER OFF function	32
9. Functions	33
9.1 Ventilation speed selection/damper opening	33
9.2 Operating mode selection (MASTER THERMOSTAT ONLY)	34
9.3 Temperature selection	35
9.4 Key lock	35
9.5 Chronothermostat function	36
10. Settings	37
11. Indications / Alerts	39
12. Cleaning and maintenance	41
12.1 Cleaning	41
12.2 Battery replacement	41
13. Warranty	42
14. Disposal	42



## General warnings

This installation manual is for qualified personnel only.

TECNOSYSTEMI declines any and all liability for improper use or use other than that for which the product was intended and described in this manual.

Installation, electrical connections and adjustments must be carried out by qualified personnel in compliance with the highest professional standards and the laws in force.

Check the integrity of the product prior to installation.

Only original replacement parts may be used for any repair or replacement operation. Do not release the packaging materials (plastic, polystyrene, etc.) into the environment and do not leave them within reach of children as they constitute a safety hazard.

The device is designed and manufactured to be mechanically robust. Negligent use and excessive mechanical stress could compromise the efficiency of the product.

Be careful not to drop, shake or knock the device.

Do not carry out any type of operation that may damage the device.

Do not open or disassemble the device.

The installation and use of the device in environments with temperature and humidity characteristics different from those specified could compromise its efficiency.

It is recommended to place the device in a dry place protected from dust.

Do not expose or install the device near heat sources.

Do not use corrosive chemicals, solvents or aggressive detergents to clean the device.

# 1. EU Declaration of conformity (simplified)

The manufacturer, TECNOSYSTEMI S.p.A., declares that the ASTRA thermostat type complies with the following directives:

- RED 2014/53/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65 EU and the Commission Delegated Directive 2015/863/EU

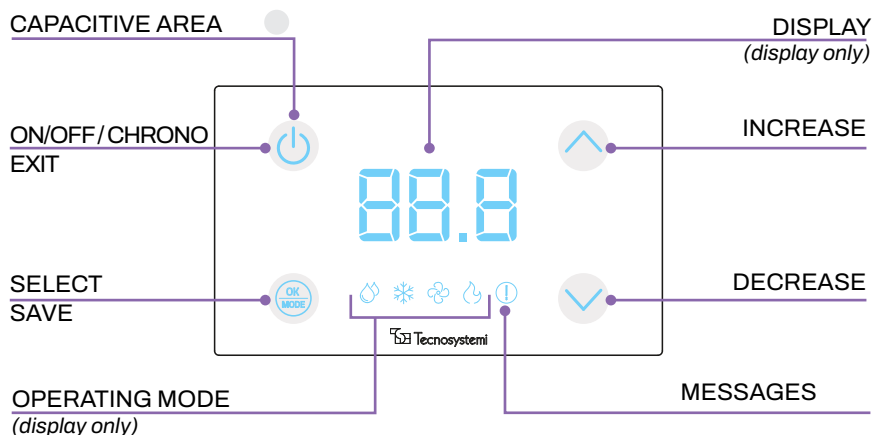
The full text of the EU declaration of conformity is available by contacting the manufacturer.

# 2. Description of the product and its intended use

ASTRA is a touch radio frequency thermostat which is battery-powered and can be wall-mounted. The thermostat allows for zone management and temperature control. The thermostat can be used as a MASTER and/or SLAVE.

## NOTICE

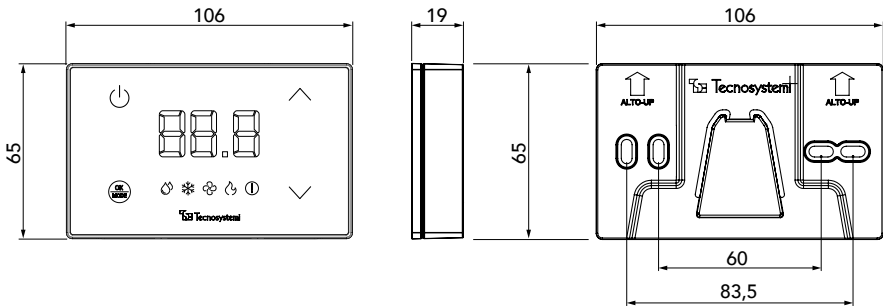
*The ASTRA thermostat works together with the GALAXY system and with the POLARIS 5x controller.*



### 3. TECHNICAL FEATURES

<b>Power supply</b>	2 AAA 1.5 V batteries
<b>Recommended use of batteries</b>	>1000 mAh
<b>Battery life</b>	>1 year
<b>Protection rating</b>	IP30
<b>Operating temperature</b>	0°C ... +40°C
<b>Storage temperature</b>	-10°C ... +50°C
<b>Humidity limits</b>	20% ÷ 80% RH
<b>Radio communication frequency</b>	868 MHz
<b>Load capacity</b>	up to 50 m in open field
<b>Weight (without batteries)</b>	75 g
<b>Body material</b>	ABS white
<b>Front material</b>	PMMA white RAL 9016
<b>Reference Standards</b>	Directive EMC 2014/30/EU Directive LVD 2014/35/EU Standard EN-60730-1 Standard EN-60730-2-9

### 4. DIMENSIONS



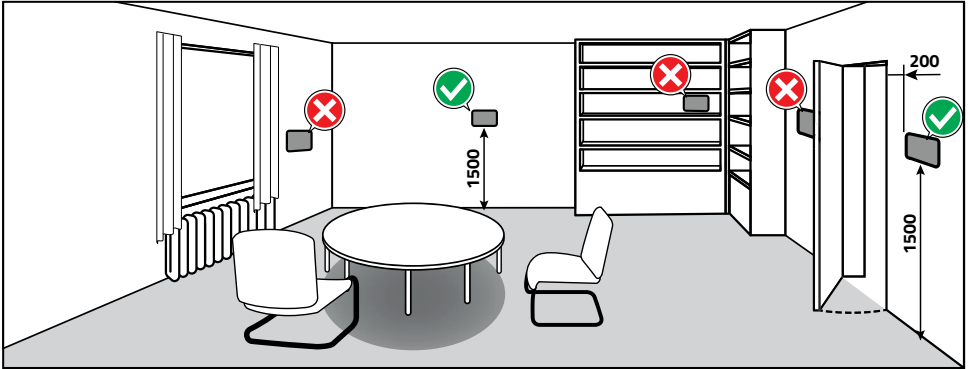
# 5. INSTALLATION

The ASTRA thermostat is designed to be installed on the wall using the fixing screws included in the package.

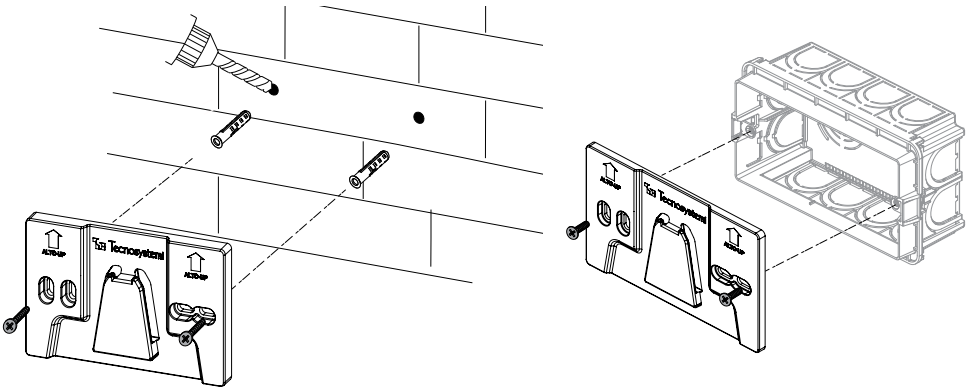
**ATTENTION: the thermostat must only be installed after all masonry works have been completed.**

It is recommended that the thermostat is installed at a height of approximately 1500 mm from the floor, in a suitable position to correctly detect the ambient temperature.

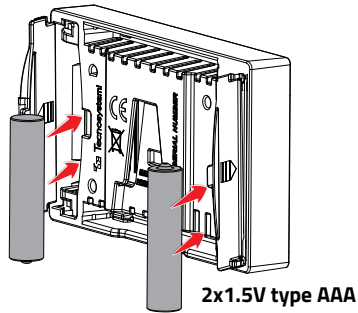
Avoid installations near heat sources, drafts or in inaccessible positions.



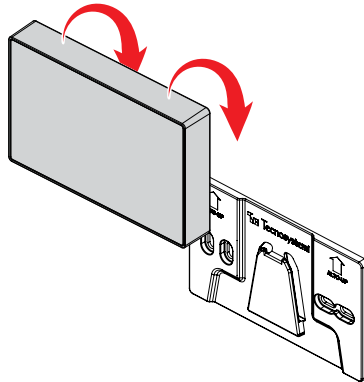
Proceed as follows:



1. Secure the base of the thermostat to the wall or to the recessed housing using the screws provided.
2. Open the covers on the back of the thermostat and insert the batteries, paying careful attention to observe the correct polarity.



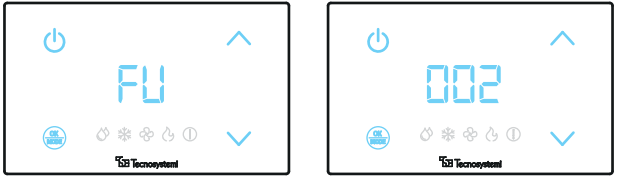
3. Insert the thermostat on the base sliding it downwards.



4. Make sure that the thermostat is correctly and firmly fixed to the base.

# 6. FIRST ACTIVATION / CONFIGURATION


The firmware version will appear on the display the first time that the thermostat is powered on.

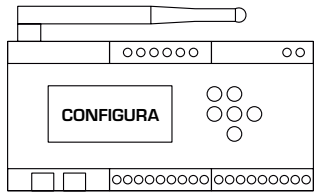
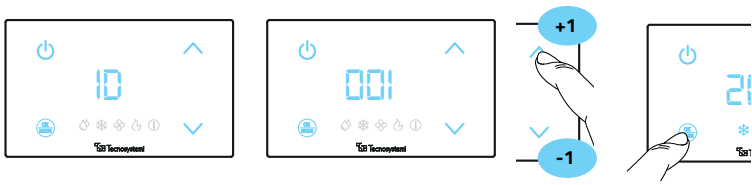


## 6.1 Pairing with the Polaris 5X controller

To access the configuration procedure, set the POLARIS 5x controller to "visible" mode.

At the first power on or after a thermostat reset, the reference zone must be configured (001 = zone 1, 002 = zone 2, etc.).

- To save the selection, press 





### NOTICE

The communication system between thermostats and the **POLARIS controller** takes place with a radio frequency signal. Any setting made on the thermostats is sent and managed by the controller in real time. The automatic updating of the data between thermostats and the controller takes place in a maximum time of 5 minutes.

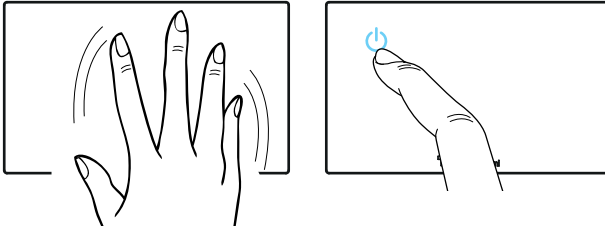
# 7. SWITCHING THE THERMOSTAT ON/OFF

## 7.1 Switching on

The display is off when the thermostat is in Stand-by.

1. Move your hand close to the display to turn it on.
2. The key  lights up.
3. To confirm that the thermostat is switched on, press 



**After approximately 6 s of inactivity, the display deactivates.**



### NOTICE


*For further information, refer to the thermostat FUNCTION paragraph.*

## 7.2 Switching off

To turn the thermostat off, press  and confirm .

# 8. MASTER ON / MASTER OFF FUNCTION

This function is only available if the thermostat has been set to MASTER at the time of configuration in the Polaris controller.


To turn off the entire system, press and hold the power button  until the message 'ALL OFF' appears.



If a MASTER OFF has been implemented, at the next power-up, the system restarts the areas that were active before the command.

The display shows **ALL ON**



Following a MASTER off ACTION, the SLAVE thermostats cannot be switched on. The power icon flashes quickly .





The MASTER thermostat must be turned on first and then the SLAVES.

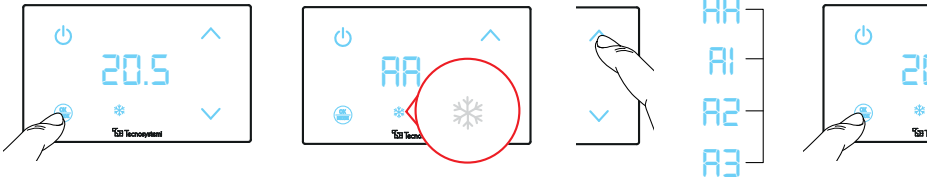








# 9. FUNCTIONS

## 9.1 Ventilation speed selection/damper opening

This function allows you to adjust the speed of the ventilation and/or the opening of the dampers. Proceed as follows to set the speed/position:






1. With the thermostat unlocked, press .
2. Use the keys   to select the desired speed/position.
3. To confirm, press .







	DESCRIPTION
<b>AA</b>	<b>Automatic opening / speed.</b> The opening of the damper is directly proportional to the difference detected between the set temperature and the detected ambient temperature. When the difference decreases, the damper closes.
<b>A1</b>	<b>Position 1 / Speed 1.</b> It refers to the ON/OFF movement of the damper. Sets the minimum speed and/or opening of the damper. Press the keys   to select the required position/setting.
<b>A2</b>	<b>Position 2 / Speed 2.</b> It refers to the ON/OFF movement of the damper. Sets the average speed and/or opening of the damper. Press the keys   to select the required position/setting.
<b>A3</b>	<b>Position 3 / Speed 3.</b> It refers to the ON/OFF movement of the damper. Sets the maximum speed and/or opening of the damper. Press the keys   to select the required position/setting.

## 9.2 Selecting the operating mode (MASTER THERMOSTAT ONLY)

To change the operating mode, proceed as follows:

1. With the thermostat unlocked, press  for 6 s.
2. The display will show **SE**.
3. Use the keys   to select the desired operating mode.
4. Confirm the selection with .
5. To cancel the selection, press .



	DESCRIPTION
	<b>DE-HUMIDIFICATION</b> Activates the dehumidification mode (if present in the system).
	<b>COOLING</b> Can be activated in summer.
	<b>VENTILATION</b> Activates ventilation
	<b>HEATING</b> Can be activated in winter.


*If the symbol is flashing, it indicates that the thermo-regulation is active.*

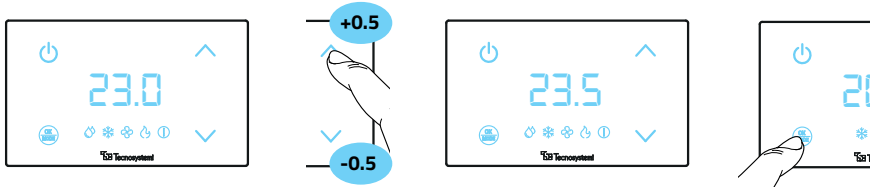
*If the symbol is not flashing, it indicates that the setpoint has been reached or the mode is not active.*

## 9.3 Temperature selection

1. With the thermostat unlocked, press  or  to change the temperature value.

**The Setpoint is displayed during the modification operation.**

2. Confirm the selection with .





*If the symbol is flashing, it indicates that the thermo-regulation is active.*

*If the symbol is not flashing, it indicates that the setpoint has been reached or the mode is not active.*

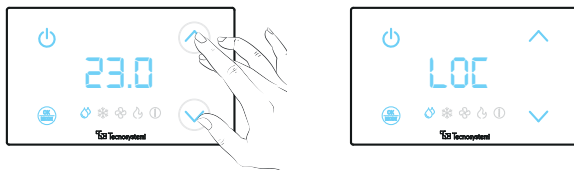
## 9.4 Key lock

It is possible to block access to the functions by unauthorised personnel.

If the **LOC** mode is active, only the ambient temperature can be displayed on the display.

1. With the thermostat unlocked, press simultaneously for 6 s  .
2. The thermostat is locked **LOC**.

To unlock the repeat the procedure function, the display unlocks **UNL**







## 9.5 Chronothermostat Function

It is possible to activate the chronothermostat function from the ASTRA thermostat.  
It is not possible to schedule time bands.

**Programming must be carried out from the POLARIS controller or from the Tecnosystemi App.**



For more information on programming, please refer to the manual of the POLARIS controller or the Tecnosystemi App.

1. Press .
2. Press  or  within 2 s.
3. Select **Chrono** on the thermostat.
4. Confirm the selection with .



# 10. SETTINGS













From the SETTINGS menu it is possible to set functions or settings related to the thermostat.

To access the SETTINGS menu, proceed as follows:



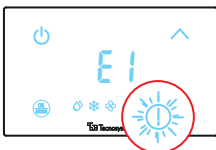

1. With the thermostat unlocked, press and simultaneously for 6 seconds.
2. Use the keys to select the desired parameter/function.

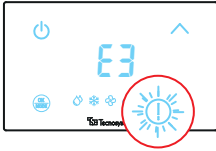



	DESCRIPTION
20n	<b>Zone reference (both MASTER and SLAVE thermostat).</b> Displays the reference zone of the thermostat.
Lcd	<b>Setting the display brightness.</b> This parameter is used to control the brightness level of the display. <b>The default setting is 50%.</b> Press the keys   to select the desired brightness level. The key  increases by +5. The key  decreases by -5. Save the selection with . <b>WARNING: increasing the brightness will shorten the battery's service life.</b>
OFS	<b>OFF SET setting.</b> This function allows you to compensate the temperature detected by the internal sensor of the thermostat in order to correct any reading errors caused by the position of the ambient thermostat in an area which may affect its correct operation. Press the keys   to set the temperature offset. The key  increases by +0.1. The key  decreases by -0.1. Save the selection with .

	DESCRIPTION
FAN	<p><b>Fan speed setting (MASTER thermostat ONLY).</b></p> <p>With the IR communication protocol and 0/10 V output connected, the function allows you to adjust the speed of the fans, regardless of the dampers / speed adjustment function (see section 9.1).</p> <p>Press the keys   to select the desired speed.</p> <p>Aut: automatic speed.  1: minimum speed  2: medium speed  3: maximum speed</p> <p>Confirm with .</p>
St1	<p><b>Ducted unit setpoint value setting in the WINTER (MASTER thermostat ONLY).</b></p> <p>This function allows you to set the setpoint value of the ducted unit when the HEATING mode is set.</p> <p>The default value is 30°C (value transmitted via IR).</p> <p>Press the keys   to select the desired setpoint value.</p> <p>Confirm with .</p>
StE	<p><b>Ducted unit setpoint value setting in the SUMMER (MASTER thermostat ONLY).</b></p> <p>This function allows you to set the setpoint value of the ducted unit when the DE-HUMIDIFICATION or COOLING mode is set.</p> <p>The default value is 18°C (value transmitted via IR).</p> <p>Press the keys   to select the desired setpoint value.</p> <p>Confirm with .</p>
cnf	<p><b>Activating WiFi configuration mode.</b></p> <p>Activates the WiFi configuration mode of the Polaris controller.</p> <p>Confirm with .</p> <p><b>For further information, see the controller manual.</b></p>
UPd	<p><b>Activating the POLARIS controller update mode.</b></p> <p>Activates the update mode of the Polaris controller.</p> <p>To confirm, press and hold for 10 s .</p> <p><b>For further information, see the controller manual.</b></p>
rES	<p><b>Reset thermostat.</b></p> <p>Select rES. To confirm, press and hold for 10 s . The thermostat resets. <b>REPEAT THE CONFIGURATION PROCEDURE.</b></p>

# 11. INDICATIONS / ALERTS

INDICATION	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
	Batteries are not charged.	Replace the batteries.
	Lack of radio communication.	<p>Check that:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• the POLARIS controller is installed close by (max. 50 meters in open field);</li> <li>• there are no walls obstructing the signal (the more walls there are, the lower the signal received)</li> <li>• the controller is powered on.</li> </ul> <p>Check that the thermostat ID has been correctly assigned to the reference controller.</p> <p>Check that the pairing procedure has been correctly carried out.</p>
	Failed assigning of the MASTER.	From the POLARIS controller, assign the MASTER to a thermostat. <b>Refer to the controller manual.</b>
	Zone actuator not assigned to the thermostat.	From the POLARIS controller, assign at least one zone actuator to the thermostat. <b>Refer to the controller manual.</b>

INDICATION	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
	<p>Actuator fault.</p> <p>There is no communication between the controller and the actuator.</p>	<p>Check and if necessary replace the actuator. <b>Contact your local dealer of technical support.</b></p> <p>Make sure the ducts are not blocked. <b>Contact your local dealer of technical support.</b></p> <p>Faulty wiring or use of non-compliant cables. <b>Contact your local dealer of technical support.</b></p>
	<p>Failed pairing between the POLARIS controller and the actuator.</p>	<p>System error. Check pairing in the Pairing or Exit menu. <b>Refer to the controller manual.</b></p>



# 12. CLEANING AND MAINTENANCE

## 12.1 Cleaning

1. Clean the device with a damp but not wet cloth.
2. Do not use corrosive chemicals, solvents or aggressive detergents to clean the device.

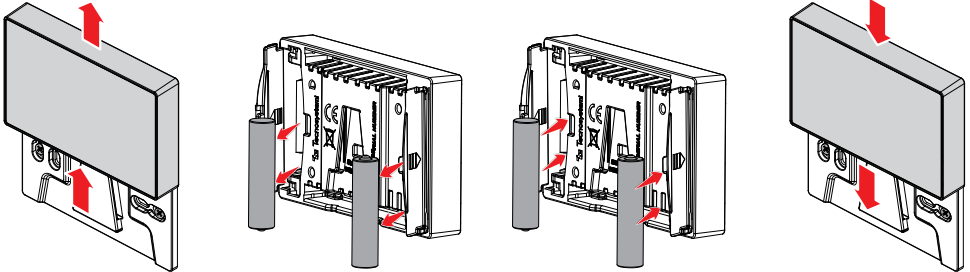
### NOTICE

*For any fault or complication, contact the After Sales Service immediately.*

## 12.2 Battery replacement

When the battery charge level is low, the **bAt** indication appears on the display.  
To replace the batteries, proceed as follows:

1. Remove the thermostat from the base by pulling it upwards.
2. Open the covers at the back.
3. Remove the batteries and replace them with 1.5V AAA batteries, paying careful attention to observe the correct polarity.
4. Close the covers.
5. Put the thermostat back on the base.



Replacing the batteries or turning off the device for discharged batteries does not result in loss of data and settings.



### CAUTION

Remove the batteries if the thermostat is not used for an extended period.

Incorrect positioning of the batteries (reversal of polarity) can damage the chronothermostat due to the outflow of the acid. This will invalidate the warranty

## 13. WARRANTY

1. This warranty applies only to the Customer (legal entity) and not to the end consumer (natural person) to whom the Customer has supplied the Product.
2. The warranty has a duration of 2 (two) years from the date of delivery indicated on the delivery note (bill).
3. The warranty covers defects in the manufacture and material of the Products. Therefore, it will not operate with reference to defects caused by:
  - unsuitable transport;
  - negligent or improper use of the individual Product and in any case use which is not in accordance with what is specified in the instructions and/or installation, use and maintenance manuals, where provided;
  - failure to comply with the technical specifications of the Product;
  - repairs or modifications made by the Customer or by third parties, without the prior written authorisation of the Supplier;
  - faults caused by and/or connected to parts assembled/added directly by the Customer;
  - failure to carry out maintenance or unsuitable maintenance operations;
  - anything else not attributable to defects originating in the material or production.
4. For the Products covered by the warranty, the Supplier will replace or repair the Product or parts thereof with defects or faults, after a having carried out a discretionary assessment of the existence of the defects or faults.
5. The disputed Product must always be made available to the Supplier's representatives for verification. It may be returned in the manner and within the terms indicated by the Supplier in the return goods authorisation for a defect or fault.
6. The obligations assumed by the Supplier with the 3 (to repair or replace the Products in the cases and under the conditions established herein) incorporate and include the guarantees or responsibilities provided for by law. It is therefore agreed that, with the exception of cases of wilful misconduct or gross negligence of the Supplier, any other liability is expressly excluded (both contractual and non-contractual) in any case originating from the Products supplied and/or their resale (e.g. compensation for damage, loss of profit, etc.). In any case, the Supplier's responsibility towards the Customer cannot exceed the value of the purchase price of the Product which has given rise to the Supplier's responsibility.
7. Any disputes concerning a single delivery do not exempt the Customer from the obligation to collect the remaining quantity of Products provided for in the specific Order, or from other Orders which are separate from the one in question.

## 14. DISPOSAL

At the end of its useful life, the product must not be disposed of together with municipal waste. It can be delivered to the special sorted waste collection centres set up by municipal administrations, or to the retailers that provide this service. To highlight the obligation to dispose of appliances separately, the brand of the crossed-out mobile waste container is shown on the product.



# ASTRA

## WANDMONTIERTER TOUCH- THERMOSTAT IN HOCHFREQUENZ MIT BATTERIEN

• Code GAD100016



**Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit**  
[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

**Plant 1:** Via dell'Industria 2/4 • **Plant 2:** Via Caduti del Lavoro 7  
Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italy  
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516 • **Gebührenfreie Nummer 800 904474** (only for Italy)  
E-Mail: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)  
Pers. St. -Nr. - USt-IdNr. - R.I.TV IT02535780247 • Stammkapital € 5.000.000,00 vollständig geleistet



**Galaxy**

Multi-zon Air Control System

# INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Warnhinweise	45
1. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung	46
2. Produktbeschreibung und Verwendungszweck	46
3. Technische Eigenschaften	47
4. Abmessungen	47
5. Installation	48
6. Erste Aktivierung / Konfiguration	50
6.1 Zuordnung zur Steuereinheit Polaris 5x	50
7. Einschalten / Abschalten des Thermostats	51
7.1 Einschalten	51
7.2 Abschalten	51
8. Funktion MASTER ON / MASTER OFF	52
9. Funktionen	53
9.1 Auswahl der Lüftungsdrehzahl / Schieberöffnung	53
9.2 Auswahl des Betriebsmodus (NUR MASTER-THERMOSTAT)	54
9.3 Auswahl der Temperatur	55
9.4 Tastensperre	55
9.5 Funktion des Chronothermostats	56
10. Einstellungen	57
11. Hinweise / Alarmer	59
12. Reinigung und Wartung	61
12.1 Reinigung	61
12.2 Austausch der Batterien	61
13. Garantie	62
14. Entsorgung	62

## Allgemeine Warnhinweise

Diese Installationsanleitung ist ausschließlich für qualifiziertes Personal bestimmt.

TECNOSYSTEMI lehnt jede Haftung ab, die sich aus einer unsachgemäßen Verwendung oder einer Verwendung ergibt, die von derjenigen abweicht, für die das Produkt vorgesehen und die in diesem Handbuch angegeben ist.

Die Installation, die elektrischen Anschlüsse und die Einstellungen müssen von qualifiziertem Personal im Einklang mit den anerkannten Regeln der Technik und in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Vor der Installation ist das Produkt auf seine Unversehrtheit zu überprüfen.

Bei der Reparatur oder dem Austausch von Produkten dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden. Verpackungsmaterialien (Kunststoff, Polystyrol usw.) dürfen nicht in die Umwelt freigesetzt werden und sind außerhalb der Reichweite von Kindern zu lagern, da sie eine potenzielle Gefahrenquelle darstellen.

Das Gerät wurde so ausgelegt, dass es mechanisch widerstandsfähig ist.

Unachtsamer Gebrauch und übermäßige mechanische Beanspruchung können die Effizienz beeinträchtigen.

Das Gerät nicht fallen lassen, schütteln oder Stößen aussetzen.

Keine Eingriffe durchführen, die das Gerät beschädigen könnten.

Das Gerät nicht öffnen oder zerlegen.

Die Installation und Verwendung des Gerätes in Umgebungen mit anderen als den angegebenen Temperatur- und Feuchtigkeitseigenschaften kann die Effizienz beeinträchtigen.

Es wird empfohlen, das Gerät an einem trockenen und staubgeschützten Ort aufzustellen.

Das Gerät keinen Wärmequellen aussetzen und nicht in deren Nähe installieren.

bei der Reinigung des Gerätes keine ätzenden Chemikalien, Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel verwenden.

# 1. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller, TECNOSYSTEMI S.p.A. erklärt, dass der Typ des Thermostats ASTRA den folgenden Richtlinien entspricht:

- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU
- EMV 2014/30/EU
- RoHS 2011/65 EU und delegierte Richtlinie 2015/863/EU

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist beim Hersteller erhältlich.

# 2. Produktbeschreibung und Verwendungszweck

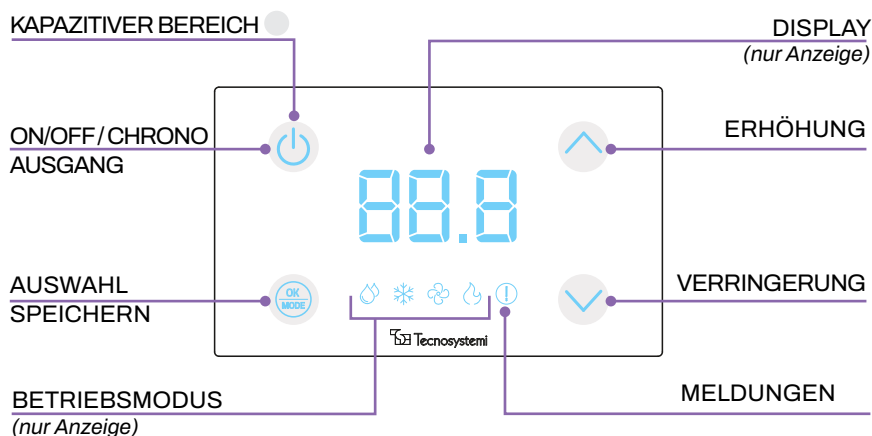
ASTRA ist ein Hochfrequenz-Touch-Thermostat, das an der Wand montiert und mit Batterien betrieben werden kann.

Der Thermostat ermöglicht die Verwaltung der Zonen und die Regulierung der Temperatur.

Der Thermostat kann als MASTER und/oder SLAVE verwendet werden.

## HINWEIS

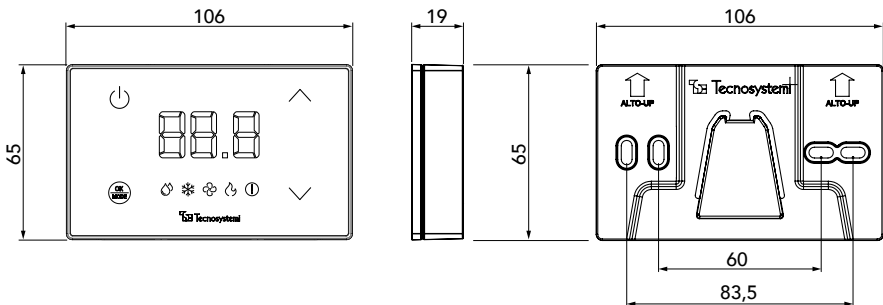
*Der Thermostat ASTRA funktioniert in Kombination mit dem System GALAXY und der Steuereinheit POLARIS 5x.*



### 3. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Stromversorgung</b>	2 Batterien Typ AAA 1,5 V
<b>Empfohlene Verwendung der Batterien</b>	>1000 mAh
<b>Batteriedauer</b>	>1 Jahr
<b>Schutzart</b>	IP30
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C... +40°C
<b>Lagertemperatur</b>	-10 °C... +50°C
<b>Feuchtigkeitsgrenzen</b>	20 % ÷ 80 % RH
<b>Funkkommunikationsfrequenz</b>	868 MHz
<b>Reichweite</b>	bis zu 50 m auf freiem Feld
<b>Gewicht (ohne Batterie)</b>	75 g
<b>Gehäusematerial</b>	ABS weiß
<b>Frontmaterial</b>	PMMA weiß RAL 9016
<b>Rechtsgrundlagen</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Norm EN-60730-1 Norm EN-60730-2-9

### 4. ABMESSUNGEN



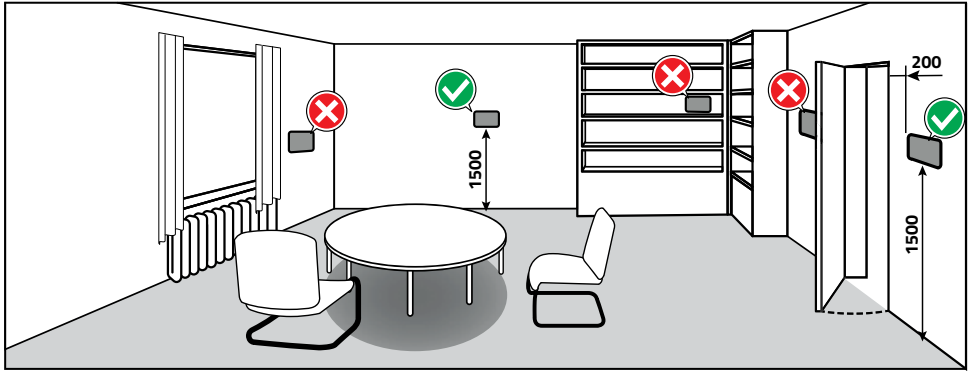
## 5. MONTAGE

Der Thermostat ASTRA ist so ausgelegt, dass er mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsschrauben an der Wand montiert werden kann.

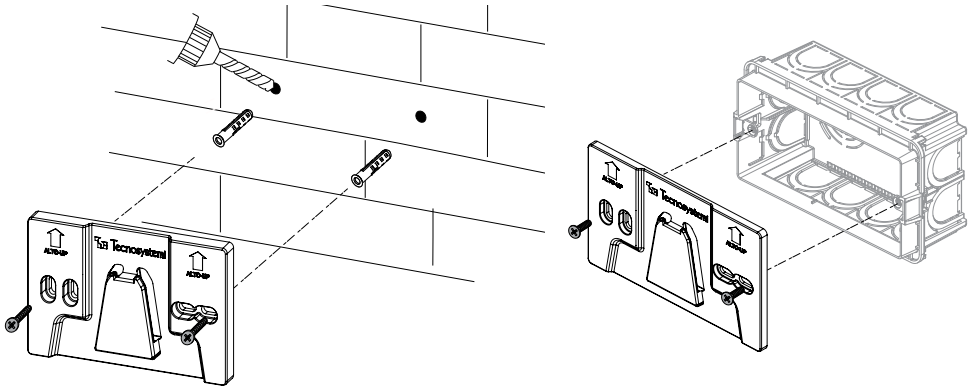
**ACHTUNG:** Die Befestigung des Thermostats darf erst nach Abschluss der Maurerarbeiten erfolgen.

Es wird empfohlen, den Thermostat in einer Höhe von etwa 1500 mm über dem Boden in einer geeigneten Position zur korrekten Erfassung der Raumtemperatur zu installieren.

Installationen in der Nähe von Wärmequellen, Zugluft oder an schwer zugänglichen Stellen vermeiden.

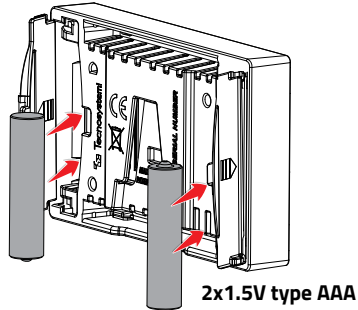


Folgendermaßen vorgehen:

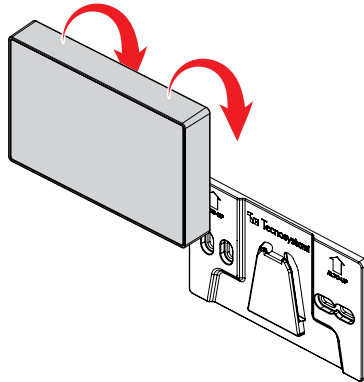




1. Die Basis des Thermostats an der Wand oder der Unterputzdose mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben befestigen.
2. Die Klappen an der Rückseite des Thermostats öffnen und die Batterien in ihre Aufnahme einlegen, wobei auf die angegebene Polarität zu achten ist.



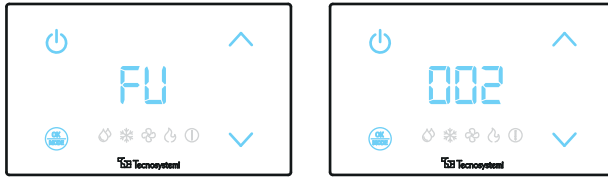
3. Den Thermostat in die Basis einsetzen und nach unten schieben.



4. Sicherstellen, dass der Thermostat sachgemäß und fest an der Basis befestigt ist.

# 6. ERSTE AKTIVIERUNG / KONFIGURATION

Beim ersten Stromanschluss erscheint am Display die Firmware-Version.

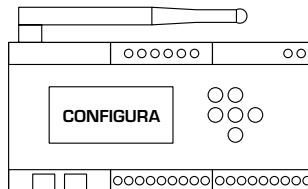
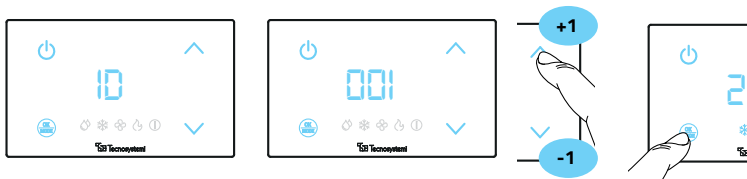


## 6.1 Zuordnung zur Steuereinheit Polaris 5X

Um auf das Konfigurationsverfahren zugreifen zu können, muss die Steuereinheit POLARIS 5x in den „sichtbaren“ Modus versetzt werden.

Beim ersten Einschalten oder nach einer Rücksetzung des Thermostats muss der Referenzbereich konfiguriert werden (001 = Zone 1, 002 = Zone 2 usw.).

- Zum Speichern der Auswahl  drücken



### HINWEIS

Das Kommunikationssystem zwischen den Thermostaten und der **Steuereinheit POLARIS** erfolgt über ein Hochfrequenzsignal.



Jede an den Thermostaten vorgenommene Einstellung wird von der Steuereinheit in Echtzeit übermittelt und verwaltet.

Die automatische Aktualisierung der Daten zwischen Thermostaten und Steuereinheit erfolgt in einer Zeit von max. 5 Minuten.

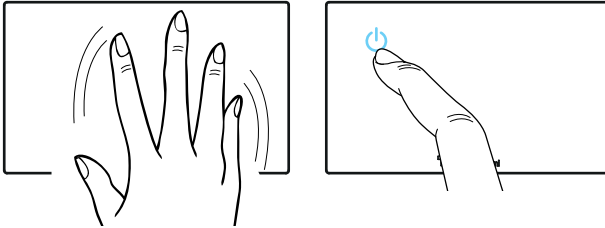
# 7. EINSCHALTEN / ABSCHALTEN DES THERMOSTATS

## 7.1 Einschalten

Bei im Standby stehendem Thermostat ist das Display ausgeschaltet.

1. Zum Einschalten die Hand an das Display annähern.
2. Die Taste  leuchtet auf.
3. Die Taste  drücken, um das Einschalten des Thermostats zu bestätigen.

**Nach ca. 6 s Inaktivität schaltet sich das Display aus.**



### HINWEIS

Für weitere Informationen den Abschnitt *FUNKTION Thermostat* einsehen.

## 7.2 Abschalten

Zum Abschalten des Thermostats  drücken und  bestätigen.

## 8. FUNKTION MASTER ON / MASTER OFF

Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn der Thermostat bei der Konfiguration in der Steuereinheit Polaris als MASTER eingestellt wurde.

Zum Abschalten der gesamten Anlage die Taste ON  gedrückt halten, bis die Anzeige **ALL OFF** erscheint.



Wenn ein MASTER Off ausgeführt wurde, schaltet das System beim nächsten Einschalten die Zonen wieder ein, die vor der Steuerung eingeschaltet waren.

Das Display zeigt **ALL ON** an






Nach einem MASTER OFF können die SLAVE-Thermostate nicht eingeschaltet werden. Das Symbol der Einschaltung blinkt schnell .

Es ist notwendig, zuerst den MASTER-Thermostat und dann die SLAVE-Thermostate einzuschalten.







# 9. FUNKTIONEN

## 9.1 Auswahl der Lüftungs-drehzahl / Schieberöffnung

Diese Funktion ermöglicht die Einstellung der Drehzahl der Lüftung und/oder der Schieberöffnung. Zur Einstellung der Drehzahl/Position ist wie folgt vorzugehen:






1. Bei entsperrem Thermostat die Taste  drücken.
2. Mit den Tasten   die gewünschte Position/Drehzahl auswählen.
3. Zur Bestätigung die Taste  drücken.

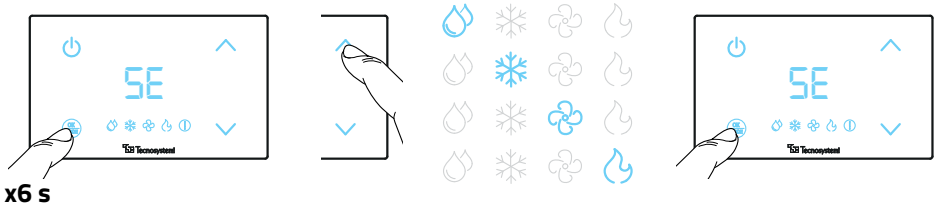






	BESCHREIBUNG
<b>AA</b>	<b>Automatische Öffnung / Drehzahl.</b> Die Öffnung des Schiebers erfolgt direkt proportional zur erfassten Differenz zwischen der eingestellten Temperatur und der erfassten Raumtemperatur. Bei verringerter Differenz schließt sich der Schieber.
<b>A1</b>	<b>Position 1 / Drehzahl 1.</b> Bezieht sich auf die Bewegung ON/OFF des Schiebers. Stellt die Drehzahl und/oder die Mindestöffnung des Schiebers ein. Die Tasten   drücken, um die gewünschte Position/Einstellung auszuwählen.
<b>A2</b>	<b>Position 2 / Drehzahl 2.</b> Bezieht sich auf die Bewegung ON/OFF des Schiebers. Stellt die Drehzahl und/oder die mittlere Öffnung des Schiebers ein. Die Tasten   drücken, um die gewünschte Position/Einstellung auszuwählen.
<b>A3</b>	<b>Position 3 / Drehzahl 3.</b> Bezieht sich auf die Bewegung ON/OFF des Schiebers. Stellt die Drehzahl und/oder die maximale Öffnung des Schiebers ein. Die Tasten   drücken, um die gewünschte Position/Einstellung auszuwählen.

## 9.2 Auswahl des Betriebsmodus (NUR MASTER-THERMOSTAT)

Zum Ändern des Betriebsmodus ist wie folgt vorzugehen:

1. Bei entsperrtem Thermostat die Taste  6 s lang drücken.
2. Am Display erscheint **SE**.
3. Mit den Tasten   den gewünschten Betriebsmodus auswählen.
4. Die Auswahl mit  bestätigen.
5. Zum Löschen der Auswahl  drücken.




	BESCHREIBUNG
	<b>LUFTENTFEUCHTUNG</b> Aktiviert den Luftentfeuchtungsmodus, falls in der Anlage vorgesehen.
	<b>KÜHLUNG</b> Aktivierbar im Sommer.
	<b>BELÜFTUNG</b> Aktiviert die Belüftung
	<b>HEIZUNG</b> Aktivierbar im Winter.

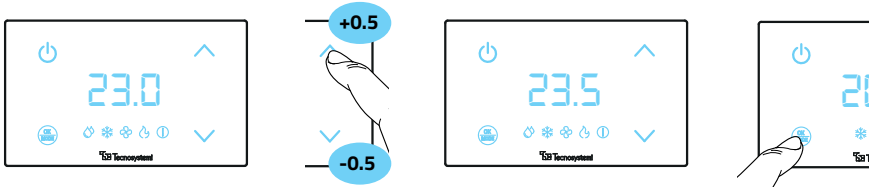
Wenn das Symbol blinkt, bedeutet dies, dass die Wärmeregulierung aktiv ist.  
Blinkt das Symbol nicht, ist der Sollwert erreicht oder der Modus ist nicht aktiv.

## 9.3 Auswahl der Temperatur

1. Bei entsperrtem Thermostat  oder  drücken, um den Temperaturwert zu ändern.

**Während der Änderung wird der Sollwert angezeigt.**

2. Die Auswahl mit  bestätigen.



Wenn das Symbol blinkt, bedeutet dies, dass die Wärmeregulierung aktiv ist.  
Blinkt das Symbol nicht, ist der Sollwert erreicht oder der Modus ist nicht aktiv.

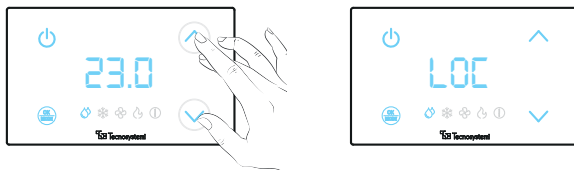
## 9.4 Tastensperre

Es ist möglich, unbefugtem Personal den Zugang zu unterbinden.

Wenn der Modus **LOC** aktiv ist, kann nur die Raumtemperatur am Display angezeigt werden.

1. Bei entsperrtem Thermostat die Taste   gleichzeitig 6 s lang drücken.
2. Der Thermostat ist gesperrt **LOC**.

Um die Funktion freizugeben, muss der Vorgang wiederholt werden, das Display wird freigegeben **LOC**








## 9.5 Funktion des Chronothermostats

Über den Thermostat ASTRA kann die Funktion Chronothermostat aktiviert werden. Die Programmierung der Zeitfenster ist nicht möglich.

**Die Programmierung muss über die Steuereinheit POLARIS oder die App von Tecnosystemi erfolgen.**



Für weitere Informationen zur Programmierung ist auf das Handbuch der Steuereinheit POLARIS oder die App von Tecnosystemi Bezug zu nehmen.

1.  drücken.
2. Innerhalb von 2 s  oder  drücken.
3.  am Thermostat auswählen.
4. Die Auswahl mit  bestätigen.















# 10. EINSTELLUNGEN













Über das Menü EINSTELLUNGEN können Funktionen oder Einstellungen für den Thermostat eingestellt werden.

Für den Zugriff auf das Menü EINSTELLUNGEN ist wie folgt vorzugehen:

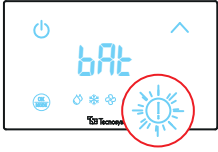
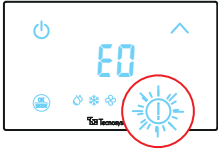

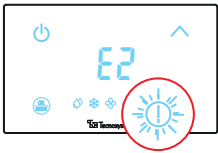
1. Bei entsperrtem Thermostat die Tasten  und  gleichzeitig 6 s lang drücken.
2. Mit den Tasten   die gewünschte Funktion / den gewünschten Parameter auswählen.

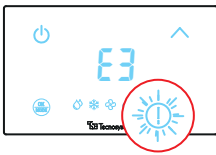



	BESCHREIBUNG
20n	<b>Zonen-Referenz (sowohl MASTER- als auch SLAVE-Thermostat).</b> Zeigt die Referenzzone des Thermostats an.
Lcd	<b>Einstellung der Display-Helligkeit.</b> Dieser Parameter ermöglicht es, den Helligkeitsgrad des Displays einzustellen. <b>Werkseitig ist die Helligkeit auf 50 % eingestellt.</b> Die Tasten   drücken, um den gewünschten Helligkeitsgrad auszuwählen. Die Taste  erhöht den Wert um +5. Die Taste  verringert den Wert um -5. Die Auswahl mit  speichern. <b>ACHTUNG: Je höher die Helligkeit, desto kürzer ist die Laufzeit der Batterien.</b>
OFS	<b>Einstellung VERSATZ.</b> Diese Funktion ermöglicht den Ausgleich der vom internen Sensor des Thermostats erfassten Temperatur, um eventuelle Auslesefehler aufgrund der Positionierung des Raumthermostats in einem Bereich zu korrigieren, der den korrekten Betrieb beeinträchtigen kann. Die Tasten   drücken, um den Temperaturversatz auszuwählen. Die Taste  erhöht den Wert um +0,1. Die Taste  verringert den Wert um -0,1. Die Auswahl mit  speichern.

	BESCHREIBUNG
026L42	<p><b>Einstellung der Ventilatorumdrehzahl (NUR MASTER-Thermostat).</b>  Mit dem IR-Kommunikationsprotokoll und dem angeschlossenen 0/10-V-Ausgang ermöglicht die Funktion die Einstellung der Ventilatorumdrehzahl, unabhängig von der Funktion zur Einstellung des Schiebers / der Drehzahl (siehe Abschnitt 9.1).</p> <p>Die Tasten   drücken, um die gewünschte Drehzahl auszuwählen.</p> <p><math>R_{AUT}</math>: Automatische Drehzahl.</p> <p>1: Minimale Drehzahl  2: Mittlere Drehzahl  3: Maximale Drehzahl</p> <p>Mit  bestätigen.</p>
St 1	<p><b>Einstellung des Sollwerts des Kanals im WINTER (NUR MASTER-Thermostat).</b>  Die Funktion ermöglicht es, den Sollwert des Kanals einzustellen, wenn der Modus HEIZUNG eingestellt ist.</p> <p>Der Standardwert ist 30 °C (über IR übertragener Wert).</p> <p>Die Tasten   drücken, um den gewünschte Sollwert auszuwählen.</p> <p>Mit  bestätigen.</p>
StE	<p><b>Einstellung des Sollwerts des Kanals im SOMMER (NUR MASTER-Thermostat).</b>  Die Funktion ermöglicht es, den Sollwert des Kanals einzustellen, wenn der Modus KÜHLUNG oder LUFTENTFEUCHTUNG eingestellt ist.</p> <p>Der Standardwert ist 18 °C (über IR übertragener Wert).</p> <p>Die Tasten   drücken, um den gewünschte Sollwert auszuwählen.</p> <p>Mit  bestätigen.</p>
cnf	<p><b>Aktivierung des Modus zur WiFi-Konfiguration.</b>  Aktiviert den WiFi-Konfigurationsmodus der Steuereinheit Polaris.</p> <p>Mit  bestätigen.</p> <p><b>Weitere Informationen sind im Handbuch der Steuereinheit zu finden.</b></p>
UPd	<p><b>Aktivierung des Modus zur Aktualisierung der Steuereinheit POLARIS.</b>  Aktiviert den Aktualisierungsmodus der Steuereinheit Polaris.</p> <p>Zur Bestätigung  10 s lang gedrückt halten.</p> <p><b>Weitere Informationen sind im Handbuch der Steuereinheit zu finden.</b></p>
rES	<p><b>Reset des Thermostats.</b></p> <p>rES auswählen. Zur Bestätigung  10 s lang gedrückt halten, der Thermostat wird auf Null gesetzt. <b>DEN KONFIGURATIONSVORGANG WIEDERHOLEN.</b></p>

# 11. HINWEISE / ALARME

HINWEIS	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
	Batterien leer.	Die Batterien austauschen.
	<p>Fehlende Funkkommunikation.</p> <p>Fehlende Synchronisierung mit der Steuereinheit.</p>	<p>Sicherstellen, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Steuereinheit POLARIS in der Nähe installiert ist (max. 50 m auf freiem Feld).</li> <li>• Keine Mauern vorhanden sind, die das Signal behindern (je mehr Wände vorhanden sind, desto weniger Signal wird empfangen).</li> <li>• Die Steuereinheit mit Strom versorgt wird.</li> </ul> <p>Sicherstellen, dass die ID des Thermostats der entsprechenden Steuereinheit korrekt zugeordnet wurde.</p> <p>Sicherstellen, dass der Zuordnungsvorgang korrekt durchgeführt wurde.</p> <p>Steuereinheit ausgeschaltet.</p> <p>Der Thermostat wurde zu weit von der Steuereinheit entfernt installiert.</p>
	Keine MASTER-Zuordnung.	Den MASTER über die Steuereinheit POLARIS einem Thermostat zuordnen. <b>Das Handbuch der Steuereinheit einsehen.</b>
	Stellantrieb der Zone ist dem Thermostat nicht zugeordnet.	Dem Thermostat mindestens einen Stellantrieb der Zone über die Steuereinheit POLARIS zuordnen. <b>Das Handbuch der Steuereinheit einsehen.</b>

HINWEIS	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
	Stellantrieb beschädigt.	Den Stellantrieb überprüfen und ggf. austauschen. <b>Den Händler oder den technischen Kundendienst kontaktieren.</b>
	Fehlende Kommunikation zwischen der Steuereinheit und dem Stellantrieb.	Sicherstellen, dass die Leitungen nicht verstopft sind. <b>Den Händler oder den technischen Kundendienst kontaktieren.</b>
	Keine Zuordnung zwischen Steuereinheit POLARIS und Stellantrieb.	Systemfehler. Die Zuordnung im Menü Zuordnung oder Ausgänge überprüfen. <b>Das Handbuch der Steuereinheit einsehen.</b>

# 12. REINIGUNG UND WARTUNG

## 12.1 Reinigung

1. Das Gerät mit einem feuchten, aber nicht nassen Tuch reinigen.
2. bei der Reinigung des Gerätes keine ätzenden Chemikalien, Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel verwenden.

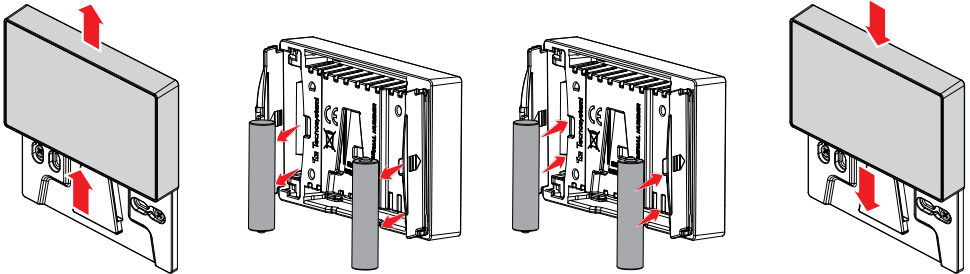
### HINWEIS

Bei Störungen oder Komplikationen sofort den Kundendienst kontaktieren.

## 12.2 Austausch der Batterien

Wenn der Ladezustand der Batterien niedrig ist, erscheint die Meldung **bAt** am Display.  
Für den Austausch der Batterien ist wie folgt vorzugehen:

1. Den Thermostat von der Basis entfernen und nach oben ziehen.
2. Die hinteren Klappen öffnen.
3. Die Batterien herausnehmen und durch 1,5 V Batterien des Typs AAA ersetzen, wobei auf die angegebene Polarität zu achten ist.
4. Die hinteren Klappen schließen.
5. Den Thermostat wieder auf die Basis setzen.



Der Austausch der Batterien oder das Ausschalten des Gerätes wegen leeren Batterien führt nicht zum Verlust von Daten und Einstellungen.



### ACHTUNG

Die Batterien entfernen, wenn der Thermostat für längere Zeit nicht verwendet wird.

Die falsche Positionierung der Batterien (Verpolung) kann den Chronothermostat aufgrund des Austritts der Säure beschädigen und zum Verlust der Garantie führen

## 13. GARANTIE

1. Diese Garantie gilt ausschließlich gegenüber dem Kunden (juristische Person) und nicht gegenüber dem Endverbraucher (natürliche Person), an den der Kunde das Produkt geliefert hat.
2. Die Garantie hat eine Laufzeit von 2 (zwei) Jahren ab dem auf dem Ddt (Lieferschein) angegebenen Lieferdatum.
3. Die Garantie deckt Herstellungs- und Materialfehler der Produkte ab. Sie wird daher nicht in Bezug auf Mängel angewandt, die zurückzuführen sind auf:
  - Ungeeigneten Transport;
  - Fahrlässige oder unsachgemäße Verwendung des einzelnen Produktes und in jedem Fall nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen und/oder Installations-, Bedienungs- und Wartungshandbüchern, sofern vorgesehen;
  - Nichtbeachtung der technischen Spezifikationen des Produktes;
  - Reparaturen oder Änderungen durch den Kunden oder durch Dritte, ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Lieferanten;
  - Störungen, die durch und/oder im Zusammenhang mit direkt vom Kunden montierten/hinzugefügten Teilen verursacht wurden;
  - Fehlende oder ungeeignete Wartung;
  - Sonstiges, was nicht auf ursprüngliche Mängel des Materials oder der Produktion zurückzuführen ist.
4. Bei Produkten, die unter die Garantie fallen, wird der Lieferant das Produkt oder Teile davon, die Mängel oder Fehler aufweisen, nach Abwägung des Ermessens bezüglich des Vorhandenseins von Mängeln oder Fehlern ersetzen oder reparieren.
5. Das beanstandete Produkt muss den Beauftragten des Lieferanten stets zur Überprüfung zur Verfügung gestellt werden. Darüber hinaus kann es mit den vom Lieferanten in der Rücksendegenehmigung für Mängel oder Fehler angegebenen Methoden und Fristen zurückgegeben werden.
6. Die vom Lieferanten unter Punkt 3 übernommenen Verpflichtungen (die Produkte unter den hier festgelegten Annahmen und Bedingungen zu reparieren oder zu ersetzen) sind bindend und ersetzen die gesetzlich vorgesehenen Garantien oder Verantwortlichkeiten. Es wird daher vereinbart, dass außer im Falle von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Lieferanten jede andere Haftung (sowohl vertraglich als auch außervertraglich), die sich aus den gelieferten Produkten und/oder deren Weiterverkauf ergibt (z. B. Schadensersatz, Gewinnausfall usw.), ausdrücklich ausgeschlossen ist. In jedem Fall darf die Haftung des Lieferanten gegenüber dem Kunden den Wert des Kaufpreises des Produktes, der zur Haftung des Lieferanten geführt hat, nicht überschreiten.
7. Etwaige Beanstandungen in Bezug auf eine einzelne Lieferung entbinden den Kunden nicht von der Verpflichtung, die verbleibende Menge an Produkten abzuholen, die in der jeweiligen Bestellung oder in anderen als der betreffenden Bestellung vorgesehen ist.

## 14. ENTSORGUNG

Am Ende seiner Lebensdauer darf das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es kann bei den von den Stadtverwaltungen eingerichteten Entsorgungszentren oder den Händlern, die diesen Service anbieten, abgegeben werden. Um die Verpflichtung zur getrennten Entsorgung von Haushaltsgeräten hervorzuheben, ist auf dem Produkt die Markierung der durchgestrichenen mobilen Mülltonne angebracht.



# ASTRA

## THERMOSTAT TACTILE MURAL À FRÉQUENCE RADIO AVEC PILES

• Code GAD100016



**Tecnosystemi S.p.A. - Società Benefit**  
[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

**Plant 1:** via dell'Industria, 2/4 • **Plant 2:** via Caduti del Lavoro, 7  
Z.I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Trévisé) - Italy  
Phone +39 0438.500044 Fax +39 0438.501516 • **Numéro gratuit 800 904474** (only for Italy)  
email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)  
C.F. - N° TVA - R.E. TV IT02535780247 • Cap. Soc. 5 000 000,00 € entièrement versé



**Galaxy**

Multi-zon Air Control System

# SOMMAIRE

Mises en garde générales	65
1. Déclaration de conformité UE simplifiée	66
2. Description du produit et utilisation prévue	66
3. Caractéristiques techniques	67
4. Dimensions	67
5. Installation	68
6. Première activation / configuration	70
6.1 Association à l'unité de commande Polaris 5x	70
7. Allumage / Extinction du thermostat	71
7.1 Allumage	71
7.2 Extinction	71
8. Fonctionnement MASTER ON / MASTER OFF	72
9. Fonctions	73
9.1 Sélection de la vitesse de ventilation / ouverture du registre	73
9.2 Sélection du mode de fonctionnement (THERMOSTAT MASTER UNIQUEMENT)	74
9.3 Sélection de la température	75
9.4 Blocage des touches	75
9.5 Fonction chrono thermostat	76
10. Réglages	77
11. Indications / Alarmes	79
12. Nettoyage et entretien	81
12.1 Nettoyage	81
12.2 Remplacement des piles	81
13. Garantie	82
14. Élimination	82



## Mises en garde générales

Ce manuel d'installation s'adresse exclusivement au personnel qualifié.

TECNOSYSTEMI décline toute responsabilité découlant d'une utilisation impropre ou différente de l'utilisation à laquelle le produit est destiné et indiquée dans ce manuel.

L'installation, les branchements électriques et les réglages doivent être effectués par un personnel qualifié dans le respect de la Bonne Technique et conformément aux réglementations en vigueur.

Avant de commencer l'installation, vérifier que le produit est en parfait état.

Pour toute réparation ou remplacement des produits, seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées. Les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être dispersés dans l'environnement et ne doivent pas être laissés à la portée des enfants parce qu'ils constituent des sources potentielles de danger.

L'appareil a été fabriqué de manière à être mécaniquement résistant.

Une utilisation négligente et des contraintes mécaniques excessives pourraient compromettre son efficacité.

Ne pas faire tomber, secouer ou soumettre l'appareil à des chocs.

N'effectuer aucune intervention susceptible d'endommager l'appareil.

Ne pas ouvrir ou démonter l'appareil.

L'installation et l'utilisation de l'appareil dans des environnements présentant des caractéristiques de température et d'humidité différentes de celles spécifiées pourraient compromettre son efficacité.

Il est recommandé de placer l'appareil dans un endroit sec et protégé de la poussière.

Ne pas exposer ou installer l'appareil à proximité de sources de chaleur.

Ne pas utiliser de produits chimiques corrosifs, de solvants ou de détergents agressifs pour nettoyer l'appareil.

# 1. Déclaration de conformité UE simplifiée

Le fabricant, TECNOSYSTEMI S.p.A., déclare que le type de thermostat ASTRA est conforme aux directives :

- RED 2014/53/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65 EU et Directive déléguée 2015/863/EU

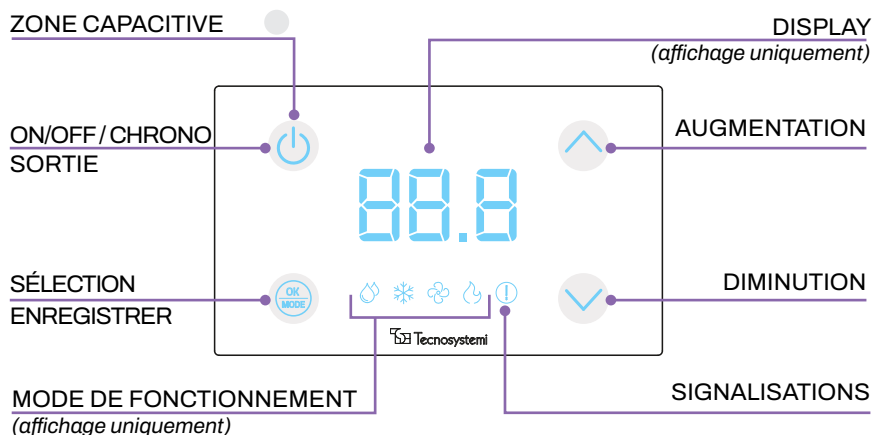
Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible en contactant le fabricant.

# 2. Description du produit et utilisation prévue

ASTRA est un thermostat tactile à fréquence radio pouvant être installé au mur et alimenté par piles. Le thermostat permet la gestion des zones et la régulation de la température. Il est possible d'utiliser le thermostat comme MASTER et/ou SLAVE.

## NOTE

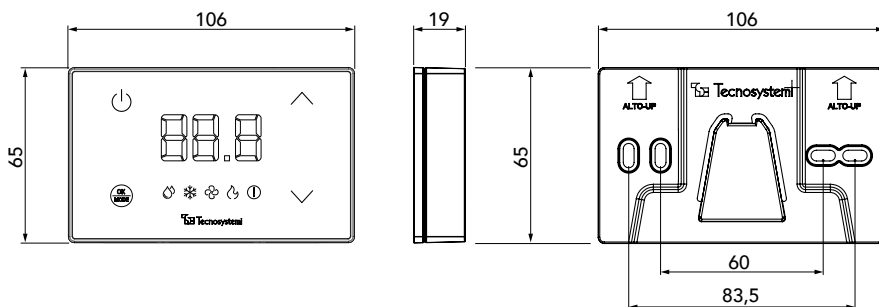
Le thermostat ASTRA fonctionne en combinaison avec le système GALAXY et avec l'unité de commande POLARIS 5x.



### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Alimentation</b>	2 piles type AAA 1,5 V
<b>Utilisation recommandée des piles</b>	>1 000 mAh
<b>Durée des piles</b>	>1 an
<b>Degré de protection</b>	IP30
<b>Température de fonctionnement</b>	de 0 °C à +40°C
<b>Température de stockage</b>	de -10 °C à +50°C
<b>Limites d'humidité</b>	de 20 % à 80 % RH
<b>Fréquence de communication radio</b>	868 MHz
<b>Portée</b>	jusqu'à 50 m en champ libre
<b>Poids (sans piles)</b>	75 g
<b>Matériau de la coque</b>	ABS blanc
<b>Matériau avant</b>	PMMA blanc RAL 9016
<b>Références normatives</b>	Directive EMC 2014/30/UE Directive LVD 2014/35/UE Norme EN-60730-1 Norme EN-60730-2-9

### 4. DIMENSIONS



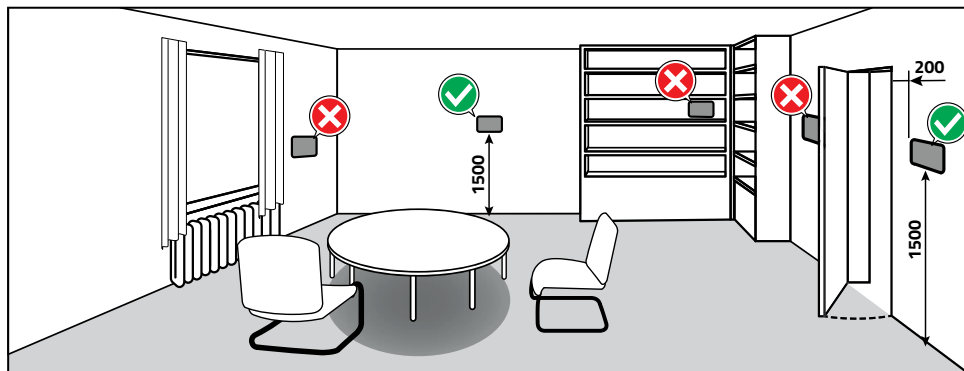
## 5. INSTALLATION

Le thermostat ASTRA est conçu pour être installé au mur à l'aide des vis de fixation incluses dans l'emballage.

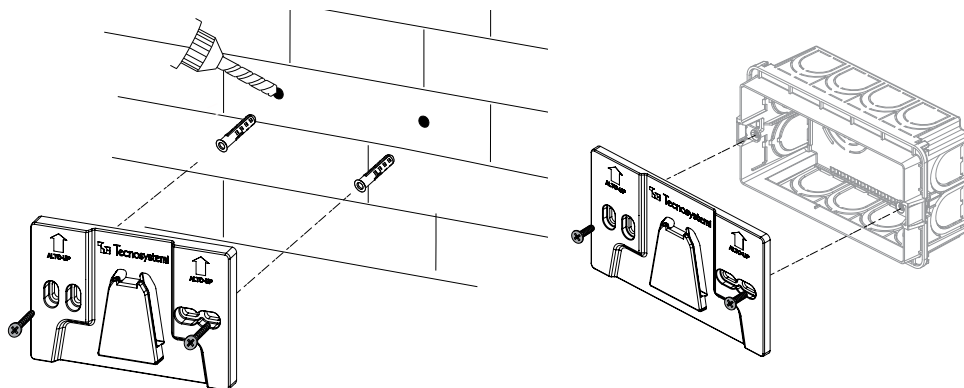
**ATTENTION : le thermostat ne doit être fixé qu'une fois les travaux de maçonnerie terminés.**

Il est conseillé d'installer le thermostat à une hauteur d'environ 1 500 mm du sol, dans une position appropriée pour détecter correctement la température ambiante.

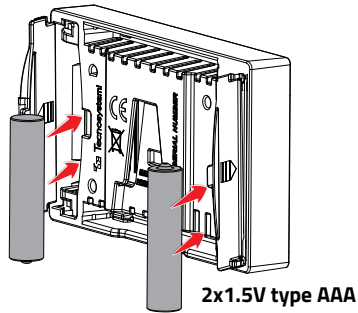
Éviter les installations à proximité de sources de chaleur, de courants d'air ou dans des endroits peu accessibles.



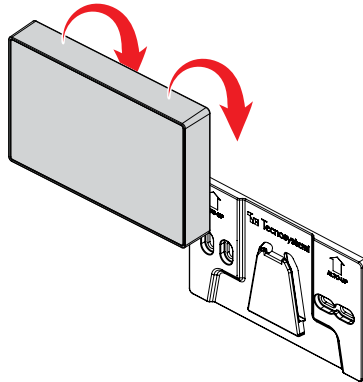
Procéder comme suit :



1. Fixer la base du thermostat au mur ou au boîtier à encastrer à l'aide des vis fournies.
2. Ouvrir les volets situés à l'arrière du thermostat et insérer les piles dans leur logement, en faisant attention à la polarité indiquée.



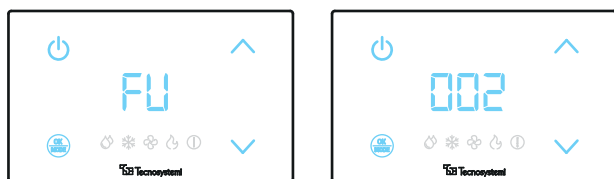
3. Introduire le thermostat sur la base en le faisant glisser vers le bas.



4. S'assurer que le thermostat est correctement et fermement fixé à la base.

## 6. PREMIÈRE ACTIVATION / CONFIGURATION

La première fois que le thermostat est alimenté, la version du firmware apparaît sur l'écran.

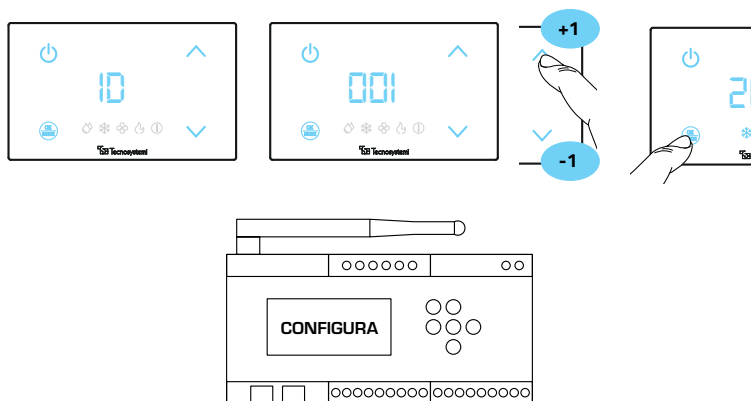


### 6.1 Association à l'unité de commande Polaris 5X

Pour accéder à la procédure de configuration, il est nécessaire de régler l'unité de commande POLARIS 5x en mode « visible ».

Au premier allumage ou après une réinitialisation du thermostat, il est nécessaire de configurer la zone de référence (001 = zone 1, 002 = zone 2, etc.).

- Pour enregistrer la sélection, appuyer sur



## NOTE

Le système de communication entre les thermostats et l'unité de commande **POLARIS** utilise un signal à fréquence radio.



Tout réglage effectué sur les thermostats est envoyé et géré par l'unité de commande en temps réel.

La mise à jour automatique des données entre les thermostats et l'unité de commande a lieu dans un délai maximum de 5 minutes.

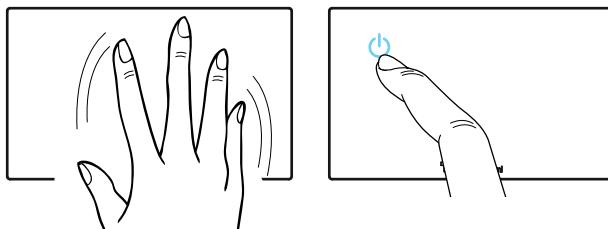
# 7. ALLUMAGE / EXTINCTION DU THERMOSTAT

## 7.1 Allumage

Lorsque le thermostat est en veille, l'écran est éteint.

1. Approcher la main de l'écran pour l'allumer.
2. La touche  s'allume.
3. Pour confirmer l'allumage du thermostat, appuyer sur 



Après environ 6 s d'inactivité, l'écran s'éteint.



### NOTE


Pour plus d'informations, se référer au paragraphe **FONCTION** du thermostat.

## 7.2 Extinction

Pour éteindre le thermostat, appuyer sur  et confirmer .

## 8. FONCTION MASTER ON / MASTER OFF

Cette fonction n'est disponible que si le thermostat a été réglé comme MASTER lors de la configuration dans l'unité de commande Polaris.


Pour éteindre toute l'installation, appuyer sur la touche d'allumage  et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que l'inscription **ALL OFF** apparaisse.



Si un MASTER OFF a été effectué, au prochain allumage, le système rallume les zones qui étaient allumées avant la commande.

L'écran affiche **ALL ON**



Après un MASTER OFF, les thermostats SLAVE ne peuvent pas être allumés.  
L'icône d'allumage clignote rapidement .





Il est nécessaire d'allumer d'abord le thermostat MASTER, puis les SLAVE.









## 9. FONCTIONS

### 9.1 Sélection de la vitesse de ventilation / ouverture du registre

Cette fonction permet de régler la vitesse de la ventilation et/ou l'ouverture des registres.  
Pour régler la vitesse/position, procéder comme suit :






1. Avec le thermostat déverrouillé, appuyer sur .
2. Avec les touches  , sélectionner la position/vitesse souhaitée.
3. Pour confirmer, appuyer sur .







	DESCRIPTION
<b>AA</b>	<b>Ouverture / Vitesse automatique.</b> L'ouverture du registre est directement proportionnelle à la différence relevée entre la température réglée et la température ambiante détectée. Lorsque la différence diminue, le registre se ferme.
<b>A1</b>	<b>Position 1 / Vitesse 1.</b> Se réfère au mouvement ON/OFF du registre. Définit la vitesse et/ou l'ouverture minimale du registre. Appuyer sur les touches   pour sélectionner la position/réglage souhaité.
<b>A2</b>	<b>Position 2 / Vitesse 2.</b> Se réfère au mouvement ON/OFF du registre. Définit la vitesse et/ou l'ouverture moyenne du registre. Appuyer sur les touches   pour sélectionner la position/réglage souhaité.
<b>A3</b>	<b>Position 3 / Vitesse 3.</b> Se réfère au mouvement ON/OFF du registre. Définit la vitesse et/ou l'ouverture maximale du registre. Appuyer sur les touches   pour sélectionner la position/réglage souhaité.

## 9.2 Sélection du mode de fonctionnement (THERMOSTAT MASTER UNIQUEMENT)

Pour modifier le mode de fonctionnement, procéder comme suit :

1. Avec le thermostat déverrouillé, appuyer pendant 6 s sur .
2. L'écran affiche **SE**.
3. Avec les touches  , sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.
4. Confirmer la sélection avec .
5. Pour annuler la sélection, appuyer sur .






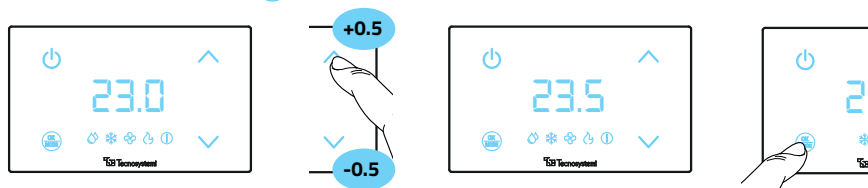
	DESCRIPTION
	<b>DÉSHUMIDIFICATION</b> Active le mode de déshumidification, s'il est prévu dans l'installation.
	<b>REFROIDISSEMENT</b> Pouvant être activé en été.
	<b>VENTILATION</b> Active la ventilation
	<b>CHAUFFAGE</b> Pouvant être activé en hiver.

*Si l'icône clignote, cela indique que la thermorégulation est activée.*

*Si l'icône ne clignote pas, cela indique que le point de consigne a été atteint ou que le mode n'est pas activé.*

## 9.3 Sélection de la température

1. Avec le thermostat déverrouillé, appuyer sur  ou  pour modifier la valeur de la température.  
**Lors de la modification, le point de consigne est affiché.**
2. Confirmer la sélection avec .





Si l'icône clignote, cela indique que la thermorégulation est activée.

Si l'icône ne clignote pas, cela indique que le point de consigne a été atteint ou que le mode n'est pas activé.

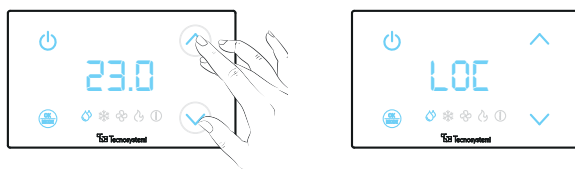
## 9.4 Blocage des touches

Il est possible de verrouiller l'accès aux fonctions pour le personnel non autorisé.

Si le mode **LOC** est activé, seule la température ambiante peut être affichée sur l'écran.

1. Avec le thermostat déverrouillé, appuyer simultanément pendant 6 s sur  .
2. Le thermostat est verrouillé **LOC**.

Pour déverrouiller la fonction, répéter la procédure, l'écran se déverrouille **UNL**.







## 9.5 Fonction Chronothermostat

Depuis le thermostat ASTRA, il est possible d'activer la fonction chronothermostat. Il n'est pas possible d'effectuer la programmation des plages horaires.

**La programmation doit être effectuée à partir de l'unité de commande POLARIS ou de l'application Tecnosystemi.**



Pour plus d'informations sur la programmation, se référer au manuel de l'unité de commande POLARIS ou de l'application Tecnosystemi.





1. Appuyer sur .
2. Dans les 2 s qui suivent, appuyer sur  ou .
3. Sélectionner **no** sur le thermostat.
4. Confirmer la sélection avec .













## 10. RÉGLAGES













Dans le menu RÉGLAGES, il est possible de configurer des fonctions ou des réglages concernant le thermostat.

Pour accéder au menu RÉGLAGES, procéder comme suit :



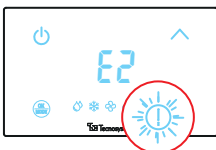
1. Avec le thermostat déverrouillé, appuyer simultanément pendant 6 s sur  et .
2. Avec les touches  , sélectionner la fonction / paramètre souhaité.

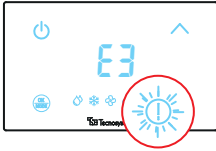



	DESCRIPTION
20n	<b>Référence zone (à la fois thermostat MASTER et SLAVE).</b> Affiche la zone de référence du thermostat.
LCD	<b>Réglage de la luminosité de l'écran.</b> Ce paramètre permet de régler le niveau de luminosité de l'écran. <b>En usine, la luminosité est réglée sur 50 %.</b> Appuyer sur les touches   pour sélectionner le niveau de luminosité souhaité. La touche  augmente de +5. La touche  diminue de -5. Enregistrer la sélection avec  . <b>ATTENTION : en augmentant la luminosité, la durée de la pile diminue.</b>
OFS	<b>Réglage OFF SET.</b> Cette fonction permet de compenser la température détectée par le capteur interne du thermostat, de manière à corriger d'éventuelles erreurs de lecture dues au positionnement du thermostat ambiant dans une zone susceptible d'affecter son bon fonctionnement. Appuyer sur les touches   pour régler l'offset de la température. La touche  augmente de +0,1. La touche  diminue de -0,1. Enregistrer la sélection avec  .

	DESCRIPTION
FA <sub>n</sub>	<p><b>Réglage de la vitesse du ventilateur (thermostat MASTER UNIQUEMENT).</b> Avec le protocole de communication IR et la sortie 0/10 V connectée, la fonction permet de régler la vitesse des ventilateurs, quelle que soit la fonction de réglage des registres / vitesses (voir paragraphe 9.1).</p> <p>Appuyer sur les touches   pour sélectionner vitesse souhaitée.</p> <p>Aut : vitesse automatique. 1 : vitesse mini 2 : vitesse moyenne 3 : vitesse maxi</p> <p>Confirmer avec .</p>
St 1	<p><b>Réglage de la valeur de consigne de l'unité canalisée en HIVER (thermostat MASTER UNIQUEMENT).</b> La fonction permet de régler la valeur de consigne de l'unité canalisée lorsque le mode CHAUFFAGE est réglé. La valeur par défaut est 30 °C (valeur transmise via IR).</p> <p>Appuyer sur les touches   pour sélectionner la valeur de consigne souhaitée.</p> <p>Confirmer avec .</p>
StE	<p><b>Réglage de la valeur de consigne de l'unité canalisée en ÉTÉ (thermostat MASTER UNIQUEMENT).</b> La fonction permet de régler la valeur de consigne de l'unité canalisée lorsque le mode REFROIDISSEMENT ou DÉSHUMIDIFICATION est réglé. La valeur par défaut est 18 °C (valeur transmise via IR).</p> <p>Appuyer sur les touches   pour sélectionner la valeur de consigne souhaitée.</p> <p>Confirmer avec .</p>
CNF	<p><b>Activation du mode de configuration WiFi.</b> Active le mode de configuration WiFi de l'unité de commande Polaris. Confirmer avec .</p> <p><b>Pour plus d'informations, consulter le manuel de l'unité de commande.</b></p>
UPd	<p><b>Activation du mode de mise à jour de l'unité de commande POLARIS.</b> Active le mode de mise à jour de l'unité de commande Polaris. Pour confirmer, appuyer sur  et maintenir enfoncé pendant 10 s. <b>Pour plus d'informations, consulter le manuel de l'unité de commande.</b></p>
rES	<p><b>Réinitialisation du thermostat.</b> Sélectionner rES. Pour confirmer, appuyer sur  et maintenir enfoncé pendant 10 s, le thermostat se remet à zéro. <b>RÉPÉTER LA PROCÉDURE DE CONFIGURATION.</b></p>

# 11. INDICATIONS / ALARMES

INDICATION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
	Piles déchargées.	Remplacer les piles.
	Absence de communication radio.	<p>Vérifier que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'unité de commande POLARIS est installée à proximité (max. 50 m en champ ouvert) ;</li> <li>• il n'y a pas d'ouvrages de maçonnerie gênant le signal (plus il y a de murs et moins le signal arrive)</li> <li>• l'unité de commande est alimentée.</li> </ul> <p>Vérifier que l'ID du thermostat a été correctement attribué à l'unité de commande de référence.</p> <p>Vérifier que la procédure d'association a été correctement effectuée.</p>
	Synchronisation manquée avec l'unité de commande.	Unité de commande éteinte. Le thermostat est installé trop loin de l'unité de commande.
	Attribution MASTER ratée.	Depuis l'unité de commande POLARIS, attribuer le MASTER à un thermostat. <b>Consulter le manuel de l'unité de commande.</b>
	Actionneur de zone non attribué au thermostat.	Depuis l'unité de commande POLARIS, attribuer au moins un actionneur de zone au thermostat. <b>Consulter le manuel de l'unité de commande.</b>

INDICATION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
	<p>Panne de l'actionneur.</p> <p>Absence de communication entre l'unité de commande et l'actionneur.</p>	<p>Vérifier et éventuellement remplacer l'actionneur. <b>Contactez le revendeur ou l'assistance technique.</b></p> <p>Vérifier que les conduits ne sont pas obstrués. <b>Contactez le revendeur ou l'assistance technique.</b></p> <p>Câblages défectueux ou utilisation de câbles non conformes. <b>Contactez le revendeur ou l'assistance technique.</b></p>
	<p>Association manquée entre l'unité de commande POLARIS et l'actionneur.</p>	<p>Erreur du système. Vérifier l'association dans le menu Association ou Sorties. <b>Consultez le manuel de l'unité de commande.</b></p>



## 12. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

### 12.1 Nettoyage

1. Nettoyer l'appareil avec un chiffon humide mais pas mouillé.
2. Ne pas utiliser de produits chimiques corrosifs, de solvants ou de détergents agressifs pour nettoyer l'appareil.

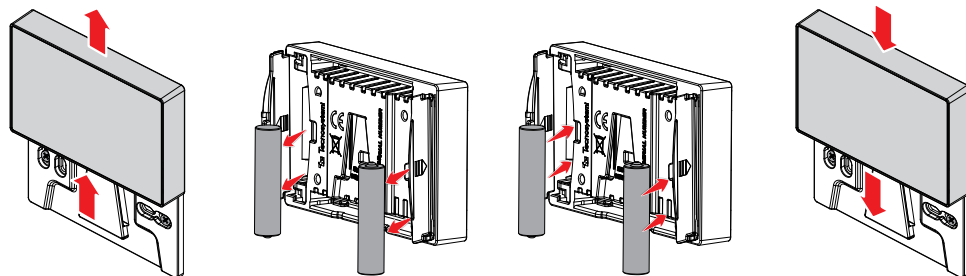
## NOTE

*Pour toute anomalie ou complication, contacter immédiatement le Service d'Assistance.*

### 12.2 Remplacement des piles

Lorsque le niveau de charge des piles est faible, la signalisation **bAt** apparaît sur l'écran.  
Pour remplacer les piles, procéder comme suit :

1. Retirer le thermostat de la base, en l'ôtant vers le haut.
2. Ouvrir les volets arrière.
3. Extraire les piles et les remplacer par des piles 1,5 V de type AAA, en faisant attention à la polarité indiquée.
4. Refermer les volets arrière.
5. Remettre le thermostat sur la base.



Le remplacement des piles ou l'extinction du dispositif pour piles déchargées n'entraîne pas la perte des données ni des réglages.



## ATTENTION

Retirer les piles si le thermostat n'est pas utilisé pendant une période prolongée.

Le positionnement erroné des piles (inversion de polarité) peut endommager le chrono thermostat à cause de la sortie d'acide, ce qui entraîne la perte de la garantie

## 13. GARANTIE

1. La présente garantie s'applique exclusivement envers le Client (personne morale) et non envers le consommateur final (personne physique) auquel le Client a fourni le Produit.
2. La garantie a une durée de 2 (deux) ans à compter de la date de livraison indiquée sur le d.d.t. (document de transport).
3. La garantie couvre les défauts de fabrication et de matériau des Produits. Elle ne couvre, donc, pas les défauts causés par :
  - transport inapproprié ;
  - utilisation négligente ou inappropriée du Produit et, en tout état de cause, non conforme aux instructions et/ou manuels d'installation, d'utilisation et d'entretien, si prévus ;
  - non-respect des spécifications techniques du Produit ;
  - réparations ou modifications effectuées par le Client ou par des tiers, sans l'autorisation écrite préalable du Fournisseur ;
  - anomalies causées par et/ou liées à des pièces assemblées/ajoutées directement par le Client ;
  - entretien absent ou inadéquat ;
  - tout ce qui n'est pas attribuable à des vices d'origine du matériau ou de fabrication.
4. Pour les Produits couverts par la garantie, le Fournisseur procédera au remplacement ou à la réparation du Produit ou de ses parties présentant des vices ou des défauts, après avoir évalué à sa discrétion l'existence de ces vices ou de ces défauts.
5. Le Produit objet de la contestation doit toujours être mis à la disposition des préposés du Fournisseur pour vérification ; en outre, il pourra être retourné selon les modalités et les délais indiqués par le Fournisseur dans l'autorisation de retour pour vice ou défaut.
6. Les obligations assumées par le Fournisseur au point 3 (de réparer ou de remplacer les Produits dans les hypothèses et les conditions établies ici) absorbent et remplacent les garanties ou les responsabilités prévues par la loi. Il est, donc, convenu que, sauf en cas de faute intentionnelle ou de faute grave du Fournisseur, toute autre responsabilité (contractuelle ou extra-contractuelle) découlant en tout état de cause des Produits fournis et/ou de leur revente (par exemple, dommages-intérêts, manque à gagner, etc.) est expressément exclue. Dans tous les cas, la responsabilité du Fournisseur envers le Client ne peut dépasser la valeur du prix d'achat du Produit qui a donné lieu à la responsabilité du Fournisseur.
7. Toute contestation éventuelle concernant une seule livraison ne dispense pas le Client de l'obligation de retirer la quantité restante de Produits prévue par la Commande spécifique, ou par d'autres Commandes distinctes de celle en question.

## 14. ÉLIMINATION

À la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux. Il peut être remis dans les centres de collecte sélective prévus à cet effet par les administrations municipales, ou auprès des revendeurs qui fournissent ce service. Pour souligner l'obligation d'éliminer séparément les appareils électroménagers, le symbole de la poubelle barrée figure sur le produit.



# NOTE

*NOTES*

A series of horizontal dotted lines for taking notes, starting from the top of the page and extending down to just above the footer.

# **Tecnosystemi** *group*

**Tecnosystemi S.p.A. Società Benefit**

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

**Plant 1:** via dell'Industria, 2/4 • **Plant 2:** via Caduti del Lavoro, 7

Z.I. San Giacomo di Veglia

31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia

Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516

email: [info@tecnosystemi.com](mailto:info@tecnosystemi.com)

  
**Numero Verde**  
**800 904474**  
ONLY FOR ITALY



C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247  
Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

