

L'attuatore V.059.00 è idoneo per le valvole termostatiche (normalmente aperte) per impianti di riscaldamento e spegne/accende perfettamente secondo la differenza della temperatura della stanza e il punto fisso. Alimentato con pile e dotato di funzione per il risparmio di energia.

Rif.	Icone sul display
A	Programmazione 7 giorni settimanali e display icona riscaldamento
B	Modalità risparmio energia ☁, modalità comfort ☀, stato valvola 🚰, modalità ventilazione 🌬
C	Modalità vacanze 🏖, modalità manuale 🖱, modalità di programmazione 🕒, modalità incremento, opzioni avanzate ADVANCED , batteria scarica 🔋, blocco bambini 🛡
D	Orologio ⌚, P1 = operazione manuale, P2 = programma 7 giorni, P3 = programmazione 5+2
E	Temperatura interna 🏠, punto fisso SET
Tastiera	
F	<ul style="list-style-type: none"> 1- Programmabile/manuale/pulsante modalità vacanze. 2- Premere 3s per accedere modalità programmazione.
G	<ul style="list-style-type: none"> 1- Pulsante decrescente. 2- Forzare chiusura valvola: premere finchè OFF non appare sul display.
H	<ul style="list-style-type: none"> 1- Breve pressione per scegliere modalità comfort o risparmio energia. 2- Premere 3s usare ▲ oppure ▼ per impostare la temperatura modalità comfort. Premere ancora ▲ oppure ▼ per impostare modalità temperatura risparmio energia.

I		<ul style="list-style-type: none"> 1- Pulsante incremento. 2- Forzare apertura valvola: premere finchè non appare OP sul display.
J		<ul style="list-style-type: none"> 1 Breve pressione, insieme ad altro pulsante per confermare funzione. 2 Funzione BOOST per usarlo singolarmente. 3 Premere 3s per sbloccare.

INSTALLAZIONE E MESSA A PUNTO



Tutte le icone appaiono dopo accensione 3s.

Impostare l'ora

- Quando lampeggia icona ⌚, premere **BOOST OK** per impostare rispettivamente minuto ora settimanale, aggiustare i parametri premendo ▲ oppure ▼, premere **BOOST OK** per passare alla prossima programmazione.
- Premere **BOOST OK** per confermare uscita.
- Nelle normali condizioni di lavoro, se il tempo dev'essere modificato premere 🕒 🖱 per 3s per accedere alla programmazione interfaccia, poi breve pressione 🕒 🖱 per passare a ⌚, premere **BOOST OK**, per impostare ora come sopra.
- “ADA” apparirà dopo impostazione ora e l'attuatore è in funzione autonoma, premere **BOOST OK** per aggiustare, se la batteria, meccanismo decrescente sono installati correttamente 🕒 lampeggia.

Entrare nella normale interfaccia di marcia dopo aver completato l'assestamento 🕒 Lampeggia

Nota: se entra in avaria, il procedimento registrazione può essere riavviato premendo **BOOST OK**

Cod. errore	Descrizione malfunzionamento
Er1	tracciato dello stelo troppo corto: se nel percorso di registrazione si fosse bloccato, allungare ≤2mm
Er5	Il sensore di temperatura è a circuito aperto oppure danneggiato
	Batteria scarica

DESCRIZIONE FUNZIONE

Modalità	Descrizione
Modalità PRG	Premere 🕒 🖱, scorrere modalità programmabile, display interfaccia principale.
Modalità manuale	Premere 🕒 🖱, scorrere modalità manuale, display interfaccia principale. Nella fase sbloccato premere ▲ oppure ▼ per impostare la temperatura.
Modalità vacanze	Premere 🕒 🖱 quando lampeggia 🏖, premere BOOST OK per impostare la temperatura, prima imposta la temperatura (▲/▼), dopo premere BOOST OK premere gg conto alla rovescia vacanze, dopodichè il sistema scambia a precedente modalità PRG per uscire da modalità vacanze premere 🕒 🖱 ancora poi selezionare modalità manuale PRG.
Modalità comfort	Premere brevemente ☀☁, scorre in modalità comfort
Modalità risparmio energia	Premere brevemente ☀☁, cambia in modalità risparmio energia.
Impostare la temperatura comfort / risparmio energia	Premere ☀☁ per 3s, ☀ lampeggia per impostare temperatura comfort, premere ▲/▼ (default impostato 21°C), premere ☀☁ ancora per impostare ora risparmio energetico. premere ☀☁ per uscire oppure se in auto premere dopo 5s e tornare a display interfaccia.

BOOST	Premere brevemente BOOST OK , TRV scorre veloce in riscaldamento pienamente aperta dopo 300s conto alla rovescia (o premere qualsiasi tasto) tornare a stato precedente. Orario boost 300s può essere configurato nel parametro A7
Chiusura manuale	Premere ▼ finché appare "OFF", per chiudere TRV premere ▼ ancora per cancellare.
Apertura manuale	Premere ▲ fino "OP"+ SE appare per aprire TRV premere ancora per cancellare.
Blocco bambini	Viene serrato automaticamente senza alcun operazione dopo 10min, premere BOOST OK per 5s per sbloccare.
Modalità Window Ventilation (WV)	1. Attivata la modalità WV (A2), se la temperatura della stanza scende alla temperatura critica WV (si apre probabilmente una finestra), il TRV verrà chiuso per il countdown WV , per poi ritornare alla modalità completamente aperto fino a raggiungere il punto fisso (viene mantenuta la modalità WV se la temperatura della stanza è al di sotto della temperatura critica WV dopo il countdown WV) Intervallo temperatura critica WV: 5°C - 25°C Intervallo countdown WV: 5-60 min, incremento di 5 min 2. Set default inattivato

IMPOSTAZIONE MODALITÀ PROGRAMAZIONE

Premere **☰** **☷** per 3sec., per accedere all'interfaccia di impostazione poi premere di nuovo **☰** **☷** e infine **▲** o **▼** Per selezionare **P0** = programmazione 5+1, **P1** = programma 7 giorni, **P2** = programmazione 5+2 (default) premere **BOOST** **OK** per confermare.

P0= 5+1 Settimana programmabile

Settimana	Periodo	Periodo di default	Temperatura di default
Giorni lavorativi	1	6:00-8:00	20°C
	2	8:00-11:30	15°C
	3	11:30-12:30	15°C
	4	12:30-17:30	15°C
	5	17:30-22:00	20°C
	6	22:00-6:00	15°C
Weekend	1	8:00-23:00	20°C
	2	23:00-8:00	15°C

P1= programma 7 giorni

Settimana	Periodo	Periodo di default	Temperatura di default
7 days per week	1	6:00-22:00	17°C
	2	22:10-6:00	21°C

P2= 5+2 settimana programmabile (default)

Settimana	Periodo	Periodo di default	Temperatura di default
Giorni lavorativi	1	22:00-6:00	17°C
	2	6:00-8:00	21°C
	3	8:00-16:00	17°C
	4	18:00-22:00	21°C
Weekend	1	8:00-22:00	17°C
	2	22:00-8:00	21°C

OPZIONI AVANZATE

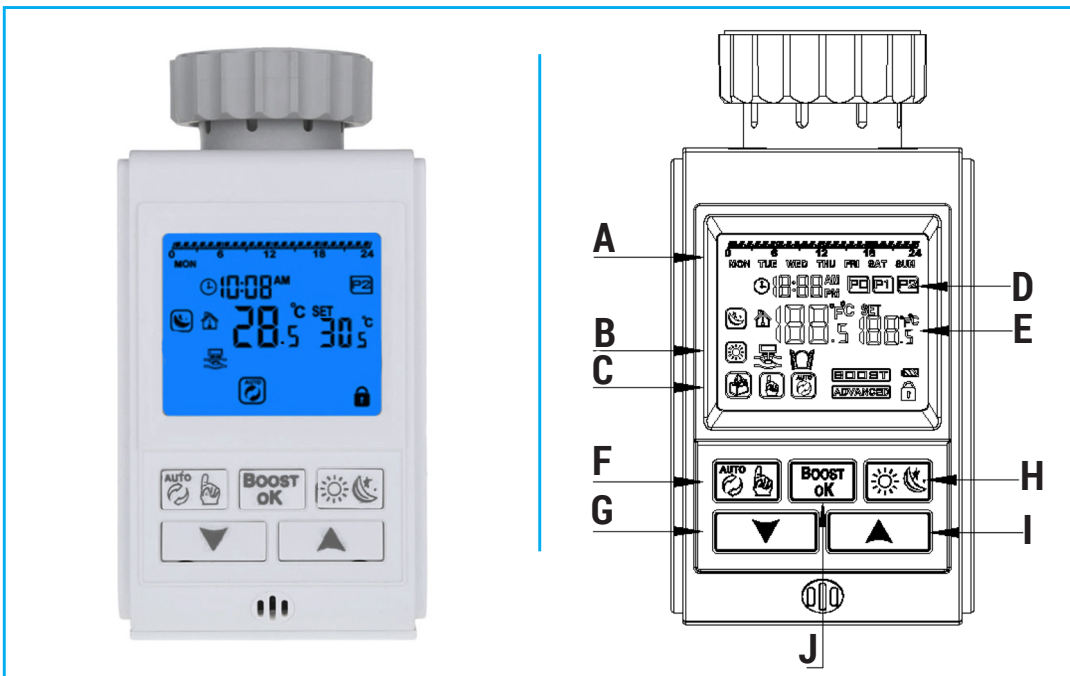
Premere **☰** **☷** per circa 3s, per accedere all'interfaccia impostazioni, poi premere **☰** **☷** per selezionare l'elemento desiderato, selezionare **ADVANCED**, poi premere **BOOST** **OK** per accedere alle opzioni avanzate, premere **▲** o **▼** per regolare il valore, premere **BOOST** **OK** per tornare all'ultima interfaccia. Dopo l'impostazione, attendere 10 secondi e uscire dall'impostazione.

Simbolo	Elemento da selezionare	Parametro	Default
A1	Taratura temperatura	-9 - +9°C	0°C
A2	Window Ventilation (WV), valore della temperatura e tempo impostato	Intervallo temperatura critica: WV: 5 - 25°C Intervallo countdown: 5 - 60 min, Ogni aumento=5 min	1. Temp. WV: -- °C (inattivato) 2. Tempo WV: 5 min
A3	Ipotesione blocco di sicurezza per bambini	0: disattivato 1: attivato	0
A4	Ciclo di autoregolazione della lunghezza dello stelo	0: inattivato 1: Attivato come di seguito: Si apre e si chiude automaticamente alle 8 di ogni domenica.	0
A5	Limite temperatura minimo	1 - 10°C	5°C
A6	Limite temperatura massimo	30 - 70°C	35°C
A7	Estendere tempo di esecuzione BOOST, ogni volta che viene premuto ▲ aumenta di 100s.	100s - 900s	300
A8	Controllo apertura valvola %	100 = 100% 5 = 5% Ogni incremento = 5%	
A9	Impostazione isteresi di temperatura	1 - 9	2
A0	Reset	Premere ▲ o ▼ per selezionare: - Resettare - Non resettare Premere BOOST OK per confermare	00

Il default della modalità di controllo è automatico e programmabile P2.

SPECIFICHE

Alimentazione elettrica	3*2 AA* 1.5V Batterie alcaline	Corrente massima	90mA
Temperatura di esercizio	0~70°C/32~158°F	Precisione display	0.5°C
Campo punto fisso	5~70°C/41~158°F	Sensore temperatura	NTC(10k)1%
Display raggio temperatura	0~70°C/32~158°F	Misura filettatura	M30*1.5
Condizioni d'installazione	Ambiente normale	Misura (mm)	66*52*82+20 mm
Programmazione	Settimanale	Estensione max. stelo	4.5 mm




V.059.00 actuator fits for normally open thermostatic radiant valve, and perfectly switch on/off according to the temperature difference between room temperature and set-point, with battery power saving function.

NO:	Display Icon
A	7 days week programming and 24-hour heating display icon
B	Energy saving mode ☁, comfortable mode ☀, Valve status 🚰, Ventilation mode 🌬
C	Holiday mode 🏠, Manual Mode 🖱, Programmable Mode 🕒, Boost Mode, Advanced options ADVANCED , Low battery 🔋, Child lock 🚫
D	Clock 🕒, P1= manual operation, P2=7 day programmable, P3=5+2 programmable
E	Indoor temperature 🏠, Set-Point SET
Key-Pad	Description
F	1-Protrammable/Manual/Holiday mode switch key. 2-Long press 3s switch to programmable mode
G	1-Decreasing key 2-Force close valve : Press it until appear "OFF" on the screen
H	1-Short press to choose running comfort mode or energy saving mode 2-Press 3s, use ▲ or ▼ to set temperature for comfort mode. Press again, use ▲ or ▼ to set temperature for energy saving mode.

I	▲	1-Increasing Key 2- Force valve open: press it until appear "OP" on the screen
J	BOOST OK	1 Short press, using it with other key for confirmation function 2 It is BOOST function for using alone 3 Long press 3s to unlock

INSTALLATION AND PRELIMINARY DEBUGGING



Full-icon display appears 3s after power-up.

Time Setting

- As time icon 🕒 flashing, press **BOOST OK** to set Minute-Hour-Week respectively, adjust the parameter by pressing ▲ or ▼, press **BOOST OK** again to switch to next setting.
- Press **BOOST OK** to confirm and exit.
- Under normal working conditions, If time needs to be modified, please press 🕒 about 3s, to access setting interface, then short press 🕒 to switch to 🕒, press **BOOST OK**, to set time as above.
- "ADA" will show after time setting and the actuator runs as self-adjusting process. Press **BOOST OK** to adjust, if the battery, gear reducer and valve installed correctly, 🔋 flashing.

Enter into the normal working interface after completion of the adjustment, 🕒 flashing.

Note: If with malfunction, the adjusting process can be restarted by pressing **BOOST OK**

Error Code	Fault Description
Er1	Stem Route too short: in the adjustment process, the stem was stuck. Stretch≤2mm
Er5	The temperature sensor is open circuit or damaged
🔋	Low battery

FUNCTION DESCRIPTION

Mode	Description
PRG Mode	Press 🕒 run programmable mode, display main interface.
Manual Mode	Press 🖱, run manual mode, display the main interface. In the unlocked state, press ▲ or ▼ to set temperature.
Holiday mode	Press 🕒, when 🏠 is flashing, press BOOST OK to set temperature, first set temperature (▲/▼), next press BOOST OK set holiday countdown days, after which the system switch to previous PRG mode operation to exit holiday mode, by pressing 🕒 again, then select Manual/PRG mode.
Comfortable mode	Short press ☀ then runs in comfortable mode.
Energy Saving mode	Short press ☁ switch to energy saving mode.
Temp. setting for Comfort/Energy saving	Press ☀ for 3s, 🔋 flashing for comfort temp setting, press ▲/▼ (default set 21°C), press ☀ again, to set energy saving temp. Press ☀ to exit, or it auto exits after 5s, and return back display interface.

BOOST	Short press BOOST , TRV runs in fast heating with fully open and after 300s countdown (or press any key), return to previous status. Boost time 300s can be configured in the Advanced parameter A7.
Force OFF	Press ▼ until "OFF" appears, to close TRV, press ▼ again to cancel.
Force OPEN	Press ▲ until "OP"+ 🔒 appears to open TRV, press it again to cancel.
Child Lock	It is locked automatically without operation after 10 minutes, press BOOST for 5s to unlock.
Window Ventilation Mode(WV)	1. Under WV Mode activated (A2), if room temperature drops to the WV critical temperature (probably open the window for ventilation), the TRV will be closed for WV countdown , then returns to fully open until reach set-point (it keeps WV mode if room temperature still below WV critical temp after WV countdown). WV critical temperature range: 5°C -25°C. WV countdown range: 5-60min, 5min each press step. 2. Default set as inactivated.

PROGRAMMABLE MODE SETTING

Press **🔑** **🔑** for 3s, to access setting interface then press **🔑** **🔑** again and press **▲** or **▼** to select: **🔑** = 5+1 Programmable, **🔑** = 7 day programmable, **🔑** = 5+2 programmable (Default) press **BOOST** to confirm.

P0=5+1 Programmable

Week	Period	Default Period	Default temperature
Working days	1	6:00-8:00	20°C
	2	8:00-11:30	15°C
	3	11:30-12:30	15°C
	4	12:30-17:30	15°C
	5	17:30-22:00	20°C
	6	22:00-6:00	15°C
Weekend	1	8:00-23:00	20°C
	2	23:00-8:00	15°C

P1=7 day programmable

Week	Period	Default period	Default temperature
7 days per week	1	6:00-22:00	17°C
	2	22:10-6:00	21°C

P2=5+2 programmable (Default)

Week	Period	Default period	Default temperature
Working days	1	22:00-6:00	17°C
	2	6:00-8:00	21°C
	3	8:00-16:00	17°C
	4	18:00-22:00	21°C
Weekend	1	8:00-22:00	17°C
	2	22:00-8:00	21°C

ADVANCED OPTIONS

Press **🔑** **🔑** about 3s to access setting interface, short press **🔑** **🔑** to choose setting item, select **ADVANCED**, then press **BOOST** to access advanced options, press **▲** or **▼** to adjust value, press **BOOST** to return to last interface, after set, stay for 10s to remember and exit the setting.

Symbol	Setting Item	Parameter	Default
A1	Temperature calibration	-9 - +9°C	0°C
A2	Window ventilation (WV) function, temperature value and time setting	WV critical temperature rang: 5-25°C WV countdown range: 5-60min, Each increment=5min	1.WV Temp: - - °C (Inactivated) 2.WV Time:5min
A3	Child lock setting	0: open 1: close	0
A4	Self Stem Correction Cycle	0: Inactivated 1: Activated as below: Automatically open and close one time at 8 o'clock every Sunday.	0
A5	Min. temperature limit	1 - 10°C	5°C
A6	Max. temperature limit	30 - 70°C	35°C
A7	Extend BOOST running time, each press ▲ to increase 100s each step	100s - 900s	300
A8	Check valve opening %	100 = 100% 5 = 5% Each increment = 5%	
A9	Temperature hysteresis start setting	1 - 9	2
A0	Reset	Press ▲ or ▼ to select: 88-Reset 00-Do not reset press BOOST to confirm	00

Default of controlling mode is auto mode and P2 programmable

SPECIFICATIONS

Power Supply	3*2 AA* 1.5V Alkaline batteries	Maximum current	90mA
Working Temperature	0~70°F/32~158°F	Display accuracy	0.5°C
Set-Point Range	5~70°F/41~158°F	Temperature sensor	NTC(10k)1%
Display Temp. Range	0~70°C/32~158°F	Thread size	M30*1.5
Installation Condition	Normal Environment	Size(mm)	66*52*82+20mm
Running program	1 cycle per Week	Maximum Stem	4.5mm