C€ ER[www.auraton.pl AURATON 3003

ver. 20190422

5h

+#=

111-G

SK Návod na obsluhu

Popis regulátora teploty

tlačidlo zvýšenia teploty	230	T	LCD displej
Tlačidlo "dočasného zníženia teploty"			Tlačidlo potvrdeni
tlačidlo zníženia teploty			alebo zap./vyp. regulátora

krátke stlačenie – potvrdí nastavenie teploty OK OK Podržanie – zap./vyp. Regulátor 🔿

2 Displej

1. Teplota V režime normálna práca regulátor zobrazuje teplotu v miestnosti, v ktorej je aktuálne inštalovaný.

2. Vyčerpanie batérií (🖞)

Ukazovateľ sa zobrazí v okamžiku prekročenia prípustnej úrovne napätia batérií. Je nutná neodkladná výmena batérií. POZOR: na zachovanie nastavení regulátora musí byť výmena batérií vykonaná do 30 sekúnd.

- 3. Ukazovateľ trvania .. dočasného zníženia teploty" informuje, ako dlho bude ešte spustený režim "dočasného zníženia teploty".
- 4. Jednotka teploty (°C) informuje o zobrazení teploty v stupňoch Celzia
- 5. Ukazovateľ naprogramovania režimu dočasného zníženia teploty (🔆) – ukazuje používateľom naplánovaný režim "do-časného zníženia teploty". Zobrazuje sa vtedy, keď nie je režim aktuálne realizovaný, ale funkcia "dočasného zníženia teploty" je aktívna (viac informácií v kapitole "Nastavenia režimu dočasného zníženia teploty").
- 6. Ukazovateľ zapnutia regulátora (<u></u>) piktogram informujúci o stave práce zariadenia. Viditeľný v okamžiku spustenia riadeného zariadenia.
- 7. Ukazovateľ režimu dočasného zníženia teploty (C) zobrazuje sa počas realizácie programu dočasného zníženia teploty.

×.

3 Výber správneho umiestnenia régulátora teploty

Na správnu činnosť regulátora má veľký vplyv jeho umiestnenie. Umiestnenie na mieste bez cirkulácie vzduchu alebo priamo vystavenom slnečnému svitu môže zapríčiniť nesprávne ovládanie teploty. Regulátor je nutné inštalovať na vnútornej strane

steny budovy (priečka), v prostredí voľnej cirkulácie vzduchu. Vyhnite sa blízkosti zariadení vydávajúcich teplo (televízia, radiátor, chladnička) alebo miest vystavených priamemu pôsobeniu slnečných lúčov. Komplikácie môže zapríčiniť tesná blízkosť dverí vystavujúca regulátor eventuálnym otrasom

4 Pripojenie káblov k AURATON 3003

Na pripojenie káblov zložte kryt spôsobom zobrazeným nižšie:





lde o typické jednoobehové bistabilné relé. Vo väčšine prípadov nie je svorka NC využitá. POZOR: po pripojení káblov ie nutné späť nasadiť plastovú krytku.

káblov

5 Inštalácia/výmena batérií

Komora pre batérie sa nachádza vo vnútri regulátora v prednej časti krytu. Na vloženie batérií je nutné demontovať kryt regulátora tak, ako je ukázané v kapitole "Pripojenie káblov k AURATON 3003".

6 Prvé spustenie regulátora





prácu.

POZOR: prvé stlačenie ľubovoľného funkčného tlačidla vždy roz- svieti podsvietenie a až potom vyvolá funkciu klávesu.
Na nastavenie požadovanej teploty v režime normálnej práce,
je nutné: 1. Stlačiť tlačidlo + alebo Segment zodpovedný za zobrazenie teploty prejde do režimu úpravy a začne blikať.

2. Tlačidlami + alebo - nastavíme požadovanú teplotu, ktorá má v miestnosti panovať, s presnosťou do 0,2 °C.

Výber potvrdíme krátkym stlačením klávesu OK

8 Nastavenie režimu "dočasného zníženia teploty"

Ak chceme z nejakého dôvodu každý deň v tú istú dobu Ak chceme z nejakeno dovodu hače, možno ju dočasne znížiť teplotu v miestnosti o 3 °C, možno ju dočasne znížiť na dobu 6 hodín. Pre to je nutné vykonať:

1. Stlačiť a 3 s držať tlačidlo 🖳 . Na displeji sa zobrazí symbol ($\mathbb C$) a ukazovateľ hodín $\overline{\mathbf S}$.

2. Regulátor prejde do režimu "dočasného zníženia teploty" a každý deň v tú istú dobu bude znižovať teplotu naprogramovanú v normálnom režime o 3 °C po dobu 6 hodín. POZOR:

po 6 hodinách sa regulátor navrá-	
ti k základnému nastaveniu tep-	
loty. Namiesto symbolu mesiaca	
(🕻) sa na displeji objaví symbol	
slnka (☆).	

POZOR: režim "dočasného zníženia teploty" vždy začína v okamžiku zapnutia funkcie. To znamená, že eventuálne časové obmedzenie teploty je nutné programovať v dobe, kedy chceme, aby taká zmena nastala.

Vypnutie režimu

"dočasného zníženia teploty" Na vypnutie režimu "dočasného zníženia teploty" je nutné znovu

stlačiť a 3 s držať tlačidlo ┌♡┌ . Na displeji sa zobrazí iba teplota v miestnosti a regulátor sa vráti do normálneho pracovného

9 Funkcia FrostGuard

Regulátor AURATON 3003 je vybavený špeciálnou funkciou "Frost-Guard", chrániacou miestnosť pred prípadným zamrznutím. Funkcia sa aktivuje, pokiaľ je regulátor vypnutý. Pri vypnutom regulátore, keď teplota v miestnosti klesne na 2 °C, na displeji sa zobrazia symboly Fr (🗛) a (🔐) a zopne sa relé. Keď teplota vzrastie na 2,2 °C, displej znovu zhasne a relé rozopne kontakty.

10 Zmena hysterézie

Hysterézia má za cieľ zabrániť príliš častému spúšťaniu výkonného zariadenia z dôvodu drobných teplotných výkyvov. Napr. pre hysteréziu HI2 pri nastavení teploty na 20 °C nastane zapnutie kotla pri 19,8 °C a vypnutie pri 20,2 °C. Pri hysterézii HI4 pri nastavení teploty na 20 °C nastane zapnutie kotla pri 19,6 °C

a vypnutie pri 20,4 °C. Na prechod do režimu zmeny hysterézie je nutné stlačiť zároveň tlačidla 🕂 , 🖓 na dobu 3 sekúnd. Režim zmeny hysterézie je signalizovaný nápisom HI.

Tlačidlami 🕂 alebo 🗕 zmeňte nastavenia hysterézie

HI 2 – ±0,2°C (továrenské nastavenie) **HI 4** – ±0,4°C

HI P – režim práce PWM (kapitola "Režim práce PWM") Voľbu potvrdíme tlačidlom $O_{\mathbf{K}}^{\oplus}$

Regulátor sa vráti k normálnej činnosti

11 Režim práce PWM (Pulse-Width Modulation) Zmenou nastavení hysterézie je Тер. 🛔 Teplota možné spustiť režim práce PWM

tomto režime regulátor cyklic-		\wedge \checkmark
y spúšťa vykurovacie zariadenie,	T	\longrightarrow
by tak minimalizoval teplotné	/	<u> </u>
ýkyvy. Regulátor sleduje dobu	Zadaná	
arastu alebo poklesu teploty. So	tep.	,

znalosťou týchto hodnôt regulátor zapína a vypína vykurovacie zariadenie v takých cykloch, aby udržal teplotu čo najbližšie za danej hodnote.

POZOR: V režime PWM môže regulátor zapnúť vykurovacie zariadenie, a to navzdory skutočnosti, že teplota v miestnosti je vyššia než zadaná teplota. Je to výsledkom toho, že sa algoritmus PWM snaží udržiavať zadanú teplotu a predvídať chovanie vykurovacej sústavy.

12 Poznámky

- Regulátor je možno v ľubovoľnom okamžiku zapnúť alebo vypnúť krátkym stlačením tlačidla OK
- Prvé stlačenie ľubovoľného funkčného tlačidla vždv rozsvieti podsvietenie a až potom vyvolá funkciu klávesu.
- Pri programovaní ľubovoľnej funkcie, nestlačenie akéhokoľvek tlačidla po dobu 10 sekúnd má rovnaký výsledok, ako stlačenie



temperature			LCD	
taster za režim rada	23.6		- ekran	
temperature"			taster z	a po-
taster za smanjenje temperature			isključiv regulat	/anje /anje /anje ora
b kratko pritiskanj	e – potvrđuje pod	ešavanje	è	
OK	temperature	OK	_	
Pridržavanje – uk	djučivanje/isključiva	anje regu	latora	Ō
	1	2	3	
2 Ekran	\frown	_/	_/	_
1. Temperatura		ď 🕻		



2. Pražnjenje baterija (📋)

instaliran

5h

5

Čas

Indikator je prikazivan u momentu prekoračenja dozvoljenog nivoa napona baterija. Neophodno je da ih što pre zamenite. NAPOMENA: Kako biste zadržali podešavanja regulatora, promena baterija ne bi smela trajati dulje od 30 sekundi

- 3. Indikator režima rada "privremeno smanjenje temperature" Informiše koliko će još dugo biti uključen režim rada "privremenog smanjenja temperature".
- 4. Temperaturna jedinica (°C) Informiše o prikazu temperature u Celzijusovim stepenima
- 5. Indikator režima rada privremenog smanjenja temperature (🔅) Označava podešen od strane korisnika režim "privremenog smanjenja temperature". Prikazivan je kada režim trenutno nije uključen, ali je aktivna funkcija "privremenog smanjenja temperature" (više informacija u poglavlju "Podešavanje postavki privremenog smanjenja temperature")
- 6. Indikator uključenja regulatora (🖉) Piktogram koji informiše o radnom statusu uređaja. Vidljiv je u trenutku uključivanja upravljanog uređaja.
- 7. Indukator režima rada privremenog smanienia temperature (C) – Prikazivan je za vreme trajanja programa privremenog smanjenja temperature.

X.

+×=-

3 Izbor odgovarajućeg mesta za postavljanje regulatora grejanja

Na ispravan rad regulatora u velikoj meri utiče mesto njegovog postavljanja. Lokacija bez cir-kulacije vazduha ili sa neposrednom insolacijom može dovesti do nepravilne kontrole tempera-ture. Regulator treba postaviti na unutrašnji zid zgrade (pregradni zid),

u okruženju slobodne cirkulacije vazduha. Izbegavajte blizinu uređaja koji emituju toplotu (TV,

grejač, frižider) ili lo-kacije koje su izložene direktnoj sunčevoj sve-tlosti. Komplikacije mogu biti prouzrokovane takođe zbog neposredne blizine vrata koji izlažu regulator na moguće vibracije.

4 Spajanje vodova na AURATON 3003

Kako biste spojili vodove prvo trebate skinuti kućište kao što je prikazano ispod:



poklopac

Priključci

5 Umetanje / zamena baterija

Ležište za baterije nalazi se unutar regulatora na prednjoj strani kućišta. Da biste umetuli ba-terije, uklonite kućište reg

6 Prvo pokretanje regulatora

Nakon pravilnog umetanja baterija u predviđeno za niih ležište, na LCD ekranu na sekundu će se pojaviti svi segmenti [test ekrana], a posle toga broj verzije softwe ra. Nakon kratkog vremena automatski će se pokazati trenutna temperatura u prostoriji. Regulator je spreman za rad.



NAPOMENA: Prvo pritiskanje bilo kojeg funkcijskog tastera uvek aktivira pozadinsko osvetljenje i tek sledeće uključivanje funkcije tastera.

Za podešavanje željene temperature u normalnom (uobičajenom)

režimu rada: 1. Pritisnite taster + ili - . Segment koji je zadužen za prikazivanje temperature će preći u režim edicije i početi da treperi.



mm ° 88:88

- 2. Koristite + i tastere da biste podesili željenu tempera turu u određenoj prostoriji sa tačnošću od 0,2°C.
- **3.** Potvrdite izbor kratkim pritiskom na taster \bigcirc_{OK}^{\oplus}

8 Podešavanje režima "privremenog smanjenje temperature'

Ako iz raznih razloga želimo smanjiti sobnu temperaturu u određenoj prostoriji za 3°C svaki dan u isto vreme dana, postoji mogućnost njenog privremenog smanjenja za period od 6 sati. Da biste to uradili:

- 1. Pritisnite i držite 3 sekunde taster 🖂 . Na ekranu će se pojaviti simbol ($\mathbb C$) i indikator sati 🔓 🗔
- 2. Regulator se prebacuje u režim "privremenog smanjenja temperature" i u isto vreme svakog dana smanjuje temperaturu programiranu u normalnom (uobičajenom) režimu rada za 3°C u periodu od 6 sati.

	6;h
	Li c

5

Temperatura

Czas

u prostoriji

NAPOMENA: Nakon 6 sati regulator će se vratiti na osnovnu postavku temperature. Umesto simbola meseca ($\mathbb C$) na ekranu će se pojaviti simbol sunca (\circlearrowright).

NAPOMENA: Način "privremenog smanjenja temperature" uvek počinje u momentu uključivanja funkcije. To znači da bilo koje privremeno smanjenje temperature treba programirati u trenutku kada želimo da se takva promena desi.

Isključivanje režima

"privremenog smanjenja temperature"

Da biste iskliučili režim "privremenog smanjenja tempe rature", ponovno pritisnite i držite 3 sekunde taster NNa ekranu će se prikazati samo sobna tempera-tura u određenoj prostoriji i regulator će se vra-titi u normalan (uobičajeni)

9 Funkcija FrostGuard

10 Promena histereze

uključiti na 19,6°C i isključiti na 20,4°C.

Kako biste ušli u režim promene histere-

ze, tre-bate istovremeno pridržati tokom 3 sekunde tastere +, Or i - . Re-

žim promene histereze signalizira oznaka HI.

HI 2 – ±0,2°C (fabrički podešeni)

Izbor potvrđujemo tasterom OK

Promenom postavki histere-

ze možete uključiti režim rada

U ovom režimu, regulator ciklič-

no ukliučuje uređaj za grejanje

kako bi se smanjile temperaturne

fluktuacije. Regulator proverava

sistema.

12 Napomene

Regulator će se vratiti u nomalan rad

HI 4 – ±0,4°C

PWM.

Tasterima 🕂 i 🗕 menjamo podešavanja histereze.

HI P – režim rada PWM (poglavlje "Režim rada PWM")

11 Režim rada PWM (Pulse-Width Modulation)

Temp.

Podešte

vremena rasta i pada temperature. Znajući ove vrednosti, regu-

lator uključuje i isključuje grejni uređaj u takvim ciklusima da bi

NAPOMENA: U PWM režimu regulator može uključiti uređaj za

održao temperaturu što je moguće bliže podešenoj vrednosti.

temp

grejanje uprkos činjenici da je temperatura u pro-

storiji veća od podešene tem-perature. Ovo je re-

zultat algoritma PWM koji teži održavanju podešene

temperature i koji preduhitrava ponašanja grejnog

Regulator AURATON 3003 je opremljen posebnom funkcijom "FrostGuard" koja štiti prostor od zamrzavanja. Ova funkcija se aktivira kada je regulator isključen. Kada je regulator isključe a sobna temperatura se spusti na 2°C, simboli Fr (F_{Γ}) i ($\underbrace{\mathscr{U}}$) pojaviće se na ekranu i uključiće se relej. Kada se temperatura podigne do 2,2°C, ekran će se ponovo ugasiti i relej će isključiti kontakte.

Histereza je namenjena sprečavanju prečestog uključivanja izvrš-

Na primer, za histerezu HI 2, kada je tempera-tura podešena na

20°C, kotao će se uključiti na 19,8°C i isključiti na 20,2°C. Za his-

terezu HI 4, kada je temperatura podešena na 20°C, kotao će se

nog uređaja zbog sitne fluktu-acije temperature.



Vložte dve batérie AAA 1,5 V do komory pre batérie, dbajte pri tom na správnu polarizáciu batérií

NASADZOVANIE KRYTU POZOR

Pri opätovnom nasadzovaní prednej časti krytu na zadný myslite na pin konektory, ktoré prenášajú ovládanie riadiacou jednotkou.



Počas zostavovania je nutné dbať na to, aby sa "piny nachádzali v "zásuvke pin konektora".

	ΟK	·
--	----	---

🖪 Technické údaje

Rozsah pracovnej teploty:	0 – 45°C
Rozsah merania teploty:	0 – 35°C
Rozsah riadenia teploty:	5 – 35°C
Hysterézia:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Východiskové nastavenie teploty:	20°C
Doplňujúce funkcie:	FrostGuard
Pracovný cyklus:	denný
Kontrola stavu práce:	LCD
Maximálny zaťažovací prúd kontaktov relé:	~ 16A 250VAC
Napájanie:	2 x alkalická batéria AAA 1,5V

Pozbywanie się urządzenia

Zariadenia sú označené symbolom preškrtnutého kontajnera na odpadky. V súlade s európskou smernicou 2009/26/ES a zákonom o použitých elektrických a elektronických zariadeniach takéto označenie informuje, že toto zariadenie nemôže byť po dobe jeho používania umiestnené spoločne s iným odpadom pochádzajúcim

Používateľ je povinný odovzdať ho na miesto odberu použitých elektrických a elektronických zariadení

što je pri-kazano u poglavlju "Spajanje vodova na AURATON 3003"



Umetnite dve 1,5 V AAA baterije u ležišta za baterije, pazeći da je polaritet baterija ispravan

Postavljanje kućišta: NAPOMENA

Prilikom ponovnog postavljanja prednjeg dela kućišta na zadnji deo, obratite pažnju na pinski konektor koji prebacuje upravljanje relejom



Tokom sklapanja proverite da li su "pinovi" postavljeni u "utičnicu pin konektora".

 Regulator možete u dovoljnom momentu uključivati i/ili isključivati tako što ćete jedno kratko vrijeme pridržati taster

- Prvo pritiskanje bilo kog funkcijskog tastera aktivira uvek pozadinsko osvetljenje; tek drugo pritiskanje bilo kog tastera će uzrokovati uključivanje funcije tastera.
- Tokom programiranja drugih funkcija, ukoliko ne pritisnete ni jedno dugme u periodu od 10 sekundi, biće to istovetno sa upotrebom tastera OK

13 Tehnički podaci

Opseg radne temperature:	0 – 45°C
Opseg merenja temperature:	0 – 35°C
Opseg podešavane temperature:	5 – 35°C
Histereza:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Zadana postavljena temperatura:	20°C
Dodatna funkcija:	FrostGuard
Radni ciklus:	24 sata
Kontrola stanja rada:	LCD
Maksimalna struja opterećenja kontakata releja:	~ 16A 250VAC
Napajanje:	2 x alkalna baterija AAA 1,5V

Odlaganie urediaia

Uređaji su označeni sa simbolom precrtanog kontejnera za otpad. U skladu sa Evropskom direktivom 2002/96/EC i Zakonom o istrošenoj

električnoi i elektronskoj opremi, ova oznaka informiše da ova oprema, nakon perioda upo-trebe, ne može biti uklanjana zajedno sa drugim kućnim otpadom.

Korisnik je obavezan da ga preda na mestu sa-kupljanja istrošene električne i elektronske opreme



pulsación corta – aprueba el ajuste de temperatura OK OK Mantenido – enc./apag. Controlador O

2 Pantalla

1. Temperatura En el modo de funcionamiento normal, el con-trolador muestra la temperatura de la habitación en la que está instalado actualmente.

2. Agotamiento de las pilas (🖞)

El indicador es visible cuando se excede el nivel permitido de las pilas. Es necesario sustituir las pilas lo antes posible. NOTA: Para guardar la configuración del contro-lador, la sustitución de las pilas debe durar me-nos de 30 segundos

Ũ

5h

111. G

- 3. Indicador de duración de "reducción temporal de temperatura" Indica por cuánto tiempo más estará activo el modo de "reducción temporal de temperatura".
- 4. Unidad de temperatura (°C): informa sobre la visualización de la temperatura en grados centígrados.
- 5. Indicador de programación del modo de reduc-ción temporal de temperatura (🌣): indica el modo de "reducción temporal de la temperatura" programado por el usuario. Se muestra cuando el modo no se realiza actualmente, pero la función de "reducción temporal de temperatura" está activa (más información en el capítulo "Configuración de reducción temporal de temperatura").
- 6. Indicador de controlador activado (<u></u>): un pictograma que informa sobre el estado de funcionamiento del dispositivo. Visible en el momento de encender el dispositivo controlado.
- 7. Indicador de modo de reducción temporal de temperatura (C): se muestra durante el programa de reducción temporal de temperatura.

3 Elegir una ubicación correcta para el controlador de temperatura

En el correcto funcionamiento del controlador influye en gran medida su ubicación. La ubica-ción en un lugar sin circulación de aire o direc-tamente expuesto a la luz solar puede causar un control incorrecto de la temperatura. El contro-lador debe instalarse en la pared interior

del edificio (pared divisoria), en un entorno de circu-lación libre de aire. Evite las proximidades de dispositivos que emiten calor (TV, radiador, ne-vera) o lugares expuestos directamente a la luz solar. El funcionamiento correcto se puede ver afectado por las puertas que exponen el contro-lador a posibles vibraciones

Conexión de cables a AURATON 3003

Para conectar los cables, retire la carcasa como se muestra a continuación: Los terminales de los ca-



Yo Тара Se un relé biestable monopolar típico. En la ma-yoría de los casos, no se usa el terminal NC.

NOTA: Después de conectar los cables, vuelva a instalar la tapa de plástico.

dor, debajo de la tapa de

Terminales

M. \rightarrow

de los cables

Terminales de los cables

5 Instalación / sustitución de pilas

- COM

El compartimento de pilas se encuentra en el interior del controen el panel frontal de la caja. Para instalar las pi

6 Primera puesta en marcha del controlador



7 Ajuste de temperatura

NOTA: La primera pulsación de cualquier botón de función siempre activa la luz de fondo y solo luego la llamada de la función del botón.

Para ajustar la temperatura deseada en el modo de operación normal, es necesario: **1.** Pulsar el botón + o - . La sección que visualiza la temperatura pasará al

modo de edición y empezará a parpadear. 2. Con los botones 🕂 o 🦳 se ajusta la temperatura deseada de la habitación, con precisión de hasta 0,2 °C.

3. Se confirma el ajuste pulsando el botón O_{K}^{\odot}

8 Ajuste de modo de 'reducción temporal de tem-peratura"

- Si por diversos motivos quisiéramos reducir la tempera-Si por aiversos inclusos quasta sina hora del tura ambiente en 3 ° C todos los días a la misma hora del día, existe la posibilidad de su reducción temporal por un período de 6 horas. Para hacerlo, es necesario:
- **1.** Pulsar y mantener pulsado el botón $\neg \boxdot$. durante 3 segundos. En la pantalla aparecerá el símbolo (C) y el indicador de horas 6h.

2. El controlador entra en el modo de 6h "reducción temporal de temperatura" y cada día a la misma hora reducirá la temperatura programada en el modo normal en 3 °C durante 6 horas.



NOTA: El modo de "reducción temporal de tem-peratura" siempre comienza cuando la función está activada. Esto significa que cualquier reduc-ción temporal de la temperatura debe progra-marse en el momento en que deseamos que se produzca dicho cambio

Desactivación de modo de "reducción temporal de temperatura"

Para desactivar el modo de "reducción temporal de temperatu-ra", mantenga presionado el botón ┌──┌ nuevamente durante 3 segundos. La pantalla mostrará solo la temperatura am-biente y el controlador volverá al modo de fun-cionamiento normal.

9 Función FrostGuard

El controlador AURATON 3003 está equipado con una función especial "FrostGuard" que protege la habitación contra la congelación. Esta función se activa cuando el controlador está apagado. Con el controlador apagado, cuando la temperatura ambiente desciende a 2 °C, aparecerán los símbolos Fr (🔓) y (💥) en la pantalla y el relé se encenderá. Cuando la temperatura sube a 2,2 °C, la pantalla se apagará nuevamente y el relé desconectará los contactos.

10 Cambio de histéresis

La histéresis sirve para evitar que el dispositivo de actuación se active con demasiada frecuencia debido a ligeras fluctuaciones de temperatura

Por ejemplo, para la histéresis HI 2, cuando la temperatura se aiusta a 20 °C, la caldera se en-cenderá a los 19,8 °C y se apagará a los 20,2 °C. Para histéresis HI 4, cuando la temperatura se ajusta a 20 °C, la caldera se encenderá a los 19,6 °C y se apagará a los 20,4 °C.

2

Tiempo

Para entrar en el modo de cambio de his-	
té <u>resis</u> , presione los botones 🕂 , ¬≌⊢	
y — simultáneamente durante 3 segun-	
dos. El modo de cambio de histéresis es	
señalizado por HI.	\square

Use los botones + y - para cambiar los ajustes de histéresis.

HI 2 – ±0,2°C (ajuste de fábrica) HI4-±0,4°C

HI P – modo de trabajo PWM (capítulo "Modo de trabajo PWM") La selección se confirma con el botón $O_{\mathbf{K}}$

El controlador volverá a su funcionamiento normal

Modo de trabajo PWM (Pulse-Width Modulation) Temperatura en la habitación

Al cambiar los ajustes de histére-T₫ sis, se puede activar el modo de trabajo PWM. En este modo, el controlador en-



las fluctuaciones de temperatura. consignada El contro-lador verifica los tiempos de crecimiento y caída de temperatura. Al conocer estos valores, el controlador enciende y apaga el dispositivo de calefacción en dichos ciclos para mantener la temperatura lo más cerca posible del valor con-signado

NOTA: En el modo PWM, el controlador puede encender el dispositivo de calefacción, a pesar del hecho de que la temperatura ambiente es más alta que la temperatura consignada. Esto resulta del algoritmo PWM que intenta mantener la temperatura consignada y anticipar el com-portamiento del sistema térmico.



Botão para + confirmaçã ou ligar/ desligar o controladoi -0r OK-

pulsação curta - aprova a configuração Φ OK de temperatura OK Manter pulsado – lig./deslig. Controlador 🛛 🕁



2. Esgotamento das pilhas (📋)

Botão de "redução

botão de redução

de temperatura

2 Ecrã

1. Temperatura

atualmente

temporária de temperatura

- O indicador é visível quando o nível admissível das pilhas é excedido. É necessário substituir as pilhas o mais rápido possível. NOTA: Para salvar as configurações do controla-dor, a substituição das pilhas deve durar menos de 30 segundos.
- 3. Indicador de duração "redução temporária de temperatura" Indica por quanto tempo mais o modo de "redução temporária da temperatura" será ativo
- 4. Unidade de temperatura (°C) Informa sobre a exibição da temperatura em graus Celsius.
- 5. Indicador de programação de redução tem-porária de temperatura (🔅) – Indica o modo de "redução temporária de temperatura" programado pelo usuário. É mostrado quando o modo não está em operação no momento, mas a função de "redução temporária de temperatura" está ativa (mais informações no capítulo "Ajuste do modo de redução temporária de temperatura").
- 6. Indicador de ligação do controlador (💥) Um pictograma informando sobre o estado operacional do dispositivo. Visível no momento de ligar o dispositivo controlado.
- 7. Indicador de modo de redução temporária de temperatura ($\mathbb C$) – É exibido durante a realização do programa de redução temporária de temperatura.

+×-=-

X

Terminais de cabos

Painel

3 Escolher um local adequado para o controlador de temperatura

O funcionamento correto do re gulador é ampla-mente influenciado pela sua localização. A localização num local sem circulação de ar ou dire-tamente insolado pode causar um controlo in-correto da temperatura. O controla-

dor deve ser instalado na parede

interior do edifício (parede divisória), num ambiente de livre circulação de ar. Evite as proximidades de dispositivos que emitem calor (TV, aquecedor, frigorífico) ou lo-cais expostos diretamente à luz solar. As proxi-midades das portas podem afetar o seu funcionamento, expondo o controlador a possíveis vibrações.

X.

4 Conexão de cabos ao AURATON 3003

Para conectar os cabos, remova o painel conforme mostrado abaixo

Os terminais de cabos estão localizados na parte de trás do controlador sob o painel de plástico. Yo Este é um típico relé binário unipolar. Na maioria dos casos, o terminal NC não é usado NOTA: Depois de conectar os cabos, o painel de plástico deve ser reinsta-- COM lado

Terminais de cabos

5 Instalar / substituir as pilhas

O compartimento das pilhas está localizado dentro do controlador na frente da caixa. Para instalar as pilhas, remo

6 Primeira colocação em serviço do controlador **TITI** ° 88:88

Após a colocação correta das pilhas no compar-timento, no ecrã LCD serão exibidos todos os segmentos [teste do ecrã] por segundo, seguidos pelo número da versão do software. Depois de um momento, automaticamente será exibida a temperatura ambiente atual. O controla dor está pronto para trabalhar.



NOTA: A primeira pressão de qualquer botão de função sempre ativa a luz de fundo e somente depois chama a função do botão.

Para definir a temperatura desejada no modo de operação normal: 1. Pressione o botão + ou - O segmento responsável por exibir a temperatura entrará no modo de edição

e começará a piscar.



- 2. Use os botões + ou para definir a temperatura desejada no quarto com uma precisão de 0,2 °C.
- 3. A seleção é confirmada com uma pulsação curta do botão

8 Ajuste do modo de "redução temporária de temperatura"

Se por várias razões gostaríamos de reduzir a tempera-tura ambiente em 3 °C todos os dias à mesma hora do dia. existe a possibilidade da sua redução temporária por um período de 6 horas. Para fazer isso, é necessário:

1. Pressione e mantenha pressionado o botão つ⊙□ por 3 segundos. No ecrã, aparecerão o símbolo (ℂ) dicador de horas 6 h.

onado	 - 55
os. No	
e o in-	
o roducã	o temporária de ter

- 2. O regulador muda para o modo de "reduc temperatura" e reduz a temperatura programada no modo normal em 3 °C por um período de 6 horas na mesma hora todos os dias.
- NOTA: Após 6 horas, o controlador retornará à configuração básica de temperatura. Em vez do símbolo da lua (C) o símbolo do sol (🌣) aparece no ecrã.
- NOTA: O modo de "redução temporária de temperatura" sempre inicia quando a função é ativada. Isso significa que qualquer redução temporária de temperatura deve ser programada quando queremos que tal mudança ocorra.

Desligar o modo de "redução temporária de temperatura"

Para desligar o modo de "redução temporária de temperatura", pressione novamente e mantenha pressionado o botão $|\neg \heartsuit$ por 3 segundos. O ecrã mostrará apenas a temperatura ambiente e o controlador retornará ao modo de operação normal.

9 Função FrostGuard

O controlador AURATON 3003 está equipado com uma função especial "FrostGuard" que protege o quarto contra o congelamento. Esta função é ativada quando **o controlador é desligado.** Com o controlador desligado, quando a temperatura ambiente cair até 2 °C, os símbolos Fr (두) e (<u>(</u>) iaparecerão no ecrã e o relé será ligado. Quando a temperatura subira até 2,2 °C, o ecrã apagará novamente e o relé desconectará os contatos.

10 Mudança de histerese

A histerese serve para evitar que o dispositivo de atuação mude com muita frequência devido a pequenas flutuações de temperatura.

Por exemplo, para a histerese HI 2, quando a temperatura é ajustada para 20 °C, a caldeira será ligada a 19,8 °C e desligada a 20,2 °C. Para a histerese do HI 4, quando a temperatura é aju-stada para 20 °C, a caldeira será ligada a 19,6 °C e desligada a 20,4 °C.

O modo de mudança de histerese é sinalizado por HI.

Use os botões + e - para alterar as configurações de histerese.

HI 2 – \pm 0,2°C (configuração de fábrica)

HI 4 – ±0,4°C

Alterando as configurações de his- Temp.

o mais próxima possível do valor definido.

terese, é po-ssível ativar o modo

Neste modo, o controlador liga

ciclicamente o dispositivo de

aquecimento para minimizar as

flutuações de temperatura. O con-

de operação PWM.

12 Notas

HI P – Modo de operação PWM (capítulo "Modo de operação PWM") A seleção é confirmada pelo botão O_{K}^{\oplus} O regulador retornará à operação normal.

11 Modo de operação PWM (Pulse-Width Modulation)

trolador verifica os tempos de crescimento e queda de tempera-

tura. Conhecendo esses valores, o controlador liga e desliga o dis-

positivo de aquecimento em tais ciclos para manter a temperatura

NOTA: No modo PWM, o controlador pode ligar o dispositivo

de aquecimento, apesar de a temperatura ambiente ser

maior que a temperatura definida. Isso se deve ao algo-

ritmo PWM que se esforça para manter a temperatura

definida e antecipar o comportamento do sistema térmico.

Temp

progr

Temperatura ambiente

Tempo

la caja del controlador como se muestra en el capítulo "Conexión de cables a AURATON 3003".



Coloque dos pilas AAA 1,5V en el compartimento de las pilas prestando atención a la polaridad correcta de las mismas

. Coloque la caja: NOTA

Al volver a colocar el panel frontal de la caja en el trasero, preste atención al conector de clavija que transmite el control del relé



Durante el montaje, asegúrese de que las "clavi-jas" se hayan colocado en la "ranura del conector de clavija".

12 Notas

- El controlador se puede encender o apagar en cualquier momento manteniendo presionado el botón $\begin{bmatrix} O_K \\ O_K \end{bmatrix}$.
- La primera pulsación de cualquier botón de función siempre activa la luz de fondo y solo luego la llamada de la función del botón.
- Al programar cualquier función sin presionar ningún botón durante un período de 10 segun-dos, equivale a presionar el botón OK.

13 Especificaciones técnicas

Rango de temperatura de trabajo:	0 – 45°C
Rango de medición de temperatura:	0 – 35°C
Rango de control de temperatura:	5 – 35°C
Histéresis:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Temperatura ajustada por defecto:	20°C
Función adicional:	FrostGuard
Ciclo de trabajo:	diario
Control de estado de trabajo:	LCD
Corriente de carga máxima de los contactos de relé:	~ 16A 250VAC
Fuente de alimentación:	2 x pilas alcalinas AAA de 1,5V

Eliminación del equipo

Los dispositivos están marcados con el símbolo del conte residuos tachado. De acuerdo con la Directiva Europea 2002/96/CE v la Lev de equipos eléctricos y electrónicos usados, esta marca indica que este equipo, después de su período de uso, no puede desecharse junto con otros residuos domésticos El usuario está obligado a entregarlo en el punto de recogida para los equipos eléctricos y elec-trónicos usados.

controlador conforme mostrado no capítulo "Conectar os cabos ao AURATON 3003".

compartimento das pilhas 2 x AAA 1,5 V



Insira duas pilhas AAA de 1.5 V no comparti-mento das pilhas. certificando-se de que a sua polaridade está correta.

Colocação da caixa: NOTA

Quando voltar a colocar o painel frontal no tra-seiro, preste atencão ao conector pino que transmite o controlo do relé



Durante a montagem, verifique se os "pinos" foram colocados na "entrada do conector pino".

ntrolador pode ser ligado ou desligado em qualquer momento, mantendo pulsado o botão $\bigcirc OK$ durante um momento.

- A primeira pressão de qualquer botão de função sempre ativa a luz de fundo e somente depois chama a função do botão.
- · Ao programar qualquer função sem pressionar nenhum botão por um período de 10 segundos, é equivalente a pressionar o botão OK

Especificações técnicas

Faixa de temperatura de trabalho:	0–45°C
Faixa de medição de temperatura:	0 – 35°C
Faixa de controlo de temperatura:	5 – 35°C
Histerese:	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Temperatura padrão definida:	20°C
Função adicional:	FrostGuard
Ciclo de trabalho:	diário
Controlo de estado de trabalho:	LCD
Corrente máxima de carga dos contatos do relé:	~ 16A 250VAC
Fonte de alimentação:	2 pilhas alcalinas AAA de 1,5V

Eliminação do dispositivo

Os dispositivos são marcados com o símbolo de recipiente de lixo

os dispositos da marcados com o simbolo de recipiente de não riscado. De acordo com a Diretiva Europeia 2002/96/CE e a Lei sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos, esta marca indica que este equipamento, após o seu período de uso, não pode ser colocado junto com outro lixo doméstico.

O usuário é obrigado a entregálo no ponto de coleta de equipamentos elétricos e eletrónicos usados.