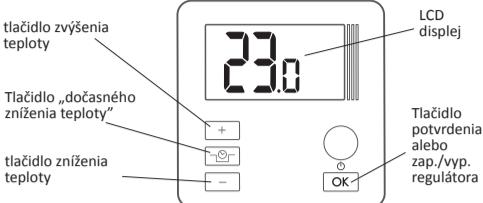


SK Návod na obsluhu

1 Popis regulátora teploty



krátké stlačenie – potvrdí nastavenie teploty **OK**
Podržanie – zap./vyp. Regulátor **OK**

2 Display

1. Teplota

V režime normálnej práce regulátor zobrazuje teplotu v miestnosti, v ktorej je aktuálne inštalovaný.

2. Výberanie batérií (OK)

Ukazovateľ sa zobrazí v okamžiku prekročenia prípustnej úrovne napäťia 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 ďalej 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 „dočasného 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 (☰) – piktogram informujúci o stave práce zariadenia. Viditeľný v okamžiku spustenia riadeného zariadenia.

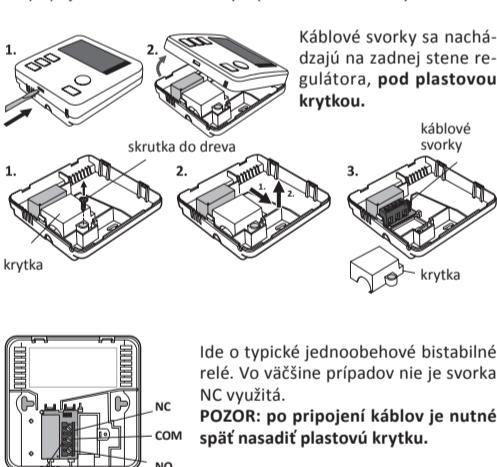
7. Ukazovateľ režimu dočasného zníženia teploty (⌚) – zobrazuje sa počas realizácie programu dočasného zníženia teploty.

3 Výber správneho umiestnenia regulátora teploty

Na správnu činnosť regulátora má veľký vplyv jeho umiestnenie. Umiestnenie na mieste bez cirkulácie vzduchu alebo priamo vystavenom slnčnému svetu môže zapríčiniť nesprávne ovládanie teploty. Regulátor je nutné inštalovať na vnútornej strane steny (prieká) v prostredí voľnej cirkulácie vzduchu. Vyhnete sa blízkosti zariadení vydávajúcich teplo (televízia, rádiátor, chladnička) alebo miest vystavených priamemu pôsobeniu slnčných lúčov. Komplikácie môžu zapríčiniť tesná blízkosť dverí vystavujúca regulátoru eventuálnym otrosom.

4 Pripojenie kábelov k AURATON 3003

Na pripojenie kábelov zložte kryt spôsobom zobrazeným nižšie:



5 Inštalácia/výmena batérií

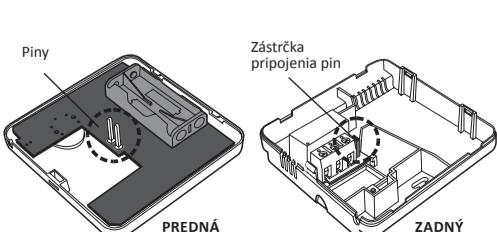
Komora pre batérie sa nachádza vo vnútri regulátora v prednej časti krytu. Na vloženie batérií je nutné demontovať kryt regulátora tak, ako je ukázané v kapitole „Pripojenie kábelov k AURATON 3003“.



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

NASADZOVANIE KRYTU POZOR

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



Počas zostavovania je nutné dbať na to, aby sa „pinov“ nachádzali v „zásuvek pin konektora“.

6 Prvé spustenie regulátora

Po správnom umiestnení batérija sa na LCD displeji zobrazia po dobu jednej sekundy všetky segmenty [test displeja], a následne číslo verzie softvéra. Po chvíli bude automaticky zobrazovaná aktuálna teplota v miestnosti. Regulátor je pripravený na prácu.

7 Nastavenie teploty

POZOR: prvé stlačenie ťubovoľného funkčného tlačidla vždy rozsvieti podsvietenie a až potom vyzvolá 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.
3. Výber potvrdíme krátkym stlačením klávesu **OK**.

8 Nastavenie režimu „dočasného zníženia teploty“

POZOR: Ak chceme z nejakého dôvodu každý deň v tých istých hodinách 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 **[OK]**. Na displeji sa zobrází symbol (⌚) a ukazovateľ hodín **6h**.
2. Regulátor prejde do režimu „dočasného zníženia teploty“ a každý deň v tých istých hodinách bude znížovať teplotu naprogramovanú v normálnom režime o 3 °C po dobu 6 hodín.

POZOR: po 6 hodinach sa regulátor navráti k základnému nastaveniu teploty. Namesto 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.

9 Funkcia FrostGuard

Regulátor AURATON 3003 je vybavený špeciálnou funkciou „FrostGuard“, chrániacou miestnosť pred prípadným zamrznutím. Funkcia sa aktivuje, pokiaľ je regulátor **vypnutý**. Pri vypnutom regulátori, keď teplota v miestnosti klesne na 2 °C, na displeji sa zobrazia symboly **Fr** (**F_r**) a (**⌚**) a zopne sa relé. Keď teplota vzrástie na 2,2 °C, displej znova zhasne a relé rozopne kontakty.

10 Zmena hysterézie

Hysterézia má za cieľ zabrániť príliš častej spúštaní výkonného zariadenia z dôvodu drobných teplotných výkyvov.
Napr. pre hysteréziu **H12** pri nastavení teploty na 20 °C nastane zapnutie kotla pri 19,8 °C a vypnutie pri 20,2 °C. Pri hysterézi **H14** 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 a 3 s držať tlačidlo **[+]**, **[-]** na dobu 3 sekúnd. Režim zmeny hysterézie je signalizovaný nápisom **HI**.

Tlačidlami **[+]** alebo **[-]** zmeníte nastavenia hysterézie.

HI 2 ±0,2°C (tvoránske nastavenie)

HI 4 ±0,4°C

HI P – režim práce PWM (kapitola „Režim práce PWM“)

Volbu potvrdíme tlačidlom **OK**.

Regulátor sa vráti k normálnej činnosti.

11 Režim práce PWM (Pulse-Width Modulation)

Zmenou nastavení hysterézie je možné spustiť režim práce PWM. V tomto režime regulátor cyklicky spúšta výkurovacie zariadenie, aby tak minimalizoval teplotné výkyvy. Regulátor sleduje dobu nárastu alebo poklesu teploty. So znalošou týchto hodnôt regulátor zapína a vypína výkurovacie zariadenie v takých cykloch, aby udržal teplotu čo najbližšie zadanej hodnote.

POZOR: V režime PWM môže regulátor zapnúť výkurovacie 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 výkurovacej sústavy.

12 Poznámky

- Regulátor je možno v ťubovoľnom okamžiku zapnúť alebo vypnúť krátkym stlačením tlačidla **OK**.
- Prvé stlačenie ťubovoľného funkčného tlačidla vždy rozsvieti podsvietenie a až potom vyzvolá funkciu klávesu.
- Pri programovaní ťubovoľnej funkcie, nestlačenie akéhokoľvek tlačidla po dobu 10 sekúnd má rovnaký výsledok, ako stlačenie tlačidla **OK**.

13 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
Výhodiskové 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 urządzeń
Zarządzanie jest oznaczane symbolem przedskretnego kontajnera na odpadki. W sile z europejską dyrektywą 2009/26/ES i zapisem o pozytywnym elektrycznych i elektronicznych zarządzaniu takiego oznaczenia informuje, że ten zarządzanie może być po dobie jego pozytywnego zarządzania spłoczone z innym odpadami pochodzące z domostwa.

Používateľ je povinný odvodyť ho na miesto odberu použitých elektrických a elektronicznych zarządzien.

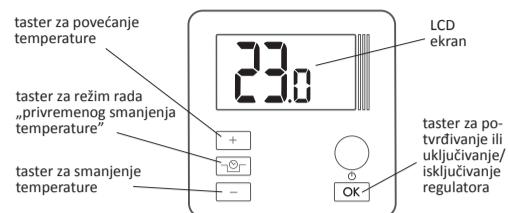
CE EAC

www.auraton.pl

AURATON 3003

SRB Uputstvo za rukovanje

1 Opis regulátora grejanja



krátko pritiskanie – potvrdí nastavenie teploty **OK**

Pridržanie – uključivanje/isključivanje regulatora **OK**

2 Ekran

1. Temperatura

U normálном (uobičajenom) režimu rada, regulátor prikazuje teplotu prostredie v ktorom je inštalovaný.

2. Pražnenie baterija (OK)

Indikátor je prikazovaný v momente prekoračenia dovoljeného nivoa napájania batérií. Neophodno je da ih što pre zamenite.

NAPOMENA: Kako biste zadržali podešavanja regulátora, predmet baterija ne bi smela trajať dĺžku od 30 sekúnd.

3. Indikátor režima rada „privremenog smanjenja temperature“

Informiše koliko je još dugo bude uključen režim rada „privremenog smanjenja temperature“.

4. Temperatura jedinica (°C) – Informiše o prikazu teploty v Celzijusovom stepení.

5. Indikátor režima rada privremenog smanjenja temperature (⌚)

Oznáčava podešen od strane korisnika režim „privremenog smanjenja temperature“. Prikazovaný je kada režim trenutne nije uključen, ali je aktivna funkcija „privremenog smanjenja temperature“ (više informacija u poglaviju „Podešavanje postavki privremenog smanjenja temperature“).

6. Indikátor uključenja regulátora (☰)

Indikátor je prikazivan u momentu prekoračenja dovoljenog nivoa napájania batérií. Neophodno je da ih što pre zamenite.

7. Indikátor režima rada privremenog smanjenja temperature (⌚)

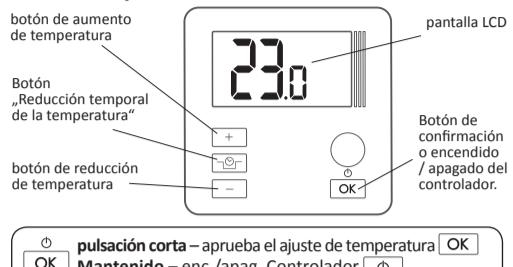
Prikazovaný je za vreme trajanja programa privremenog smanjenja temperature.

8 Podešavanje režima „privremenog smanjenja temperature“

Ako je razních razloga želimo smanjiť sobnu temperatu u određenoj prostoriji za 3°C svaki dan u isto vreme dana, postoje mogućnost njenog privremenog smanjenja za period od 6 sati. 1. Pritisnite taster **[OK]** i držite 3 sekunde. Na ekranu će se pojaviti simbol (⌚) i indikator sati **6h**. 2. Koristite **[+]** i **[-]** tastere da biste podešili željenu temperaturu u određenoj prostoriji sa tačnošću od 0,2°C. 3. Potvrdite izbor kratkim pritiskom na taster **OK**.

9 Funkcija FrostGuard

Regulator AURATON 3003 je opremljen posebnom funkcijom „FrostGuard“ koja štiti prostor od zamrzavanja. Ova funkcija se aktivira kada je regulator uključen, a sobna temperatura se spusti na 2°C, simboli **Fr** (**F_r**) i (**⌚**) pojavljuje se na ekranu u uključice se relej. Kada se temperatura podigne do 2,2°C, ekran će ponovo ugasiće i relej će uključiti kontakte.

AURATON 3003**ES Manual de instrucciones****1 Descripción del controlador de temperatura****2 Pantalla****1. Temperatura**

En el modo de funcionamiento normal, el controlador 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 controlador, la sustitución de las pilas debe durar menos de 30 segundos.

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 reducción 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 (⚡)

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 (🌙)

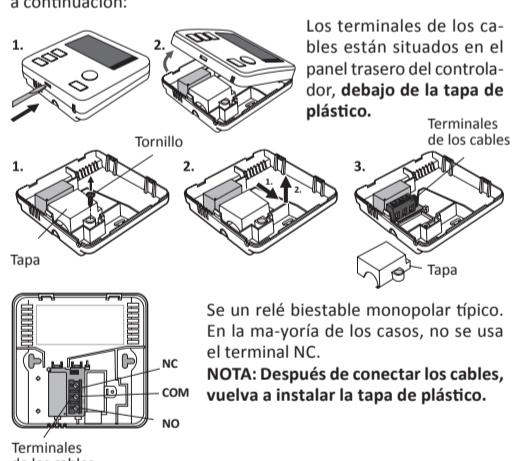
Se muestra durante el programa de reducción temporal de temperatura.

3 Elección de una ubicación correcta para el controlador de temperatura

En el correcto funcionamiento del controlador influye en gran medida su ubicación. La ubicación en un lugar sin circulación de aire o directamente expuesto a la luz solar puede causar un control incorrecto de la temperatura. El controlador debe instalarse en la pared interior del edificio (pared divisoria), en un entorno de circulación libre de aire. Evite las proximidades de dispositivos que emiten calor (TV, radiador, nevera) o lugares expuestos directamente a la luz solar. El funcionamiento correcto se puede ver afectado por las puertas que exponen el controlador a posibles vibraciones.

4 Conexión de cables a AURATON 3003

Para conectar los cables, retire la carcasa como se muestra a continuación:

**5 Instalación / sustitución de pilas**

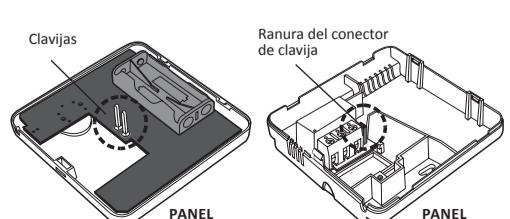
El compartimento de pilas se encuentra en el interior del controlador, en el panel frontal de la caja. Para instalar las pilas, retire la caja del controlador como se muestra en el capítulo „Conexión de cables a AURATON 3003”.



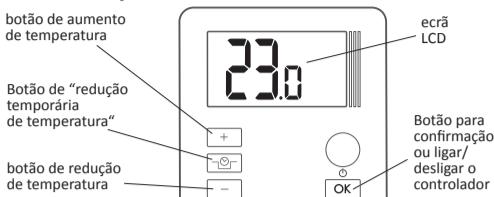
Coloque dos pilas AAA 1,5V en el compartimento de las pilas prestando atención a la polaridad correcta de las mismas

! 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 „clavijas” se hayan colocado en la „ranura del conector de clavija”.

AURATON 3003**PT Manual de instruções****1 Descrição do controlador de temperatura****2 Ecrã****1. Temperatura**

No modo de operação normal, o controlador exibe a temperatura do quarto no qual está instalado atualmente.

2. Esgotamento das pilhas (⌚)

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 controlador, substituir as 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 de temperatura” será ativo.

4. Unidade de temperatura (°C)

Informa sobre a exibição da temperatura em graus Celsius.

5. Indicador de programação de redução temporária 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 (🌙)

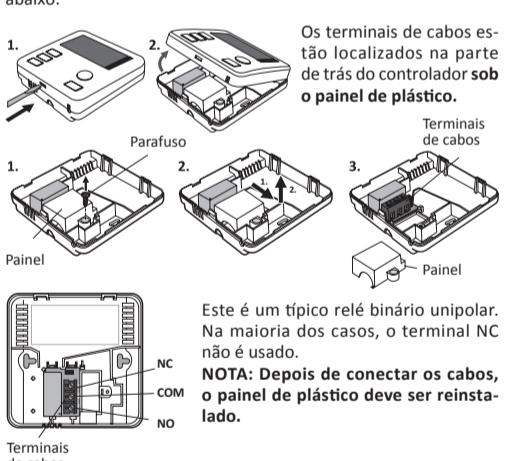
É exibido durante a realização do programa de redução temporária de temperatura.

3 Escolher um local adequado para o controlador de temperatura

O funcionamento correto do regulador é amplamente influenciado pela sua localização. A localização num local sem circulação de ar ou diretamente isolado pode causar um controlo incorreto da temperatura. O controlador deve ser instalado na parede interior do edifício (parede divisoria), num ambiente de livre circulação de ar. Evite as proximidades de dispositivos que emitem calor (TV, aquecedor, frigorífico) ou locais expostos diretamente à luz solar. As proximidades das portas podem afetar o seu funcionamento, expondo o controlador a possíveis vibrações.

4 Conexão de cabos ao AURATON 3003

Para conectar os cabos, remova o painel conforme mostrado abaixo:

**5 Instalar / substituir as pilhas**

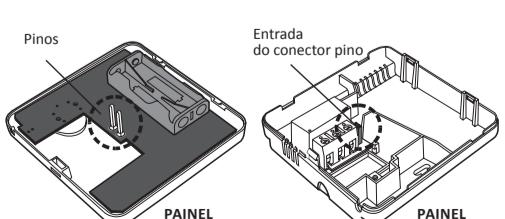
O compartimento das pilhas está localizado dentro do controlador na frente da caixa. Para instalar as pilhas, remova o painel do controlador conforme mostrado no capítulo „Conectar os cabos ao AURATON 3003”.



Insira duas pilas AAA de 1,5 V no compartimento das pilhas, certificando-se de que a sua polaridade está correta.

! Colocação da caixa: NOTA

Quando voltar a colocar o painel frontal no traseiro, preste atenção ao conector pino que transmite o controlo do relé.



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

6 Primeira colocação em serviço do controlador

Após a colocação correta das pilhas no compartimento, 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 controlador está pronto para trabalhar.

7 Ajuste de temperatura

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 exhibir 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 **OK**.

8 Ajuste do modo de „redução temporária de temperatura”

NOTA: Se por várias razões gostaríamos de reduzir a temperatura 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 **[OK]** por 3 segundos. No ecrã, aparecerão o símbolo (**⌚**) e o indicador de horas **6h**.

2. O regulador muda para o modo de „redução temporária de 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 (**🌙**) 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 **[OK]** 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 a 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 (**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.

Por exemplo, para la histerese HI 2, cuando la temperatura se ajusta a 20 °C, la caldera se encenderá a los 19,8 °C y se apagará a los 20,2 °C. Para la histerese 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.

Para entrar no modo de mudança de histerese, pressione os botões **[+]**, **[OK]** e **[-]** simultaneamente por 3 segundos. O modo de mudança de histerese é sinalizado por **HI**.

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

HI 2 ± 0,2°C (configuração de fábrica)

HI 4 ± 0,4°C

HI P – modo de trabalho PWM (capítulo „Modo de trabalho PWM”)
A seleção é confirmada pelo botão **OK**. O regulador retornará à operação normal.

11 Modo de operação PWM (Pulse-WIDTH Modulation)

Alterando as configurações de histerese, é possível ativar o modo de operação PWM. Neste modo, o controlador liga ciclicamente o dispositivo de aquecimento para minimizar as flutuações de temperatura. O controlador verifica os tempos de crescimento e queda de temperatura. Conhecendo esses valores, o controlador liga e desliga o dispositivo de aquecimento em tais ciclos para manter a temperatura o mais próxima possível do valor definido.

NOTA: No modo PWM, o controlador pode ligar o dispositivo de aquecimento, apesar de a temperatura ambiente ser maior que a temperatura definida. Isto se deve ao algoritmo PWM que se esforça para manter a temperatura definida e antecipar o comportamento do sistema térmico.

12 Notas

- O controlador pode ser ligado ou desligado em qualquer momento, mantendo pulsado o botão **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**.

13 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

Control de estado de trabalho: LCD

Corrente máxima de carga dos contactos 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 riscado. De acordo com a Diretiva Europeia 2002/96/CE e a Lei sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos, esta marca indica que este equipamento, depois de seu período de uso, não pode ser colocado junto com outro lixo doméstico.

O usuário é obrigado a entregar o ponto de coleta de equipamentos elétricos e eletrônicos usados.