

AVANSA 2007 TX

BEŽIČNI PROGRAMIRANI RADIJACIJSKI
DIGITALNI PROSTORIJSKI TERMOSTAT

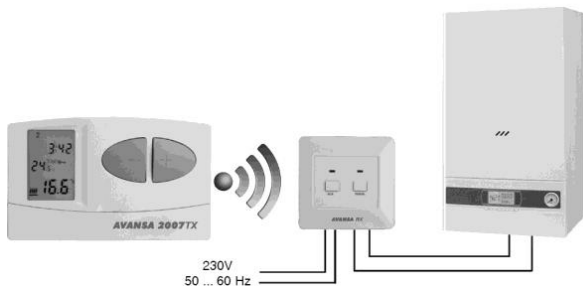


Upute za uporabu

OPĆI OPIS TERMOSTATA

AVANSA 2007 TX prostorni termostatski s radnim uključivanjem prikladan je za regulaciju većine kotlova koji se prodaju u ČR. Može se povezati s bilo kojim plinskih kotlovima koji ima priključak za prostorni termostatski s dvostranim vodičem ili s klimatizacijskim uređajem bez obzira na to, ima li 24V ili 230V radni napon.

Uređaj se može programirati individualno prema Vašim potrebama, tako da se grijač (hladnjak) u Vašem traženom vremenu i na Vašem traženoj temperaturi pokrene i Vaš stan, ured zagrije (ohladi) i osim što osigurava udobnost doprinosi i smanjenju troškova energije. Posebno za svaki dan u tjednu može se stvoriti zaseban, neovisni temperaturni program. Svaki dan može se postaviti 1 fiksni (PROG) i 6 proizvoljno odabranih (PROG-PROG) vremena uključivanja (postavljivo u 10 minutnim intervalima) i u svakom intervalu uključivanja može se postaviti proizvoljno odabrana temperatura (postavljivo u 0,5°C intervalima).



Uređaj se sastoji od dvije jedinice. Jedne prenosive regulacijske jedinice (termostata) i jedne prijemne jedinice koja služi za upravljanje kotlom. Povezivanje između termostata i prijemnika osiguravaju radiofrekvencijske valovi, stoga nije potrebno izgraditi vodove između termostata i kotla. Obje jedinice su proizvođačem prethodno podešene da funkcioniraju na istoj frekvenciji. Termostat i prijemnik imaju vlastiti sigurnosni kod. Zbog toga vanjski, nepoznati radio signali ne mogu ometati sigurno funkcioniranje uređaja.

Montaž prijemne jedinice, povezivanje i usklađivanje s termostatom pogledajte u 9. poglavlju. U cilju produženja trajanja baterija termostata ne emitira stalno, već ponavlja trenutni uput za uključivanje svakih 8 minuta. Na taj način je osigurano upravljanje grijanjem (ili hlađenjem) čak i nakon slučajnog prekida struje.

Premješljivost termostata ima sljedeće prednosti:

- Nije nužno izgraditi vodovod, što je posebno pogodno prilikom rekonstrukcije starih zgrada,
- Optimalno postavljanje termostata je moguće odabrati tijekom uporabe,
- Njegova upotreba je pogodna i u slučajevima kada

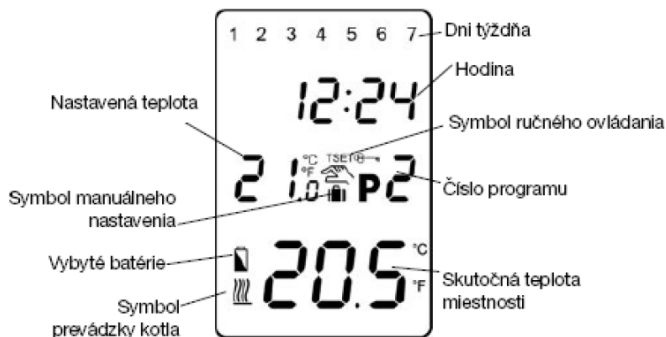
želimo koristiti termostata u različitim vremenskim razdobljima dana u različitim prostorijama (npr. danju u dnevnoj sobi, a uvečer u spavaćoj sobi). Senzor ugrađen u termostata ima doomet od oko 50 m u slobodnom prostoru. Ova udaljenost se unutar zgrade može značajno skratiti, posebno u slučajevima kada se između radio valova nalaze željezni nosači ili željezobetonske zida.

Čulnost uključivanja termostata može se postaviti na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ili na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovno fabričko postavljeno) ili na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. To znači razliku temperature između postavljene vrijednosti i stvarno izmjerene temperature pri uključivanju. U slučaju osnovnog fabričkog postavljena (čulnost uključivanja $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, rad grijanja) npr. kada je postavljena vrijednost na termostatu 20°C , uređaj će se uključiti pri temperaturi $19,8^{\circ}\text{C}$ ili nižoj, odnosno pri $20,2^{\circ}\text{C}$ ili višoj, isključiti kotao. U režimu hlađenja termostat se uključuje točno obrnuto. Promjenu fabrički postavljene čulnosti uključivanja $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ pogledajte u točki 2. Termostat je opremljen funkcijom za zaštitu pumpe. Ova funkcija služi za spriječavanje zaguštanja pumpe. Uključuje kotao svakog dana u 12,00 sati jednu minutu u slučaju da je kotao bio isključen više od 24 sata prema programu (npr. u ljetnom razdoblju). Za aktivaciju funkcije zaštite pumpe pogledajte točku 2.5.

potřeby rozšiřitelný i zásuvkou typu _____, pomocí níž je bez jakékoliv montáže a jednoduše možné ovládání jakéhokoliv elektrického zařízení (napr. kotol, čer-

uređaja (npr. grijač, topli pod, itd.) koji radi na 230V (50 Hz, max. 10A). (Za detaljnije informacije posjetite našu internetsku stranicu.)

Zobrazené symboly na displeji:



1.POSTAVITI UREĐAJA

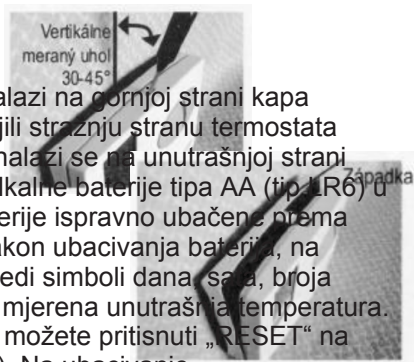
Termostat AVANSA 2007 TX je slobodno prenosiv po stanu. U prostorijama u kojima se redovito ili duže vrijeme zadržavate, preporučuje se postaviti ga tako da bude usmjeren u smjeru prirodnog strujanja zraka u prostoriji, ali da nije izložen vetru ili prekomjernim utjecajima temperature (npr. suncu, hladnjaku, dimnjaku, itd.). Njegovo optimalno postavljanje je na visini od 1,5 m iznad razine poda. Može se postaviti na vlastiti stočić ili montirati na zid.

VAŽNO OPOZORAVANJE! Ako su Vaše prostorije u stanu opremljene radijatorskim ventilima s termostatskim glavicama, zamijenite te radijatorske ventile s termostatskim glavicama s ručno podešavanim upravljačima ili ih podešajte na maksimalnu razinu temperature u prostoriji u kojoj namjeravate postaviti termostat. U suprotnom, termostatska glava može ometati regulaciju temperature u stanu.

2.UBACIVANJE TERMOSTATA U RAD, OSNOVNA PODEŠAVANJA

2.1 Ubacivanje baterija

Pritisnite zakačak koji se nalazi na gornjoj strani kapa termostata kako biste odvojili stražnju stranu termostata prema slici. Držač baterija nalazi se na unutrašnjoj strani prednjeg kapa. Ubacite 2 alkalne baterije tipa AA (tip LR6) u držač. Uverite se da su baterije ispravno ubačene prema označenim polaritetima. Nakon ubacivanja baterija, na ekranu će se pojaviti treperedi simboli dana, sata, broja programa kao i podešena i mjerena unutrašnja temperatura. (Ako se poruka ne prikaže, možete pritisnuti „RESET“ na osnovnoj ploči unutar kapa). Na ubacivanje



termostata u osnovnu poziciju pritisnite taster „SET“ nakon ubacivanja baterija. Nakon pritiska tastera „SET“, treperenje na ekranu će prestati, termostat će se vratiti u fabričku osnovnu poziciju i može se započeti s podešavanjem.

2.2 Podešavanje trenutnog datuma i vremena

Pritisnite taster „SET“, a zatim taster „DAY“. Tada će na ekranu termostata trepereti samo slovo trenutnog dana (pri prvom pokretanju slovo MON kao ponedjeljak) i prikazu se i sat i minute. Velikim tasterima  ili  koji se nalaze na

prednjeg kapa uređaja podešavajte redni slovo trenutnog dana (Ponedjeljak: MON, utorak: TUE, sreda: WED itd.). Pritisnite ponovo taster „DAY“. Slovo koje označava dan prestaje da treperi i postaje stalno vidljivo, dok cifre koje označavaju vrijeme i dalje trepere. Velikim tasterima  ili  koji se nalaze na

prednjeg kapa uređaja podešavajte trenutno vrijeme - sat. Pritisnite ponovo taster „DAY“. Cifra koja označava sat prestaje da treperi i postaje stalno vidljiva, dok cifre koje označavaju minute i dalje trepere. Velikim tasterima  ili  koji se nalaze

na prednjem kapa uređaja podešavajte trenutno vrijeme - minute. Ako želite promijeniti podešene podatke, pritisnite ponovo taster „DAY“, kako biste se mogli vratiti na početak podešavanja. Završavanje podešavanja potvrđujte pritiskom tastera „SET“. Pritiskom tastera „SET“ podešeni podaci se snimljavaju i uređaj prelazi u osnovnu poziciju. (Nakon otprilike 15 sekundi podešavanje se automatski potvrđuje i ekran uređaja prelazi u osnovnu poziciju).

2.3 Zamjena rada grejanja i hlađenja

Imate mogućnost jednostavne izmjene između načina rada za grijanje (osnovno fabričko postavljeno) i hlađenje. Priključak 1 (NO) i 2 (COM) izlaznog releja termostata se zatvaraju u načinu rada grijanja ispod postavljene temperature, u načinu rada hlađenja iznad postavljene temperature (uz uvažavanje postavljene osjetljivosti prekidača). Zatvoreni stanje priključaka izlaznog releja 1 (NO) i 2 (COM) prikazuje se na zaslonu u donjem lijevom kutu tijekom grijanja s ikonom  i hlađenje s ikonom .

Za izmjenu između načina rada prvo pritisnite tipku „SET“, da

biste zaslon uređaja bio na osnovnoj stranici. Zatim pritisnite tipku „SET“ i držite je pritisnuta, zatim pritisnite i tipku „COPY“. Tada će se na mjestu sata pojaviti naziv koji označuje način rada - grijanje („**HEAT**“) ili hlađenje („**COOL**“). Način pro-
 

postavku možete potvrditi pritiskom tipke „SET“ (ako u 15 sekundi nije pritisnuta niti jedna tipka, tada se postavka potvrdi sama). Zatim se na zaslon uređaja vrati osnovna stranica.

2.4 Postavka osjetljivosti prekidača (točnost)

Pod osjetljivošću prekidača podrazumijeva se temperaturna razlika između postavljene vrijednosti i stvarno izmjerene temperature pri uključivanju. Što je manje to vrijednost, to će temperatura prostorije biti ravnomjernija, povećat će se udobnost. Osjetljivost prekidača ne utječe na toplinske gubitke prostorije (zgrade). U slučaju zahtjeva za višom udobnošću, korisno je izabrati osjetljivost prekidača tako da se osigura što veća ravnomjernost temperature. Međutim, treba voditi računa i o tome da kotao najviše u

slučaju niske vanjske temperature (npr. -10°C) uključuje više puta po satu, jer često isključivanje i uključivanje pogoršava učinkovitost rada kota, povećava potrošnju plina. U slučaju grijačkih sustava s velikom toplinskom tromašću (npr. podno grijanje) i tradicionalnih konstrukcija zgrada (npr. ciglane zgrade) preporučujemo postavku osjetljivosti prekidača na $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, dok u slučaju grijačkih sustava s malom toplinskom tromašću (npr. grijanje pločastim radiatorima) i u slučaju zgrada lagane konstrukcije (npr. ugrađena podrumsko krovništvo) preporučujemo postavku osjetljivosti prekidača na $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (osnovno fabričko postavljeno) ili na $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Za postavku željene osjetljivosti prekidača prvo pritisnite tipku „SET“, da bi se na zaslonu uređaja prikazala osnovna stranica, zatim pritisnite jednu po jednu tipke „DAY“ i „COPY“. Zatim možete pomoću velikih tipki

 izabrati osjetljivost prekidača. Naziv „

” opet

S:1

” označava $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, natpis „

S:2

” označuje $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

S:3

” označuje $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Podesavanje se potvrđuje pritiskom na tipku „SET“ (ako u toku 15 sekundi nije pritisnuta nijedna tipka, podešavanje

se potvrđuje automatski). Zatim se na ekranu uređaja vraća osnovni prikaz).

2.5 Aktivacija funkcije zaštite pumpe

U osnovnom postavljenu prema zadanim postavkama proizvođača, ta funkcija nije aktivna. Njezina aktivacija ili isključivanje je moguće pritiskom tipke „SET“ (time se uređaj dovede u osnovnu poziciju) i zatim pritiskom tipki „DAY“, „PROG“ i velikih tipki

 ili  . Podesavanje „**HP:OF**“ (isključeno) ili „**HP:ON**“

(uključeno) potvrđuje se pritiskom na tipku „SET“. (Posle otprilike 15 sekundi podešavanje se automatski potvrđuje i displej uređaja se vraća u osnovnu poziciju). Aktivirana funkcija zaštite pumpe služi da spriječi zagušenje pumpe u periodu bez grejanja i uključuje kotao svakog dana u 12,00 sati jednu minutu. (Funkcija zaštite pumpe može ispuniti svoj cilj samo ako je kotao tokom ljeta u radnom stanju. Za taj period preporučuje se podesiti nižu temperaturu (npr. +10°C), kako bi se izbegla nepotrebna uključivanja kotla pri privremenom hlađenju.)

2.6 Kalibracija termometra termostata

Možete kalibrirati termometar uređaja (korigovati izmerenu sobnu temperaturu). Za to prvo pritisnite tipku „SET“, da bi na ekranu uređaja bio osnovni prikaz. Zatim pritisnite tipku „DAY“, a zatim tipku „HOLD“. Tada se na mestu sata pojavljuje tekst „“ i na mestu temperature stepen korekcije (fabrička osnovna pozicija  °C). Pomoću velikih tipki  podesite stepen korekcije između -3,0°C i +3,0°C u intervalima od 0,1°C. Podesavanje potvrđujete pritiskom na tipku „SET“ (ako u toku 15 sekundi nije pritisnuta nijedna tipka, podešavanje se potvrđuje automatski). Zatim se displej uređaja vraća na osnovni prikaz. Korekcija izmerene temperature se izvršava za nekoliko sekundi nakon potvrđivanja.

3.PROGRAMIRANJE TERMOSTATA

3.1 Kratki opis programiranja

- Pod programiranjem podrazumeva se podešavanje vremena uključivanja i izbor odgovarajućih toplinskih vrijednosti. Uređaj se može

podesiti za jednu sedmicu. Rad je automatski, zadato uključivanje se ponavlja u 7 dnevnom ciklusu. Uređaj omogućava podešavanje 1 fiksne (PROG) i 6 proizvoljno izabranih termina uključivanja (PROG-PROG) posebno za svaki dan u sedmici, nezavisno jedni od drugih. Za svako vreme uključivanja može se izabrati drugačiji stepen temperature između 5 i 35°C u intervalima od 0,5°C. Podesena temperatura za svako uključivanje važi do sledećeg uključivanja. Na primer, temperatura podesenu za vreme uključivanja PROG termostat održava do vremena uključivanja PROG. Od vremena uključivanja PROG važi stepen temperature izabran za vreme uključivanja PROG do sledećeg vremena uključivanja (PROG). • Vreme uključivanja PROG je           , koje je nepromenljivo, samo

odgovarajući stupanj temperature može se prema posebnim zahtjevima prilagoditi. U osnovnoj proizvodnoj konfiguraciji termostat izvodi dnevno samo 1 uključivanje (PROG), koje je važeće od             sljedeći dan.

Napomena: Korištenje 1 uključivanja dnevno (osnovna proizvodna konfiguracija) ima smisla samo ako je potrebno dnevno

jednoliki stupanj temperature. (Na primjer, ako želite održavati redovne radne dane stalnu štedljivu temperaturu, npr. 16°C, a na kraj tjedna stalnu udobnu temperaturu, npr. 22°C). U ostalim slučajevima, s obzirom na udobnost i štednju energije, korisnije je aktivirati više uključivanja dnevno. S obzirom na štednju energije preporučuje se da se udoban stupanj temperature postavi samo za vrijeme kada prostorija ili zgrada koristi, jer svaki 1°C smanjenja temperature rezultira prosječno oko 6% štednje energije tijekom sezone. Naprotiv popularne vjerovanja, ne grijanje, već održavanje temperature zahtijeva više toplinske energije (Na primjer, na pećima, posudu s vodom možete održavati u vrenju s većim plamenom nego pri laganim zagrijavanju). •Uključivanja PROG–PROG su u osnovnoj konfiguraciji neaktivna (njihov vremenski interval je 23:50), ali mogu se aktivirati prema zahtjevu 22:10

Uključivanja PROG–PROG mogu se slobodno postaviti u 10
minutnim intervalima između 23:50 i 22:10

s time da uređaj omogućuje postavke
samo u redoslijedu rastućih vremenskih

roka, tako da između pojedinačnim uključivanjima mora biti razlika od najmanje 10 minuta. Najmanja razlika od 10 minuta između uključivanja ostaje i u slučaju da se mijenjaju podaci ranije postavljenog programa, kako bi se izbjegla poklapanja i preklapanja vremena uključivanja. U tom slučaju uređaj pomakne odgovarajuće vremena unaprijed kako bi uvijek ostala najmanja razlika od 10 minuta. Ako se zbog promjene vremena jedno ili više uključivanja pomakne iza posljednjeg mogućeg vremena dana (23.59), onda se automatski mijenja u neaktivno.

• Za ulazak u programiranje potrebno je pritisnuti i zadržati tipku „SET“ i u međuvremenu pritisnuti i tipku „PROG“.

Tijekom programiranja postavljene vrijednosti (dan, vrijeme, temperatura) prikazuju se na zaslону uređaja.

Promjene vrijednosti u svakom slučaju izvode se pomoću velikih tipki   koje se nalaze na

prednjoj strani uređaja. Potvrda postavljene vrijednosti i nastavak izvodi se pritiskom na tipku „PROG“. Postavljeni program možete pohraniti pritiskom na tipku „SET“. Detaljniji opis programiranja je opisan u točki 3.3.

•Ako biste željeli da koristite isti program tokom sedam dana, dovoljno je da ga napišete jednom, jer možete lako prilagoditi za bilo koji dan pomoću tipke „COPY“ prema točki 3.4. Ako želite da koristite isti program za sve dane, možete programirati sve dane u tjednu odjednom (pri odabiru dana, potrebno je odabrati sve redne oznake MON TUE WED THU FRI SAT SUN). Međutim, ne zaboravite da ako programirate sve dane odjednom, možete ih mijenjati samo zajedno. Stoga, ako želite da jedan dan ima drugačiji program od ostalih, morate programirati dane posebno i kopirati iste dane pomoću tipke „COPY“.

•Za grijanje i hlađenje možete napisati posebne programe koje termostati čuvaju prilikom promjene između tih funkcija. Stoga, ako koristite termostat za grijanje i hlađenje, nije nužno ponovno pisanje programa prilikom promjene funkcije.

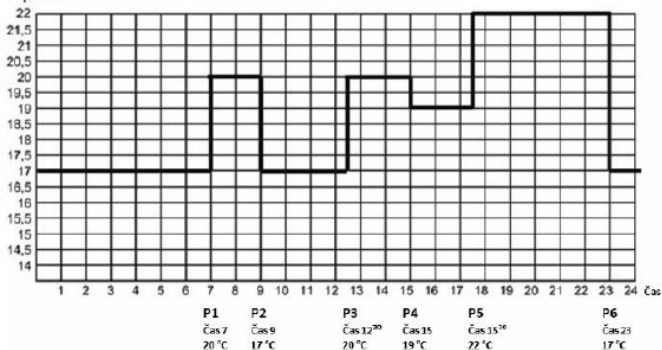
3.2 Predlog za stvaranje grijanog programa

Opća udobnost zadovoljava sobna temperatura noću smanjena na 19-21°C i danju, dok ste kod kuće, viša od 22-23°C. Danju, dok je obitelj na poslu i školi, potrebno je samo temperirati. Budući da grijanje i hlađenje traju dugo, korisno je postaviti vremena uključivanja 0,51 sata prije promjene dnevne aktivnosti. Ovu mogućnost nudi programabilnost termostata. Za uštedu energije, preporučujemo sastaviti sličan grijani program kao navedeni ispod:

PROG 0	00:00	20°C
PROG 1	05:30	22°C
PROG 2	07:00	18°C
PROG 3	15:00	22°C
PROG 4	22:00	20°C

Dijagram temperature

Temperatura



3.3 Koraci programiranja uređaja

a. Pritisnite tipku „SET“, da bi se na zaslonu termostata prikazala

početna stranica. b. Pritisnite ponovno tipku „SET“ i držite je pritisnutu, a

dok držite pritisnutu, pritisnite i tipku „PROG“. Tada će uređaj

dostići poziciju programiranja i u najgornjem redu na



na prednjoj strani



trenutno postavljena temperatura prikazuje se treptanjem (u osnovnoj proizvodnoj poziciji 20°C). Pomoću velikih tipki



a



, nalaze se na prednjoj strani uređaja

postavite željeni stupanj temperature, zatim za prihvatanje postavke i nastavak pritisnite tipku „PROG“.

e. Tada slijedi sljedeći korak programiranja, postavka

početnog vremena uključivanja PROG, koje prikaz uređaja signalizira treptanjem postavljene vrijednosti vremena (u osnovnoj proizvodnoj poziciji). Pomoću velikih tipki



, nalaze se na prednjoj strani uređaja

postavite željeno vrijeme uključivanja PROG, zatim za prihvrat postavke i nastavak pritisnite tipku „PROG“. f.

Zatim programiranje nastavlja postavku temperature koja odgovara uključivanju PROG, koje prikaz uređaja signalizira treptanjem postavljene toplinske vrijednosti (u osnovnoj proizvodnoj poziciji). Pomoću velikih tipki



, nalaze se na prednjoj strani uređaja postavite željenu

vrijednost stupnja temperature pri uključivanju PROG, zatim za prihvrat postavke i nastavak pritisnite tipku „PROG“.

g. Tada uređaj nudi postavku vremena za uključivanje PROG

, koje prikaz uređaja signalizira treptanjem postavljene vrijednosti vremena (u osnovnoj proizvodnoj poziciji). Uključivanje
PROG — PROG

možete postaviti ponavljajući korake

„e“-„f“ (sasvim istim načinom kao postavka uključivanja PROG). Ako za izabrani dan (dani) osim postavke uključivanja ne želite aktivirati dodatne opcije uključivanja, pritisnite tipku „PROG“ bez toga da postavljate dodatni početni vremenski trenutak uključivanja iz osnovne pozicije

--:-- . Tada se programiranje tog dana (dana)

završava, uređaj odmah nudi izbor novog dana i programiranje je moguće nastaviti od koraka „c“. Kada ste za izabrani dan (dani) već postavili sve uključivanja PROG—PROG, tada se nakon postavke temperature za uključivanje PROG

programiranje tog dana (dana) završava, uređaj odmah nudi izbor novog dana i programiranje može nastaviti od koraka „c“. h. Programiranje možete pohraniti, završiti pritiskom tipke „SET“. Tada se na prikaz uređaja vraća osnovni prikaz. Uređaj pohranjuje postavke sam od sebe ako nije pritisnuta nijedna tipka tokom 1 minute. Tada se prikaz vraća na početni prikaz.

Ako želite kopirati program grijanja za izabrani dan (dani) u točki „c“ na drugi dan, to možete jednostavno izvršiti pomoću funkcije „COPY“ prema točki 3.4.

3.4 Korišćenje funkcije „COPY“ (Kopiranje programa jednog dana na drugi dan ili dani)

3.4 Používání funkce „COPY“ (Okopírování programu jednoho dne na druhý den nebo dny)

•Pritisnite tipku „SET“, da bi osnovni prikaz bio prikazan na ekranu termostata. Zatim pritisnite i držite otprilike 3 sekunde tipku „COPY“, da bi se funkcija „COPY“ aktivirala. Pripremljenost za kopiranje programa označava se tekстом „COPY“, koji će se pojaviti na mjestu sata i treptanje

rednog slova MON, koje označava ponedjeljak.

•Korištenjem velikih tipki  , koji se nalaze

na prednjoj strani uređaja odaberite dan čiji program želite kopirati na drugi dan ili dani. •Pritisnite tipku „COPY“, da biste izvršili kopiranje programa odabranog dana. Nakon kopiranja, treptanje rednog slova koje označava kopirani dan nestaje, a dalje je vidljivo neprekidno.

- Pomoću velikih tipki



a



, koji se nalaze

na prednjoj strani uređaja odaberite dan na koji želite kopirati program prije kopiranog dana. Redno slovo koje označava trenutno odabrani dan trepti tijekom postavke (nakon prvog pritiska tipke  ili 

- Kada odaberete dan na koji želite kopirati program prije kopiranog dana, pritisnite tipku „COPY“, da biste izvršili kopiranje programa. Nakon toga, redno slovo dana na koji ste kopirali program postaje vidljivo neprekidno, a treptanje prestaje. Korištenjem velikih tipki 



čítka „ “ možete rovněž kopírovat dřívě okopírovaný program.

- Kopie programů můžete uložit stisknutím tlačítka „**SET**“ (pokud do 15 vteřin není stisknuto žádné tlačítko, kopie programu se uloží samy od sebe). Poté se na display vrátí základní obrazovka. Následovně můžete libovolně kopírovat program nového dne (dnů), opakováním výše popsaných kroků.

3.5 Modifikacija programa uređaja

•Ponavljanjem koraka programiranja možete bilo kad slobodno mijenjati postavljene vrijednosti. •Broj ranije aktiviranih uključivanja možete slobodno povećati prema točki 3.3. •Neka ranije aktivirana uključivanja možete isključiti tako da tijekom promjene vremena uključivanja, pomoću tipki



(ili jednim pritiskom na tipku „DAY“) vratite ranije postavljeno vrijeme na osnovnu fabričku poziciju (--:--), zatim

pritisnite tipku „PROG“. Zatim, kada isključite jedno srednje uključivanje, preostala uključivanja ponovno se rednim brojevima označavaju. •Kada želite završiti modificiranje uključivanja odabranog dana, pritisnite i držite 3 sekunde tipku „PROG“. Zatim možete nastaviti s promjenama odabirom drugog dana. Promjene možete pohraniti ili prekinuti pritiskom na tipku „SET“. Postavke će uređaj automatski pohraniti ako nije pritisnuta nijedna tipka u roku od 1 minute. Tada se na zaslonu uređaja vraća osnovni prikaz.

•Ako biste napisali potpuno novi program, pritisnite tipku „RESET“ da biste izbrisali prethodna podešavanja iz memorije uređaja. Na taj način će uređaj doći u osnovnu fabričku poziciju. Zatim izvršite osnovno podešavanje uređaja i njegovo programiranje na način opisan u točkama 2. i 3.

3.6 Provjera programa

•Pritisnite tipku „SET“ da biste na zaslonu termostata dobili osnovni prikaz, zatim pritisnite tipku „PROG“. Tada će se na zaslonu pojaviti redni slog koji označava dan (dani), znak uključenja PROG, kao i podešeni vremenski trenutak i temperatura uključenja PROG za taj dan (dane) (nijedna vrijednost ne treperi). •Ponavljanim

višestrukim

pritisakanjem

„PROG“ možete provjeriti vrijednosti PROG, PROG i druge uključenja povezane s tim danom (danima). Dani možete mijenjati pomoću tipki  . Ako ste prilikom programiranja istovremeno programirali sve dane u tjednu (MON TUE WED THU FRI SAT SUN), tada možete pro-

gram svih dana pregledavati samo zajedno. • Nakon provjere programa, pritisknutjem tipke „SET“ možete vratiti osnovni prikaz na zaslon (ako u roku 15 sekundi nije pritisnuta nijedna tipka, tada će se osnovni prikaz sam od sebe vratiti na zaslon).

4. DOČASNO MJENJANJE TEMPERATURE POSETOVANO PO PROGRAMU

Ako želite da uređaj koji je programiran radi privremeno drugačije od podešenog programa (npr. tijekom praznika i zimske odmice), možete izabrati između opcija opisanih u poglavlju 4.1-4.4. Za jednostavnu ručnu izmjenu temperature u osnovnom, fabrički predpodešenom podešavanju, velikoj tipki

 je dodijeljena vrijednost 18°C , a tipki  vrijednost 22°C . Ako želite ručno izmijeniti temperaturu, jednim pritiskom na  ili tipke  automatski se uključuje dobit ćete fabrički predpodešenu temperaturu dodjeljenu toj tipki.

Npr. ako je trenutno izvršavani program PROG koji je podešen na  °C, u slučaju potrebe jednim pritiskom na tipku  osiguravate udobnu temperaturu

s koracima

 od 0,5°C. Uštednu temperaturu °C podešenu prema progra-
mu možete npr. jednim pritiskom na tipku  °C i nije nužno da je ručno podešavate promijeniti u
komforne temperature  višestrukim pritiskom na tipku  s koracima

°C pred-
 ili  je naravno moguće postaviti temperaturu

od proizvođača dodjeljenu uštednu temperaturu °C, odnosno dodjeljenu udobnu temperaturu

Na velike tipke  a  °C može se

prizvoljno mijenjati prema sljedećem postupku:

rubolne zmenit podle nasledujiciho postupu:

- **Pro nastavení úsporné teploty** stiskněte a podržte tlačítko „“ a následně jednou stiskněte tlačítko  a pomocí tipke  i / ili  postavíte po svojoj

željeni stupanj štednje topline. Nakon postavljena željeni stupanj temperature ponovno pritisnite tipku „SET“, da bi se postavljena temperatura zabeležila (otprilike nakon 15 sekundi kopiranje programa se automatski potvrdi i termostats se vraća u početni položaj). •Za postavljanje udobne temperature pritisnite i zadržite tipku „SET“ i zatim jednom pritisnite tipku 

zatim pomoću tipke



i / ili



postavite po svojoj

željeni stupanj udobne temperature. Nakon postavljanja željenog stupnja temperature ponovno pritisnite tipku „SET“, da bi se postavljena temperatura zabeležila (otprilike nakon 15 sekundi kopiranje programa se automatski potvrdi i termostats se vraća u početni položaj).

4.1 Modifikacija temperature do sledeće aktivacije programa

Pritisnutim ili držanjem velikih tipki



ili



pomoću kontrolnih elemenata na prednjoj strani uređaja postavite željenu temperaturu. Nakon postavljanja temperature broj

programa se pojavljuje na displeju



ikona koja signalizuje,

da termostat radi na osnovu ručnog podešavanja. Uređaj upravlja kotlom na osnovu podešene vrednosti dok ne dođe do sledeće aktivacije prema programu. Na displeju se pri promenama temperature pojavljuju vrednosti koje označavaju sate, koje se naizmenično prikazuju tačan vreme (TIME), kao i vreme koje ostaje od aktivacije ručnog podešavanja (TIME LEFT) (npr.

4:02



, tj. 4 sata i 2 minute). Nakon isteka ovog vremena ikona

nestaje i uređaj se vraća na podešeni program. U slučaju da želite da se vraćate na izvorni program pre sledeće aktivacije, pritisnite tipku „SET“.

4.2 Modifikacija temperature za 1 ... 99 - satni interval (party program)

Pomoću velikih tipki



, koji se nalaze na

na prednjoj ploči uređaja, postavite željenu temperaturu. Nakon postavljanja temperature broj programa nestaje sa displeja,

pojavljuje se ikona  koja označava da termostatski uređaj radi ručnim upravljanjem, zatim pritisnite tipku „DAY“. Zatim ikona .

nestaje sa displeja i
pojavljuje se ikona



, kao i na mjestu segmenata koji označavaju pre-
trenutno vreme, napis koji označava u satima početni vremenski
interval ručne izmene temperature (broj , koji pokazuje broj sati
treperi, označava da je moguće vreme podešavati). Pomoću tipki
možete postaviti željeni vremenski interval, proizvoljno od 1
do 99 sati. Nakon isteka 10 sekundi podešeni party program
se automatski pokreće, postaje važeći. Uređaj zatim održava
izmenjenu temperaturu u skladu sa podešenim trajanjem
vremena. Podešenu temperaturu možete proizvoljno menjati
pomoću tipki .

Na displeju pri promenama temperature se pojavljuju vrednosti koje
označavaju sate, koje se naizmenično prikazuju tačan vreme (TIME), kao
i vreme koje ostaje od aktivacije ručnog podešavanja (TIME LEFT) (npr.

3:20

, tj. 3 sata i 20 minuta). Nakon kraja postavljena vremena trajanja
ikona , nestaje i uređaj se vraća na

postavljena vremena trajanja, želite vratiti se na izvorni
program, pritisnite tipku „SET“, čime se postavljena
temperatura prekida.

4.3 Modifikacija temperature za 1 ... 99 - dnevni segment (odmor program)

Pomoću velikih tipki  , koji se nalaze na na prednjoj ploči uređaja, postavite traženu temperaturu. Nakon postavljanja temperature nestaje broj programa s displeja, pojavljuje se ikona  koja označava da termostat radi ručnim upravljanjem, zatim pritisnite tipku „HOLD“ i držite pritisnutu najmanje 2 sekunde. Nakon pritiska na tipku „HOLD“ nestaje ikona , tijekom 2 sekunde prikazat će se ikona , zatim nakon 2 sekunde ikona  kao i na mjestu segmenata koji označavaju pre-oglasnog vremena napis , koji u danima označava početno vreme ručne modifikacije temperature (broj , koji označava broj dana treperi, označava da je moguće postaviti vreme). Pomoću tipki   je moguće postaviti traženo vreme proizvoljno od 1 do 99 dana (jedan dan se smatra 24 sata, računajući od trenutka postavljanja). Nakon isteka 10 sekundi postavljeni odmor program se automatski pokreće, postaje važeći. Uređaj zatim održava modificiranu temperaturu prema postavljenom vremenu trajanja. Postavljenu toplotu je moguće proizvoljno promeniti pomoću tipki   da bismo napustili party program.

Na displeju pri promenama temperature se naizmenično pojavljuju vrednosti koje označavaju tačno vreme (TIME) i broj dana koji ostaju od aktivacije ručnog postavljanja (TIME LEFT). Nakon kraja postavljenog vremena trajanja ikona se vraća na postavljeni program. Ako želite vratiti se na izvorni program pre isteka postavljenog vremena trajanja modificirane temperature, pritisnite tipku „SET“, čime se postavljena temperatura prekida.

4.4 Modifikacija temperature do sledećeg ručnog intervenisanja

Pritisnutim ili držanjem velikih tipki



ili



na prednjoj ploči uređaja postavite traženi nivo temperature. Ručno upravljanje simbolizuje ikona



Pritisnite tipku „HOLD“  Pored indikatora temperature pojavljuje se ikona  i ikona  nestaje. Uređaj održava postavljenu

temperaturu dok ne izvršite sledeće intervenisanje.

Postavljenu vrednost temperature možete proizvoljno promeniti u bilo kom trenutku pritisnom na velike tipke



5. UKLJUČIVANJE ZAVIJEK ZA ZASLON

5. UKLJUČIVANJE ZAVIJEK ZA ZASLON

Ako biste pritisnuli tipku „LIGHT“, pozadinsko osvjetljenje se uključuje na 10 sekundi. Ako biste tijekom toga pritisnuli i drugu tipku, pozadinsko osvjetljenje se isključuje 15 sekundi nakon posljednjeg pritiska. Ako biste željeli da se pozadinsko osvjetljenje automatski uključuje pritiskom bilo koje tipke, možete to aktivirati pritiskom tipke „LIGHT“ 5 sekundi. Tada će se pozadinsko osvjetljenje automatski uključiti pritiskom tipki i isključiti 15 sekundi nakon posljednjeg pritiska.

Aktivaciju automatskog uključivanja pozadinskog osvjetljenja pritiskom tipki označuje se na zaslonu – na mjestu segmenta koji pokazuje točno vrijeme, 3 sekunde se prikazuje tekst „

L:00“. Novim pritiskom na tipku

„LIGHT“ 5 sekundi se automatsko uključivanje pozadinskog osvjetljenja deaktivira, a ponovno se aktivira samo pritiskom tipke „LIGHT“, prema osnovnom fabričkom postavkama. Vraćanje pozadinskog osvjetljenja u osnovno stanje označuje se na zaslonu – na mjestu segmenta koji pokazuje točno vrijeme, 3 sekunde se prikazuje tekst „

6.ZATVARANJE UPRAVLJAČKIH TIPKI

Imate mogućnost privremeno isključivanje upravljačkih tipki termostata. Na taj način možete spriječiti da netko nepovlašten promijeni postavljenu temperaturu ili program. Za zatvaranje upravljačkih tipki prvo pritisnite tipku „SET“, da bi zaslon uređaja bio na osnovnoj stranici. Zatim pritisnite i držite pritisnut najmanje 5 sekundi.

upravljačkih tipki označava se tekстом „

LOC“, koji se

prikazuje na mjestu trenutnog vremenskog podatka. Dok su upravljačke tipke zatvorene, njihove normalne funkcije ne rade, a pritiskom bilo koje tipke prikazuje se samo tekst „LOC“. Za deaktivaciju

zatvaranja upravljačků tipki ponovno pritisnite i držite pritisnut najmanje 5 sekundi. Nakon nekoliko



a



od otpušťanja prikazuje se na mjestu trenutnog vremenskog podatka tekst „
“, nakon čega su tipke uređaja ponovno slobodno po-
upotrebľjive.

7.ZAMJENA
BATERIJA

koja označuje niski napon baterije, baterije je potrebno zamijeniti (vidi poglavlje 2.1). Nakon zamjene baterija, potrebno je ponovno postaviti točno vrijeme.

Postavljeni programi ostaju u uređaju čuvāni i bez baterija. Zato ih nije potrebno ponovno programirati.

8.VRATITE PREDPOSTAVKE TVRTE
PROIZVOĐAČA

napeti, je potreba baterie vyměnit (viz čľánek 2.1). Po vý-
měně baterií je nutné znovu nastavit přesný čas. Nastavené
programy zůstanou v přístroji zachovány i bez baterií. Z toho
důvodu jejich není nutné naprogramovat nanovo.

8. OBNOVENÍ VÝROBCEM PŘEDNASTAVENÉ NASTAVENÍ

Pritisnite tipku „RESET“ na pločici unutar kućišta da biste vratili učinak fabričkih postavki. Sva ostala podešavanja će biti ugašena. Pritisnuti tipku ne smete izvoditi pomoću električki vodljivih materijala, npr. grafitne olovke. Nakon vraćanja fabričkih postavki, ponovno podešajte osnovne postavke na uređaju i programiranje prema točkama 2. i 3.

9. PRAIMAC

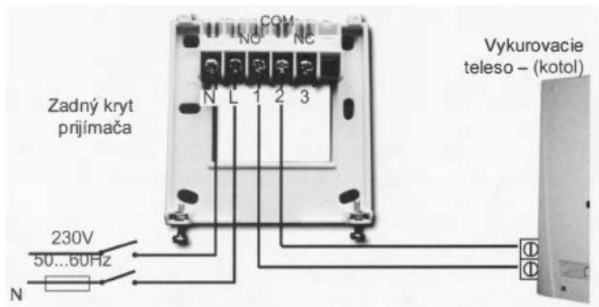
9.1 Instalacija i priključak primača

Jedinicu primača treba montirati na zid približno kotlu, na mjesto zaštićeno od vlažnosti i topline.

UPOZORNĚNÍ! Příjímací jednotku neumístíte pod kryt kotle, nebo blízko k teplým trubkám, protože to může poškodit součástky zařízení, resp. může ohrožovat kontakty bez vede-

ni (radiofrekvencijski priključak). Da biste izbjegli udar strujom, priključak primača na kotao treba izvršiti stručnjak. Oslobodite 2 vijka na donjem dijelu primača. Vodite računa da ih ne uklonite potpuno. Zatim odvojite prednji poklopac primača i prikačite zadnji poklopac primača pomoću vijaka na zidu približno kotlu. Oznake priključnih točaka N, L, 1, 2, 3 vidljivo su ugravirane u umjetni materijal iznad priključaka. Primač mora biti priključen na mrežni napon od 230 V. Za stvaranje mrežnog priključka preporučujemo izgradnju fiksne instalacije umjesto upotrebe utikača. Na taj način se može izbjeći slučajno isključivanje struje. Nultu mrežnu instalaciju priključite na točku N, a faznu instalaciju na točku L. Preporučuje se i instalacija prekidača, kako bi se u slučaju potrebe primač mogao isključiti. Primač upravlja kotlom (ili klimatizacijskim uređajem) putem nepotencijalnog prekidača s izmjeničnim kontaktom, čije priključne točke su: 1 (NO), 2 (COM) i 3 (NC). Uređaj koji želite podešavati (uređaj za grijanje / hlađenje) mora biti priključen dvije priključne točke, stvorene za priključak sobnog termostata, u stanju mirovanja prekidača na otvorene priključne točke rednog prekidača 1 (NO) i 2 (COM).

Ako želite upravljati takvim starijim kotlom ili drugim uređajem (npr. pumom), koji nema priključak za priključak sobnog termostata, onda priključne točke 1 i 2 na jedinici primača priključite kao priključke jednog prekidača u strujnom krugu mrežnog priključnog vodila uređaja koji želite upravljati.



UPOZORENJE! U svakom slučaju, bez izuzetka, strogo se pridržavajte uputa proizvođača pri stvaranju priključka za grijanje / hlađenje uređaja!

UPOZORNĚNÍ! Při vytváření připojení pro topné / chladicí zařízení v každém případě bezpodmínečně dbejte na dodržení předpisů uvádzaných výrobcem!

Napomoci by se mohlo objevit na 1., 2. či 3. přípojce závisí pouze o ovládacím systému. Proto se parametr vybraného vodiče určuje podle vrstvy ovládané komponenty. Délka vodiče není důležitá. Přijímač můžete montovat před nebo za kotlů nebo na větší vzdálenosti. U jednoho případu ga, ovšem, ne montujte pod poklopce kotlů.

Ako je zbog različitih okolnosti udaljenost između slanja i prijamnika prevelika i stoga se radiofrekvencijska veza može postati neizvjesna, prijamnik postavite bliže termostatu.

9.2 Uvodi prijamnika u rad

Povežite prijamnik s mrežom. Tijekom nekoliko sekundi radiofrekvencijski sustavi (termostat i prijamnik) se povežu na postavljene frekvencije. U svrhu provjere pritisnite nekoliko puta gumb  na termostatu dok

postavljena temperatura ne premaši stvarnu temperaturu u prostoriji za 2 - 3°C. Zatim, tijekom nekoliko sekundi, na zaslonu se treba pojaviti ikona  koja prikazuje uključeni stanje.

Na prijamniku se istovremeno uključuje crveni LED koji signalizira da prijamnik prima signale slanja (termostata). Ako se to ne dogodi, cijeli sustav morate ponovno uskladiti. Ako želite ponovno uskladiti, dugim pritiskom (otprilike 10 sekundi) pritisnite i zadržite gumb „M/A“ na prijamniku dok zeleni LED ne počne treptati. Zatim prvo pritisnite i zadržite gumb „SET“ na termostatu, zatim pritisnite i zadržite gumb

„DAY“ na termostatu dugim pritiskom (otprilike 10 sekundi), dok zeleni LED ne prestane treptati i ne isključi se, kako bi prijamnik „suočio“ sigurnosni kod slanja (termostata). Sigurnosni kod se sustav automatski pamti i ne gubi se ni u slučaju prekida električne struje.

UPOZORENJE! Istovremeni pritisci gumbova „SET“ i „DAY“ i njihovo zadržavanje tijekom 10 sekundi uzrokuje generiranje novog sigurnosnog koda za termostat. Prijamnik taj novi kod prepoznaje tek nakon ponovnog uskladiivanja. Nakon uspješnog uskladiivanja dviju jedinica, ne zadržavajte istovremeno ni gumbove „SET“ i „DAY“ na termostatu, ni gumb „M/A“ na prijamniku bez razloga.

9.3 Provjera doseg a djelovanja

Pomoću gumba „TEST“ može se provjeriti nalaze li se obje jedinice u rasponu radiofrekvencijske veze. Za njihovu provjeru pritisnite i zadržite (otprilike 2 sekunde) gumb „SET“. Termostat će zatim tijekom 2 minute u intervalima od 5 sekundi slati izmjenični upravljački signal za

isključivanje i uključivanje prijamnika (simbol na zaslonu se izmjenično pojavljuje i gasi se). Pritiskom na upravljačkog signala prijamnik signalizira uključenjem, odnosno isključenjem crvene LED diode. Ako prijemna jedinica ne registrira signale koje šalje termostat, obje jedinice su izvan raspona radiofrekvencijskog emitenta i potrebno je da obje jedinice stavite bliže jedna drugoj.

UPOZORENJE! Ako se zbog arhitekture prostora ili zbog zasjenjivanja između dvije jedinice dvije jedinice termostata mogu postaviti samo na rubu ili van raspona djelovanja, postavite radiofrekvencijsko uređaj za prenos signala tipa AVANSA TX između dvije jedinice kako bi bilo osigurano sigurno radiofrekvencijsko povezivanje.

9.4 Ručno upravljanje prijemnom jedinicom

Pritisnutjem tipke „MANUAL“ termostat se odvoja od prijemne jedinice i kotao povezan s prijemnom jedinicom može se uključiti ili isključiti ručno, bez mogućnosti

kontrole stepena temperature. Neprekidno svjetlucanje zelene LED diode signalizira aktivno stanje funkcije „MANUAL“. Uključivanje ili isključivanje kotla moguće je ostvariti pritiskom tipke „M/A“. (U uključenom stanju svijetli crvena LED dioda.) Ponovni pritisak tipke „MANUAL“ vraća rad termostata (zelena LED dioda gasi se).

TEHNIČKI PODACI

Tehnički podaci termostata (spremnik):

- raspon mjerenja temperature: 3 – 45°C (s koracima od 0,1°C)
- podešiv opseg mjerenja temperature: 5 – 40°C (s koracima od 0,5°C) – tačnost mjerenja temperature:
- raspon kalibracije temperature: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (s koracima od 0,1°C)
 $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- izbor osjetljivosti uključivanja:
- preporučena temperatura za skladištenje: -10°C ...
+40°C – napajanje: 2 x 1,5V alkalne baterije
(Tip LR6; dimenzija AA)
1,3mW
- snaga: otprilike 1 godina
- trajanje baterije: 868,35MHz
- radna frekvencija:
- dimenzije: 130x80x22mm (bez držača)
112g
- masa:
- tip toplinskog senzora: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ na 25°C

Tehnički podaci prijemnika:

– snaga:	230V AC, 50Hz
– napajanje:	6W
– priključno napajanje:	24V AC/DC, ... 250V AC, 50Hz
– postavljiva intenzitet struje:	6A (induktivni opterećenje 2A)
– domet:	otprilike 50m u slobodnom prostoru
– masa:	150g

Ukupna masa uređaja: otprilike 305g (termostat + prijemnik + držač)

PROGRAMIRANJE U KRATKO

- **Podešavanje datuma i vremena:** tipkama „DAY“ i  ili .
- **Programiranje:** pritisak i držanje tipke „SET“, istovremeni pritisak tipke „PROG“, zatim podešavanje temperature pritiskom tipke „PROG“ i  ili , odnosno kopiranje ponavljajućih programa pomoću tipke „COPY“.
- **Provjera programa:** pomoću tipki „PROG“ i  ili .
- **Privremena izmjena temperature postavljene prema programu:**
 - do sljedećeg programskog uključivanja: podešavanje temperature tipkama i  a .
 - tijekom vremena od 1-9 sati: podešavanje temperature tipkama i , zatim pritisak tipke „DAY“, na kraju podešavanje željene dužine vremena tipkama i  a .
 - tijekom vremena 1-99 dana: podešavanje temperature tipkama i , zatim pritisak tipke „HOLD“ tijekom 2 sekunde, na kraju podešavanje željene dužine vremena tipkama i  a .
 - do sljedećeg zahvata: podešavanje temperature tipkama i  a , zatim kratki pritisak tipke „HOLD“.