

Cronotermostato Digitale TUO

User manual



CE

 **Vemer** SPA

Index

Q Safety warnings	Page	29
Q Dimensions	Page	29
Q Device description	Page	30
Q Connection diagram	Page	31
Q Installation	Page	32
Q Operating mode	Page	33
Q Configuration menu description	Page	35
Q CLOCK menu - Date and time setting	Page	36
Q PROG menu - Programs setting	Page	38
Q SET menu - Temperatures T1, T2, T3 setting	Page	40
Q TIMER menu - Timing setting	Page	41
Q ADV menu - Advanced parameters setting	Page	42
- operating mode	Page	42
- regulation type	Page	43
- parameters for the regulation type	Page	43
- antifreeze temperature	Page	44
- adjustment of the measured temperature	Page	44
- minimum/maximum settable temperature	Page	45
- password for key lock	Page	45
- operating hour meter	Page	46
- display backlighting	Page	46
Q Other functions of the device	Page	47
- display of minimum/maximum daily temperature	Page	47
- display of relative humidity	Page	47
- keypad unlock	Page	47
Q Device reset	Page	48
Q Regulation types	Page	49
Q Technical characteristics	Page	50
Q Reference standards	Page	50
Q Winter programs	Page	51
Q Summer programs	Page	52

Sienas montāžas hronotermostats, ko darbina no tīkla (230 V ~), piemērots apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu vadībai.

Caur bistabilo releju ierīce iedarbojas uz degļa vai cirkulācijas sūkņa (apkure) vadības ķēdi vai gaisa kondicionētāja vadības ķēdi (kondicionēšana), lai garantētu vēlamo temperatūru..

Pateicoties iebūvētajai zondei, ierīce parāda arī relatīvā mitruma vērtību.

Displeja fona apgaismojuma krāsu lietotājs var izvēlēties no 48 atlasāmiem toņiem. Jūs pat varat iestatīt fona apgaismojuma mainīgumu atkarībā no starpības starp izmērīto un iestatīto temperatūru.

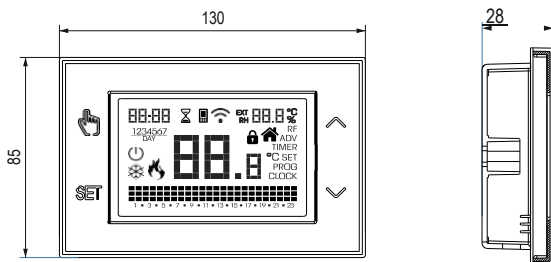
Fona apgaismojumu vienmēr var izslēgt, ja ierīce ir uzstādīta, piemēram, gulāmistabā.

Kods	Modelis	Apraksts
VE771600	TuoBianco	Nedēļas hronotermostata baltā krāsa
VE771700	TuoNero	Nedēļas hronotermostata melnā krāsa

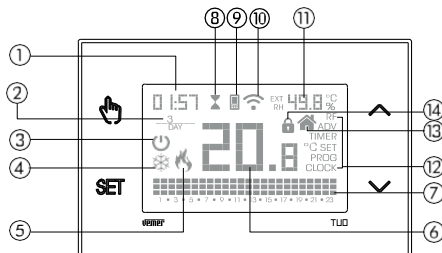
DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

- Izstrādājuma uzstādīšanas un darbības laikā ir jāievēro šādi norādījumi:
- 1) Ierīce jāuzstāda kvalificētam cilvēkam, stingri ievērojot savienojuma shēmas.
- 2) Neieslēdziet un nepievienojiet ierīci, ja kāda tās daļa ir bojāta.
- 3) Pēc uzstādīšanas jāgarantē savienojumu spaiļu nepieejamība bez atbilstošiem instrumentiem.
- 4) Ierīce jāuzstāda un jāaktivizē saskaņā ar pašreizējiem elektrisko sistēmu standartiem.
- 5) Pirms piekļūst savienojuma spailēm, pārliedzinieties, vai vadi nav aktīvi.
- 6) Ēkas, kurā jāuzstāda hronotermostats, elektriskajā sistēmā jāatrodas aizsardzības ierīce no pārslodzes.
- 7) Ierīce veic 1B veida darbības un ir piemērota vidēm ar 2. piesārņojuma pakāpi un III pārsprieguma kategoriju (EN 60730-1).

IZMĒRI



IERĪCES APRAKSTS



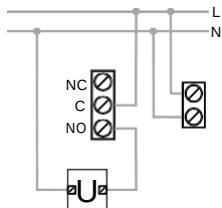
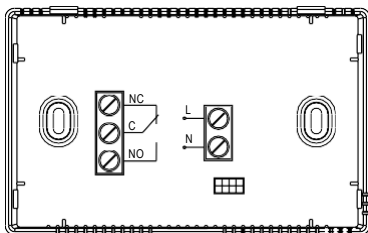
1. Pulkstenis
2. Nedēļas diena
3. izslēgta darbība
4. Aktīvā slodze (kondicionēšanas režīms)
5. Aktīvā slodze (sildīšanas režīms)
6. izmērītā temperatūra
7. Dienas programma, kas sadalīta 24 histogrammās, pa vienai katrai dienas stundai.

Katra stunda ir saistīta ar vienu no 3 temperatūrām:

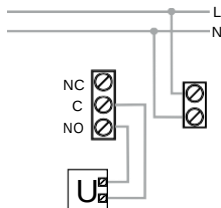
■ Temperatura T1 ■ Temperatura T2 ■ Temperatura T3

8. Aktīva laika operācija
9. (nav izmantots)
10. (nav izmantots)
11. Izmērītais relatīvais mitrums
12. Konfigurācijas izvēlne:
 - RF (nav izmantots)
 - ADV uzlaboti ierīces parametri
 - TAIMERIS laiks
 - IESTATĪT automātiskās darba temperatūras T1, T2, T3
 - PROG automātiskas darbības programmas
 - PULKSTENIS datums un laiks
13. (nav izmantots)
14. Aktīva tastatūras bloķēšana

SAVIENOŠANAS DIAGRAMMA



Piegādes savienojuma shēma
cirkulācijas sūkņu, solenoīda
vārstu, utt. at 230V~



Savienojuma shēma katla,
siltumsūkņu utt. vadībai.

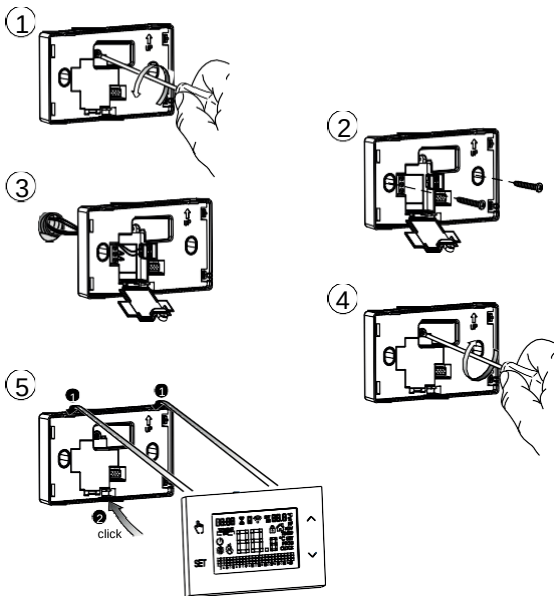
UZSTĀDĪŠANA

Ierīces uzstādīšana

Ierīci var uzstādīt pie sienas vai 3 moduļu h ush montāžas kastes (tips 503) pārklāšanai.

Mēs iesakām novietot 1,5 metru augstumā no istabas vietā, kurā pēc iespējas vairāk tiek ievēroti vidējie temperatūras apstākļi visā vidē..

Izvairieties no uzstādīšanas durvju vai logu tuvumā, nišās, aiz durvīm un aizkariem vai vietās ar pārmērīgu vai pilnīgu ventilāciju, lai izvairītos no tā, ka zondes izmērītā temperatūra tiek kaut kādā veidā kompensēta..



DARBĪBAS REŽĪMS

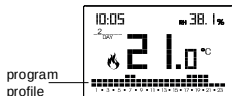
Ierīce var darboties šādos 3 režīmos:

Automātiskais režīms

Tas ļauj jums izmantot ierīci kā hronotermostatu, un temperatūras regulēšana seko iestatītās programmas "profilam".

Programmas profils katrai dienas stundai piešķir vienu no 3 temperatūrām T1, T2 vai T3.

Katrai nedēļas dienai ir iespējams piešķirt atšķirīgu programmu.



Piemērā ierīce pielāgo temperatūru, pamatojoties uz vērtību:

T2 no 00:00 līdz 6:00 un no 8:00 līdz 17:00

T3 no 6:00 līdz 8:00 un no 17:00 līdz 21:00

T1 no 21:00 līdz 24:00

Vērtības T1, T2 un T3 var iestatīt lietotājs.

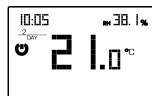
manuālais režīms

Tas ļauj jums izmantot ierīci kā termostatu un regulēšana ir saskaņā ar temperatūru Tm.



Izslēgts režīms

Tas ir piemērots, ja paredzama ilgstoša prombūtne. Šajā režīmā ierīce neveic nekādu regulēšanu, tomēr, ja tā darbojas sildīšanas režīmā, tā uztur minimālo temperatūru (antifrizu), lai novērstu iespējamu sistēmas sasalšanu.



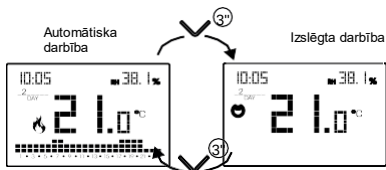
Lai pārslēgtos no automātiskās uz manuālo darbību



Lai pārslēgtos no manuālās uz automātisko darbību

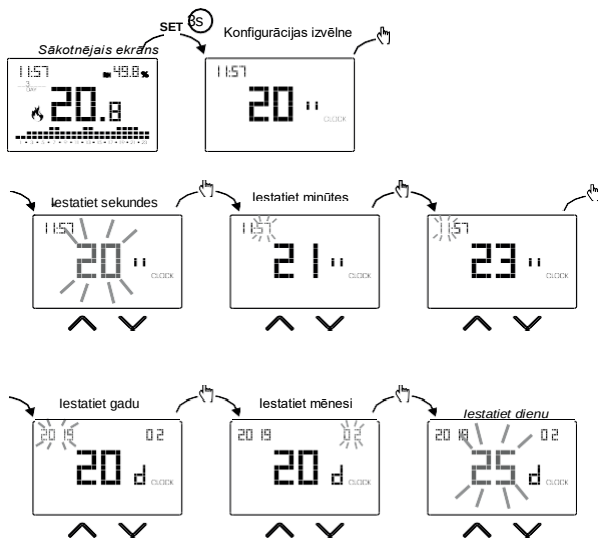


Lai pārslēgtos no automātiskās darbības (vai manuālās) uz izslēgto un otrādi



pulksteņa izvēlne - DATUMA UN LAIKA IESTATĪŠANA

Lai iestatītu datumu un laika vērtības, rīkojieties šādi:



Lai izietu no datuma un laika iestatīšanas::

- vienreiz nospiediet taustiņu, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- divreiz nospiediet taustiņu, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā
- Lai mainītu vasaras / ziemas laika maiņas iestatījumus, ilgi turiet nospiešu taustiņu (sk. "Vasaras / ziemas laika maiņas iestatīšana").

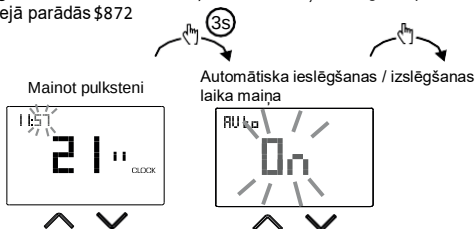
Vasaras / ziemas laika maiņas apstiprināšana

Jūs varat konfigurēt ierīci, lai patstāvīgi pārvaldītu vasaras laika atjaunināšanu. Rūpnīcas iestatījumos ietilpst:

- pagājušais ziemas laiks ⇄ vasaras laiks (+1h) marta pēdējā svētdienā pulksten 2:00
- pārejas vasaras laiks ⇄ ziemas laiks (+1h) oktobra pēdējā svētdienā pulksten 3:00

Lai mainītu vasaras / ziemas laika maiņas konfigurāciju::

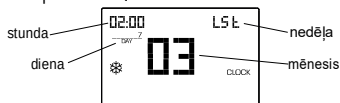
- mainot kādu no pulksteņa parametriem (sekundes, minūtes, stunda, gads, mēnesis vai diena), turiet taustiņu  ilgi nospiests, līdz displejā parādās \$872



Ja funkcija ir iespējota (AUTO ON), tas ir jāiestata:

- nedēļas diena (1 = pirmdiena ..., 7 = svētdiena)
- mēneša nedēļa (1. = pirmais, 2. = otrs, ... LSt = pēdējais)
- gada mēnesis
- laiks

izmantojot taustiņus  un  lai iestatītu vērtību un atslēgu  lai apstiprinātu un pārietu pie nākamā parametra..



Lai izietu no vasaras / ziemas laika, mainiet konfigurāciju:

- nospiediet  taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet  taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes

Piezīme: ziemas laika maiņa ⇄ vasaras laiks tiek apzīmēts ar ❄ simbolu. vasaras laika maiņu ⇄ ziemas laiku identificē ar 🔥 simbolu

Piemēram, Itālijā vasaras laiks sākas marta pēdējā (LST) svētdienā (7) (03) pulksten 2:00 un oktobra pēdējā (LST) svētdienā (7) (10) pulksten 3:00. 'pulkstenis.

PROG IZVĒLNE - PROGRAMMU IESTATĪŠANA

Pieklūstiet izvēlei PROG, lai mainītu automātiskās darbības programmēšanu.

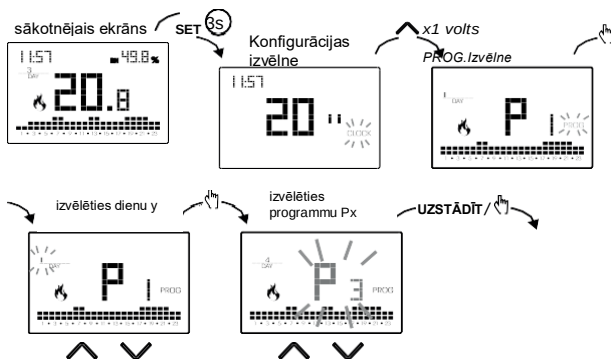
Rūpnīcas iestatījumos ietilpst:

- viņš P1 programma no pirmdienas līdz piektdienai
- P2 programma sestdien un svētdien

Ja šī programma nav piemērota jūsu vajadzībām, varat:

- vienai vai vairākām nedēļas dienām piešķiriet citu programmu
- modificējiet vienu vai vairākas esošās programmas, personalizējot profilu, tas ir, piešķirot dažādus temperatūras līmeņus vienai vai vairākām dienas stundām.

kā izvēlēties citu programmu Y dienai



Ja programma atbilst vajadzībām:

- vienreiz nospiediet taustiņu, lai apstiprinātu un izvēlētos citu dienu, kurai piešķirt citu programmu
- divreiz nospiediet taustiņu, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- trīs reizes nospiediet taustiņu, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā

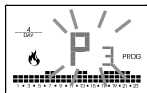
Ja neviena programma neatbilst vajadzībām:: izvēlieties sev

vistuvāko un nospiediet taustiņu, lai pielāgotu profilu (sk. "Kā pielāgot Px

programmas profilu")

Kā pielāgot Px programmas profilu

Izvēlieties programmu Px



Izvēlieties temperatūru
izvēlētajam laikam



Izvēlieties temperatūru
nākamai stundai



- sākot no pusnaks 00:00, nospiediet taustiņus un, lai katrai dienas stundai piešķirtu vienu no 3 iespējamām temperatūrām (T1, T2, T3) un taustiņu lai apstiprinātu un dotos uz nākamo stundu.
- lai ievadītu pārslēgšanās aizkavi izvēlētajai stundai, ilgi turiet taustiņu. Papildinformāciju par pārslēgšanās aizkavi skatiet sadaļā "Kā darbojas pārslēgšanās aizkave"

Kad profila programma ir piemērota jūsu vajadzībām:

- Nospiediet taustiņu SET, lai izietu no pielāgošanas.

Kā darbojas pārslēgšanās aizkave

Iestatiet pārslēgšanās aizkavi uz noteiktu stundu

saglabāt kavējuma laikā temperatūru, kas piešķirta iepriekšējai stundai.

Piemēram, ja programmā ietilpst:

T2 no pulksten 12 līdz 13

T3 no 13 līdz 14 ar 30 minūšu kavēšanos

hronotermostats pielāgo temperatūru, pamatojoties uz T2 vērtību no 12 līdz 13.30 un

T3 no pulksten 13.30 līdz 14.00

Katrā diennakts stundā ir iespējams

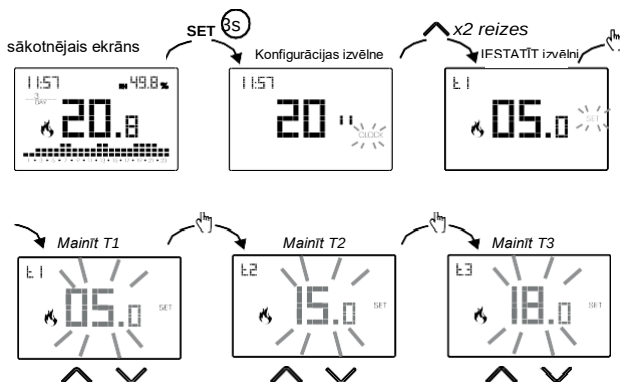
iestatīt 15, 30, 45 minūšu kavēšanos.

IESTATĪJUMU IZVĒLNE - T1, T2, T3 TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

Pieklūstiet izvēlei SET, lai mainītu 3 temperatūru vērtības, ko izmanto automātiskajā darbībā. Rūpnīcas iestatījumos ietilpst:

- T1=5°C, T2=15°C, T3=18°C (apsildes / ziemas režīms )
- T1=off, T2=23°C, T3=25°C (kondicionēšana / darbība vasarā )

Kā mainīt temperatūras vērtības T1/ T2/ T3



Lai izietu no temperatūras izmaiņām:

- nospiediet  taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē
- nospiediet  taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā

Piezīme: ir atļautas temperatūras vērtības starp T_1 (minimālā vērtība) un T_3 (maksimālā vērtība). Šīs rūpnīcas vērtības ir: $T_1 = 2^\circ\text{C}$, $T_3 = 50^\circ\text{C}$, bet tās var modificēt, izmantojot ADV izvēlni.

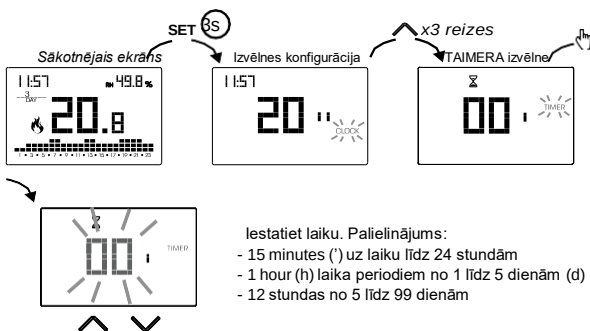
Piezīme: ir jāievēro nosacījums $T_1 \leq T_2 \leq T_3$.

Taimera izvēlne - - LAIKA IESTATĪJUMS

Iestatiet laiku, lai pašreizējā darbība tiktu pagarināta uz pašu laika periodu. Ir pieejami 3 laiki:

- **Ierobežota rokasgrāmata:** iestatiet laika aizkavi manuālas darbības laikā, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām. Laika beigās ierīce aktivizē automātisko darbību.
- **Ierobežots automātiskais:** iestatiet laiku automātiskās darbības laikā, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām. Laika beigās ierīce aktivizē izslēgšanas darbību
- **Izslēgts laiks:** iestatiet laiku izslēgšanas laikā, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām. Laika beigās ierīce aktivizē automātisko vai manuālo darbību atkarībā no tā, kura darbība bija aktīva pirms izslēgšanas.

Kā iestatīt laiku



Lai izietu no laika maiņas:

- vienreiz nospiediet taustiņu, lai atgrieztos konfigurācijas izvēlnē.
- divreiz nospiediet taustiņu, lai izietu no izvēlnes un

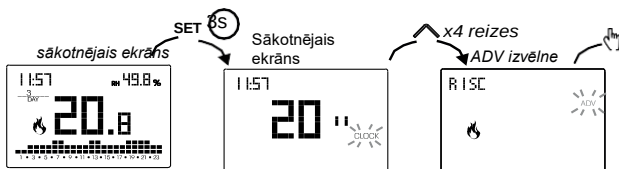
atgrieztos sākuma ekrānā. Kad notiek laika skaitīšana, simbols

iedegas

Piezīme lai atceltu notiekošo laiku vai izietu, neaktivizējot taimeri, iestatiet 00

Piezīme: mainot darba režīmu, laiks beidzas..

ADV MENU - PAPILDUS PARAMETRU IESTATĪJUMI



ADV izvēlnē parametri, kas saistīti ar uzlaboto ierīces konfigurāciju, tiek piedāvāti secīgi. Nospiediet:

- pogas un lai mainītu izvēlēto parametra vērtību
- poga lai pārietu pie nākamā parametra
- poga iziet un apstiprināt izmaiņas

Piezīme: ierīce iziet no izvēlnes apmēram pēc 40 sekundēm, nepiespiežot nevienu taustiņu.

Darbības režīms

Uzstādīt:

- « $\frac{1}{6}$ » ja ierīce ir savienota ar apkures sistēmu
- (operācija ziemā)
- « $\frac{2}{3}$ », ja ierīce ir savienota ar gaisa kondicionēšanas sistēmu (darbība vasarā)



Rūpnīcas vērtība: « $\frac{1}{6}$ » (sildīšana).

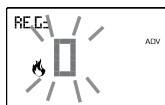
Noteikumu tips

(Šī izvēlne ir aktīva tikai tad, ja darbības režīms = apkure)

Uzstādīt:

- O, lai izvēlētos ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšanu.
- P, lai izvēlētos proporcionālu regulējumu.

Rūpnīcas vērtība: O (ieslēgta / izslēgta).



Piezīme: ieslēgšanas / izslēgšanas regula ir piemērota lielākajai daļai mājas situāciju.

Tāpēc ir ieteicams modificēt šo parametru tikai reālas vajadzības gadījumā.

Papildinformāciju par ieslēgšanas / izslēgšanas un proporcionālā regulēšanas loģikas raksturlielumiem sk. "Regulējumu veidi" 49. lpp.

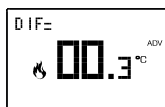
Regulēšanas veida parametri

(Šī izvēlne mainās atkarībā no izvēlēta regulēšanas veida)

Ja izvēlētais regulēšanas tips ir ieslēgts / izslēgts, iestatiet diferenciāli G_{fl}.

Atļautās vērtības: 0.1°C ÷ 1°C.

Rūpnīcas vērtība: 0.3 °C



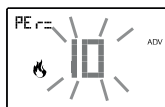
Ja izvēlētais regulēšanas tips ir proporcionāls, iestatiet joslu EQG un periodu SH.

Atļautās vērtības: 0.5°C ÷ 5°C (band),
10, 20 or 30 minutes (period).

Rūpnīcas vērtība: 0.5 °C
(band), 10 minutes (period).



Papildinformāciju par regulēšanas loģikas parametriem skat "Noteikumu veidi" 49. lpp.



Antifrīza temperatūra

(Šī izvēlne ir aktīva tikai tad, ja darbības režīms = apkure)

Antifrīza temperatūra novērš sistēmas sasalšanas risku, kad hronotermostatā ir izslēgta darbība.

Atļautās vērtības --- (izslēgts), 1°C ÷

50°C. Rūpnīcas vērtība: 6 °C.

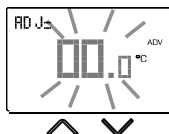


Piezīme: iestatījums "---" izslēdz antifrīzu; šajā gadījumā, kad ierīce ir izslēgta, netiek garantēta minimālā temperatūra

Izmērītās temperatūras pielāgošana

jo īpaši uzstādīšanas apstākļos tas var notikt ka ierīces izmērītā temperatūra atšķiras no vidējās temperatūras telpā.

Šajā gadījumā ievadiet regulēšanas temperatūru ar 'f' i menu.



Atļautās vērtības: -5°C ÷

5°C. Rūpnīcas vērtība: 0

°C.

Piezīme: temperatūras vērtība, kas normālas darbības laikā tiek parādīta displejā, iekļauj visas veiktās korekcijas.

Minimālā / maksimālā iestatāmā temperatūra

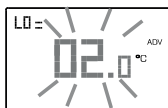
Īpašos uzstādīšanas apstākļos, piemēram, sabiedriskās ēkās, viesnīcās utt., Var būt noderīgi ierobežot temperatūru T1 / T2 / T3 vērtību diapazonu.

un Tm var uzņemties, lai novērstu nepareizus lietotāja iestatījumus.

- fi ir apakšējā robeža

Atļautās vērtības: $2^{\circ}\text{C} \div N_i$

Rūpnīcas vērtība: 2°C



- N_i ir augšējā robeža

Atļautās vērtības: fi ÷

50°C Rūpnīcas vērtība:

50°C



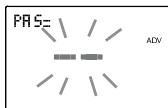
Parole atslēgas bloķēšanai

Īpašos uzstādīšanas apstākļos, piemēram, sabiedriskās ēkās, viesnīcās utt., Var būt nepieciešams bloķēt tastatūru, lai nepieļautu neatļautu personu izmaiņas iestatījumos..

Lai aktivizētu tastatūras bloķēšanu, iestatiet paroli no 001 līdz 999.

Lai deaktivizētu bloķēšanu, turiet taustiņu

☒ nospiests, līdz iestatījāt "--".



Kad tastatūras bloķēšana ir aktīva, simbols  displejā parādās un pēc taustiņa nospiešanas parādās vārds BLOC .

Lai uzzinātu, kā atbloķēt tastatūru, skatiet 47. lpp.

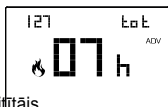
Sistēmas darbības stundas skaitītājs

Tas parāda sistēmas darba stundas (releju kontakti C-NA).

Ierīcei ir divi skaitītāji (5 ciparu)

neatkarīgs apkures un kondicionēšanas darbībai,

bet tiek parādīts tikai izvēlēta darbības režīma skaitītājs.



Lai atiestatītu skaitītāju, turiet atslēgu  displeja laikā ilgi nospiests.

Maksimālais skaits ir 65535h (apmēram 7 gadi). Kad šis cipars ir sasniegts, skaitītājs atsāk skaitīšanu no 0h.

Displeja fona apgaismojums

Displeja fona apgaismojums var būt:

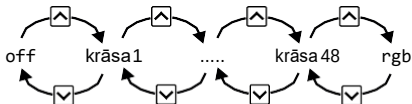
- izslēgts (zils pēc taustiņa nospiešanas)

• piesitprinatā krāsa, kuru var izvēlēties starp 48 variantiem



- mainīgs, pamatojoties uz starpību starp izmērīto temperatūru un iestatīto temperatūru:

- zils, ja izmērītā temperatūra ir zemāka par iestatīto temperatūru vismaz $0,5^{\circ}\text{C}$ (un pēc taustiņa nospiešanas)
- zaļa, ja starpība starp izmērīto un iestatīto temperatūru ir mazāka par $0,5^{\circ}\text{C}$ (un izslēgtas darbības gadījumā)
- sarkans, ja izmērītā temperatūra ir augstāka par iestatīto vismaz $0,5^{\circ}\text{C}$

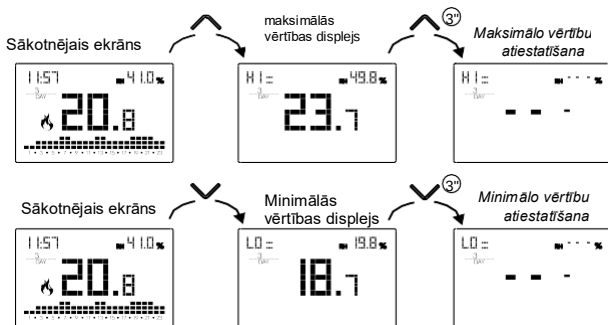


Fona apgaismojumu var arī aktivizēt / deaktivizēt no sākotnējā ekrāna, turot taustiņu  ilgi nospiestu.

CITAS IERĪCES FUNKCIJAS

Minimālās / maksimālās dienas temperatūras parādīšana

Ierīce saglabā temperatūras, kā arī dienas laikā izmērītā minimālā un maksimālā mitruma vērtības.



Relatīvā mitruma parādīšana

Ierīce augšējā labajā stūrī parāda zondes izmērīto mitruma vērtību, ja tā ir 20% ÷ 90% relatīvā mitruma. Pretējā gadījumā ierīce parāda "---".

Mitruma regulēšana nav iespējama.

Tastatūras atbloķēšana

Kad taustiņu bloķēšana ir aktīva, ierīce regulē temperatūru, izmantojot iestatīto programmēšanu. Šādā gadījumā pēc taustiņa nospiešanas displejā tiek parādīts rakstos BLOC

Lai atbloķētu tastatūru:

1. Rādot uzrakstu BLOC ilgi turiet nospiestu jebkuru no 4 taustiņiem, līdz displejā tiek parādīts "---".
2. Izmantojot taustiņus, ievadiet pareizo paroli UN un apstipriniet ar taustiņu .

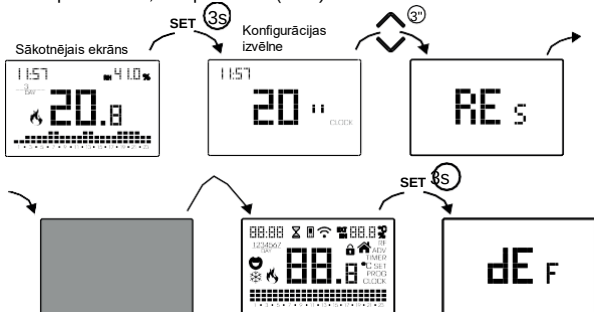
Tastatūra tiek atbloķēta apmēram 45 sekundes pēc pēdējā taustiņa nospiešanas, pēc tam tastatūra atkārtoti aktivizē bloķēšanu. Lai noņemtu taustiņu bloķēšanu, skat 45.

ierīces atiestatīšana

Veiciet atiestatīšanu, lai atceltu iestatījumus un panāktu ierīces atgriešanos tādos apstākļos, kādos tā parādās, tiklīdz tā ir izņemta no iepakojuma.

Lai atiestatītu:

1. Atveriet sākotnējo ekrānu, nospiediet un turiet taustiņu SET, lai atvērtu konfigurācijas izvēlni. CLOCK norāde hes mirgo.
2. nospiediet un turiet taustiņus UN vienlaicīgi, līdz displejā parādās "« (6).
3. kad displejā tiek parādīti visi segmenti, turiet taustiņu nospiestu SET, līdz parādās ""(DEF)"



! Lai atiestatītu, ja taustiņu bloķēšana ir aktīva un jūs nezināt atbloķēšanas paroli, jums ir jānoņem un jāatjauno jauda, un, kad displejā tiek parādīti visi segmenti, turiet taustiņu nospiestu SET, līdz parādās ""(DEF)".

Darbības režīms	apkure (ziema)	Adj. ADJ temperatūra	0 °C
Noteikumu tips	ieslēgts izslēgts	Min. iestatāmā temperatūra	2 °C
Diferenciācija (on/off)	0.3 °C	Maks. regulējama temperatūra	50 °C
Josla (proporcionāla)	0.5 °C	Stundu skaits tā ja darbība*/	0 h
Periods (proporcionāls)	10 minutes	Automātiska vasaras laika maiņa	aktīvs (saskaņā ar ES noteikumiem)
Antifrīzs temperatūra OFF	6 °C	Fona apgaismojums	aktīvs
		Taustiņu bloķēšanas parole	aktīvs

REGULĒJUMA VEIDI

Ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšana

Ar ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšanu ierīce aktivizē sildīšanu (gaisa kondicionieri), līdz izmērītā temperatūra ir zemāka (augstāka) nekā iestatītā..

Lai izvairītos no iestatītās temperatūras svārstībām, kas varētu izraisīt sistēmas nepārtrauktu ieslēgšanos un izslēgšanu, tiek ieviesta diferenciācija (vai histerēze). Tādā veidā sistēma tiek ieslēgta:

- sildot, kad apkārtējās vides temperatūra nokrītās zem vērtības "iestatītā temperatūras starpība" un paliek ieslēgta, līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra.
- kondicionēšanas laikā, kad apkārtējās vides temperatūra pārsniedz vērtību "iestatītā temperatūras starpība" un paliek ieslēgta, līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra.

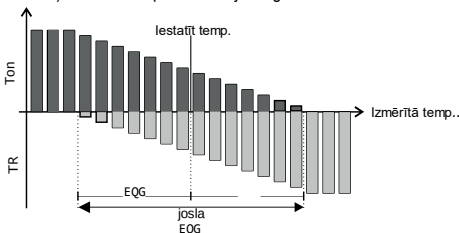
Atšķirību var iestatīt no ADV izvēlnes (skat. 42. lpp.).

Paturiet prātā, ka neliels diferenciālis ($0,1^{\circ}\text{C}$ - $0,2^{\circ}\text{C}$) noved pie biežākas sistēmas aizdedzes, taču temperatūra būs vienmērīgāka nekā augsta vērtība ($0,9^{\circ}\text{C}$ - 1°C).

Proporcionāls regulējums (tikai darbībai = apkurei)

Proporcionālais regulējums ļauj uzturēt nemainīgu apkārtējās vides temperatūru, un tā pamatā ir joslas un perioda jēdziens. Regulēšanas josla ir temperatūras diapazons (centrā uz uzdotās vērtības), kurā tiek īstenota proporcionālā regulēšana.

Pielāgošanas periods ir regulēšanas cikla ilgums (ieslēgšanās laiks T_{on} + izslēgšanās laiks T_{off}). Darbība ir aprakstīta šajā diagrammā:



Kā izvēlēties periodu:

- 10 minūtes zemas termiskās inerces sistēmām (ventilatora spirālei)
- 20 minūtes vidējas termiskās inerces sistēmām (alumīnija radiatoriem)
- 30 minūtes augstas termiskās inerces sistēmām (čuguna radiator)

Kā izvēlēties joslu:

- šaura josla (0,5 ° C) sistēmām ar zemu termisko inerci
 - šaura josla (5 ° C) sistēmām ar augstu termisko inerci

TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS

- Enerģijas padeve: 230V AC $\pm$ 15% 50/60 Hz
- Uzlādes rezerve (elektrības padeves pārtraukuma gadījumā): apmēram 12 stundas
- Izeja: bistāms relejs ar pārslēgšanas kontaktu 5A / 250V AC 5A / 250V AC
- Iknedēšanas programmēšana ar 3 iestatāmām temperatūrām: T1, T2, T3
- Ikdienas izšķirtspēja: 1h
- Ieslēgšanas aizkave ir iestatīta starp 15, 30 vai 45 minūtēm (neatkarīgi no katras nodalījuma)
- Izmērīta temperatūras skala: 0°C ÷ + 50°C
- Izmērīta un parādīta temperatūras izšķirtspēja: 0.1°C
- Temperatūras regulēšanas diapazons: 2.0°C ÷ + 50°C
- Mērījumu atjaunināšana: ik pēc 20 sekundēm
- Mērījumu precizitāte: $\pm$ 0.5 °C
- Temperatūras regulēšana:
 - Ieslēgt / izslēgt ar regulējamu diferenciāli starp 0.1°C un 1°C
 - proporcionāls ar iestatāmu joslu un regulēšanas periodu
- Darba režīms: sildīšana (ziemā) vai kondicionēšana (vasara)
- Konfigurējams displeja apgaismojums
- Relatīvā mitruma parādīšana (regulēšana nav atļauta)
- parādītie diapazoni: 20% ÷ 90% RH
- precizitāte: 1% RH
- Automātiskais ziemas laiks / vasaras laiks
- Tastatūras bloķēšana ar paroli uzstādīšanai publiskās vietās
- Sienu uzstādīšana (vai kastes 503 pārklāšana))
- Spaiļu bloks kabeļiem ar sekciju 1.5 mm²
- Darbības temperatūra: 0°C ÷ +50°C
- Darba mitrums: 20% ÷ 90% nekondensējošs
- Uzglabāšanas temperatūra: -20°C ÷ +65°C
- Aizsardzības pakāpe: IP:XXD

ATSAUCES STANDARTI

Atbilstība Kopienas direktīvām

2014/35/EU (LVD)

2014/30/EU (EMCD)

deklarē, atsaucoties uz šādiem saskaņotajiem standartiem:

EN 60730-2-7, EN 60730-2-9

ZIEMAS PROGRAMMAS

P1	T3						Q									Q		Q						
	T2	Q		Q		Q	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q				
	T1	Q		Q		Q	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P2	T3								Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q
----	----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

P3	T3							Q					Q				Q	Q						
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q			
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3								Q		Q		Q		Q		Q							
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q			
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P5	T3							Q							Q	Q		Q		Q				
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q		Q		Q		Q	Q		
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q		Q		Q		Q	Q		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																								
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q		
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

	T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vasaras programmas

P1	T3	Q		Q		Q				Q		Q		Q		Q							Q	Q
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q	
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P2	T3	Q		Q		Q		Q																Q	Q
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q				Q	Q
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q				Q	Q
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P3	T3	Q		Q		Q			Q		Q			Q	Q					Q	Q			
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q	Q	Q		Q			Q	Q			
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q	Q	Q		Q			Q	Q			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3	Q		Q		Q		Q									Q		Q			Q	Q	
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q	
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q	Q	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P5	T3	Q		Q		Q			Q		Q		Q								Q	Q		
	T2	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q			Q	Q		
	T1	Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q		Q			Q	Q		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	T3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL)

Via Camp Lonc, 16

Tel+39 0439 80638

Fax+39 0439 80619

e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

03-2019