

# Digitālais hronotermostats

TUO GSM

User Manual



CE

 **Vemer**  
SPA

# Index

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| ■ Safety warnings                              | Pagina 43 |
| ■ Dimensions                                   | Pagina 43 |
| ■ Device description                           | Pagina 44 |
| ■ Connection diagram                           | Pagina 45 |
| ■ Installation and initial configuration       | Pagina 46 |
| ■ Device remote control                        | Pagina 48 |
| ■ Operating mode                               | Pagina 59 |
| ■ Configuration menu description               | Pagina 61 |
| ■ CLOCK menu - Date and time setting           | Pagina 62 |
| ■ PROG menu - Programs setting                 | Pagina 64 |
| ■ SET menu - Temperatures T1, T2, T3 setting   | Pagina 66 |
| ■ TIMER menu - Timing setting                  | Pagina 67 |
| ■ ADV menu - Advanced parameters setting       | Pagina 68 |
| - operating mode                               | Pagina 68 |
| - Type of regulation                           | Pagina 69 |
| - parameters for regulation type               | Pagina 69 |
| - antifreeze temperature                       | Pagina 70 |
| - adjustment of the measured temperature       | Pagina 70 |
| - GSM connection configuration                 | Pagina 71 |
| - minimum/maximum settable temperature         | Pagina 72 |
| - password for key lock                        | Pagina 72 |
| - operating hour meter                         | Pagina 73 |
| - display backlighting                         | Pagina 73 |
| - language selection                           | Pagina 73 |
| ■ Other functions of the device                | Pagina 74 |
| - display of minimum/maximum daily temperature | Pagina 74 |
| - display of relative humidity                 | Pagina 74 |
| - keypad unlock                                | Pagina 74 |
| ■ Device reset                                 | Pagina 74 |
| ■ Regulation types                             | Pagina 75 |
| ■ Technical characteristics                    | Pagina 76 |
| ■ Reference standards                          | Pagina 77 |
| ■ Winter programs                              | Pagina 78 |
| ■ Summer programs                              | Pagina 79 |

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

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

Integrētais GSM modulis ļauj attālināti vadīt ierīci, izmantojot viedtālruni vai planšetdatoru. Pietiek, ja attiecīgajā slotā ievieto SIM kartes, kas iespējota tālrunu trafikai: tālvadības pults notiek, nosūtot uz ierīci noteikta veida īsziņas, kas aprakstītas šajā lietotāja rokasgrāmatā.

Drošību garantē tas, ka komandu ziņojumus interpretē tikai tad, ja sūtītāja numurs ir saglabāts ierīces adrešu grāmatā vai ja tiem ir pievienota SMS aizsardzības parole.

Katru reizi, kad ierīce saņem derīgu komandu, pēc tās izpildes tā nosūta apstiprinājuma ziņojumu sūtītājam.

Tā ir pieejama arī lietotnei iOS vai Android ierīcēm, kas ļauj kontrolēt ierīci, manuāli nerakstot komandu ziņojumu tekstu.

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 atbilstoši atšķirībai starp izmērīto un iestatīto temperatūru.

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

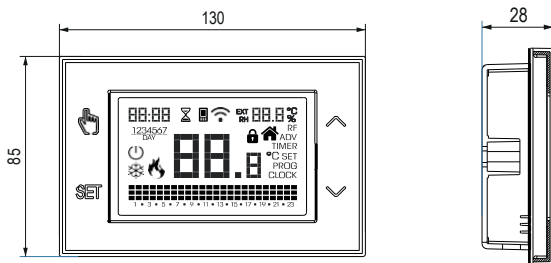
| Kods            | Modelis        | Apraksts                            |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| <b>VE771800</b> | Tuo GSM Bianco | Nedēļas hronotermostata baltā krāsa |
| <b>VE771900</b> | Tuo GSM Nero   | Nedēļas hronotermostata melnā krāsa |

## DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

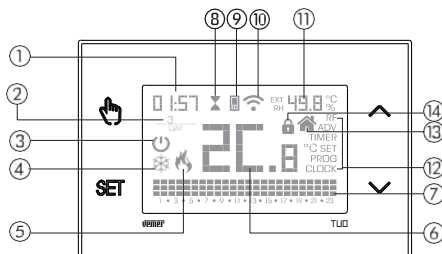
■ Iekārtas uzstādīšanas un darbības laikā ir jāievēro šie norādījumi:

- 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 piekļūt savienojuma spailēm, pārliecinieties, vai vadi nav aktīvi.
- 6) Ēkas, kurā ierīce ir jāuzstāda, elektriskajā sistēmā jāatrodas aizsardzības ierīcei 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

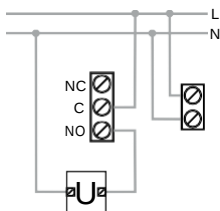
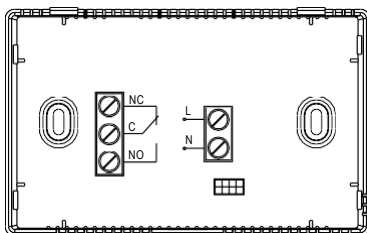
8. Aktīva laika operācija
9. Progress Notiek komandas saņemšana
10. Savienojums ar aktīvo GSM tīklu
11. Izmērītais relatīvais mitrums
12. Konfigurācijas izvēlne:
  - RF (nav izmantots)
  - ADV uzlaboti ierīces parametri
  - TIMERIS timings
  - IESTATĪJUMS automātiskās darba temperatūras T1, T2, T3
  - PROG automātiskas darbības programmas
  - PULKSTENIS datums un laiks

13. (naz izmantots)

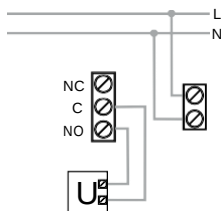
14. Aktīva tastatūras bloķēšana

# SAVIEÑOŠANAS DIAGRAMMA

English



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



Savienojuma shēma katla,  
siltumsūkņu utt. Vadībai.

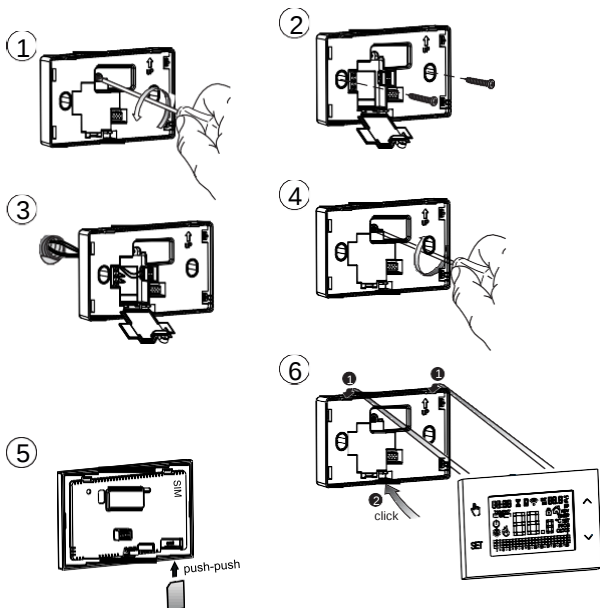
## UZSTĀDĪŠANA UN SĀKOTNĒJĀ KONFIGURĒŠANA

### Ierīces uzstādīšana

Ierīci var uzstādīt uz sienas vai 3 moduļu zemās stiprināšanas kārbas (tips 503) pārklāšanai).

Mēs iesakām novietot 1,5 metru augstumā no grīdas vietā, kurā pēc iespējas vairāk ievēroti vidējie temperatūras apstākļi visā vidē. Lai garantētu, pārliecinieties, vai apgabals ir pārklāts ar GSM signālu stabila komunikācija. Šajā sakarā ierīce ļauj pārbaudīt katra operatora signāla intensitāti (sk. 47. Lpp).

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..

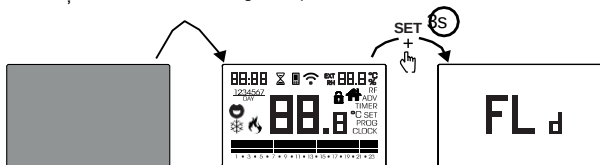


## Pārbaudiet telefona operatoru signāla kvalitāti

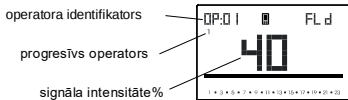
Ierīce ļauj pārbaudīt katra operatora GSM signāla stiprumu, lai jūs varētu izvēlēties tādu, kas garantē labu pārklājumu.

Lai pārbaudītu GSM signāla stiprumu, rīkojieties šādi:

1. pārliecinieties, vai attiecīgajā slotā nav ievietota SIM karte
2. barojiet ierīci: kad displejā ir redzami visi segmenti, nospiediet taustiņus  un  vienlaicīgi, līdz parādās FL d.



Pēc dažiem mirkļiem (maksimāli vienas minūtes laikā) displejā parādīsies pirmā operatora identifikators ar relatīvo intensitāti:



| Identifier (MNC) | Operator |
|------------------|----------|
| 1 - 43 - 48      | Tim      |
| 10 - 06          | Vodafone |
| 88 - 44          | vējš     |
| 99 - 33          | 3        |
| 50               | Iliada   |

3. nospiediet taustiņus  un  skenēt atklātos telefona operatorus un parādīt katra no tiem intensitāti. Ierīce parāda maksimāli 5 operatoru signālus.
4. Lai izietu no funkcijas, nospiediet taustiņus  un  vienlaicīgi, līdz parādās RES

## SIM kartes prasības

Izmantojiet mini SIM tipa SIM karti. Pārliecinieties, vai PIN pieprasījums, balss pasts un jebkura zvanu pāradresācija ir atspējota. Lai atspējotu PIN pieprasījumu vai balss pastu, ievietojiet viedtālrunī SIM karti un attiecīgi rīkojieties.

Savienojuma ar GSM tīklu statuss tiek norādīts šādi:

-  fiksētā stāvoklī: savienots ar GSM tīklu
-  mirgo: SIM karte nav ievietota, trūkst GSM tīkla / notiek meklēšana

# IERĪCES TĀLVADĪBA

Kad ierīce ir pareizi uzstādīta un darbināta, to var attālināti vadīt, nosūtot vienkāršas SMS ziņas.

Lai tas būtu iespējams, komandas (SMS) sūtītājam jābūt reģistrētam jūsu TUO GSM ierīcē.

Komandas ir iespējams nosūtīt arī bez reģistrēšanās: tomēr šajā gadījumā ir jāzina SMS komandu aizsardzības parole..

Tomēr ieteicams vismaz vienu numuru reģistrēt tālruņu katalogā. Tas notiek tāpēc, ka ierīce ļauj ziņot par visām trauksmes situācijām (strāvas padeves pārtraukumiem vai iepriekš iestatītās temperatūras pārsniegšanu), un, ja tās rodas, tas notiek, nosūtot SMS uz vienu vai vairākiem tālruņu grāmatā saglabātajiem numuriem..

Lappusēs no 49 līdz 58 ir aprakstīta procedūra, kā iegaumēt vienu vai vairākus numurus TUO GSM tālruņu grāmatā, un komandas, kas jānosūta, lai to kontrolētu.

## VISPĀRĪGAS PIEZĪMES

Komandas SMS struktūra ir šāda:

*[parole] [komanda] [1. params]... [n params]*

- vārdi jānodala ar vienu vai vairākām tukšām vietām
- paroli var izlaist, ja komandas sūtītājs ir saglabāts tālruņu grāmatā
- vienā ziņojumā ir iespējams sasaistīt vairākas komandas, nepārsniedzot trīs
- lai ievietotu ciparus ar decimāldaļu (piem., 12.6.), atdalītājam ir jābūt punktam (nevis komai)
- it ir iespējams rakstīt vienaldzīgi ar mazajiem vai lielajiem burtiem

Ja komanda ir pareiza, sūtītājs saņem atbildes īsziņu, kuras struktūra ir līdzīga pašai komandai, pievienojot simbolu "=", lai norādītu pašreizējo statusu.

## Saglabājiēt numuru ierīces tālruņu grāmatā

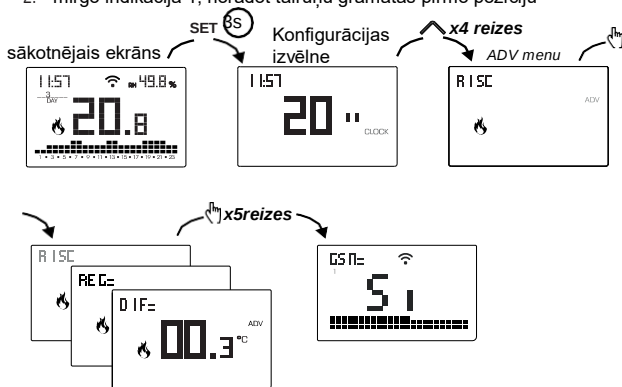
Ierīce ļauj tālruņu grāmatā saglabāt līdz 5 numuriem. Tālruņu grāmatā saglabātu numuru var:

- sūtīt komandu ziņojumus, neievadot aizsardzības parole
- saņemt ziņojumus no ierīces trauksmes situāciju gadījumā
- ieslēdziet vai izslēdziet ierīci, izmantojot telefona zvanus (zvana)

Ir divi veidi, kā numuru saglabāt tālruņu grāmatā: ar zvanu vai ar īsziņu. Tomēr pirmais tālruņu grāmatas numurs ir jāiegaumē, izmantojot telefona zvanu, ievērojot zemāk aprakstīto procedūru.

- Saglabājiēt pirmo numuru tālruņu grāmatā

1. dodieties uz ADV izvēlnes GSM ekrānu
2. mirgo indikācija 1, norādot tālruņu grāmatas pirmo pozīciju



3. piezvaniet uz ierīci ar numuru, kas jāreģistrē  
Kad zvans ir saņemts, displejā iedegas simbols
4. Zvana beigās:
  - a. cipars, kas norāda tālruņu grāmatas atrašanās vietu, pārstāj mirgot
  - b. lietotājs, kurš piezvanīja, saņem šāda veida apstiprinājuma ziņojumu:  
PHONEBOOK 1 = 2. numurs = tukšs 3 = tukšs 4 = tukšs 5 = tukšs.

5. nospiediet taustiņu **SET** divreiz, lai izietu no GSM ekrāna

- Pārējos numurus saglabāji, izmantojot telefona zvānu

1. dodieties uz ADV izvēlnes GSM ekrānu  
(kā aprakstīts pirmā numura reģistrācijas procedūrā)
  2. cipars 1, kas norāda tālruņu grāmatas pirmo pozīciju, ir fiksēts: nospiediet taustiņu  līdz tas sāk mirgot
  3. nospiediet taustiņus  vai  lai izvēlētos citu pozīciju tālruņu grāmatā starp pārējām 4 pieejamajām
  4. piezvaniet uz ierīci ar numuru, kas jāreģistrē. Kad zvans ir saņemts, displejā iedegas simbols 
  5. Zvana beigās:
    - a. cipars, kas norāda tālruņu grāmatas atrašanās vietu, pārstāj mirgot
    - b. lietotājs, kurš zvanīja, saņem apstiprinājuma ziņojumu
  6. atkārtojiet šo procedūru, lai reģistrētu arī pārējos numurus. Beigās nospiediet taustiņu  divreiz, lai izietu no GSM ekrāna
- Pārējos numurus saglabāji, izmantojot īsziņu

- Nosūtiet komandu uz ierīci:

### PHONEBOOK [rādītājs] [numurs]

[indekss] ir tālruņu grāmatas atrašanās vieta, kur saglabāt numuru; [numurs] ir pievienojamais tālruņa numurs

Piezīme. Atcerieties: ja sūtītāja numura nav tālruņu grāmatā, jāievada arī parole.

Piemēram:

PHONEBOOK 2 333111222 : pievieno numuru 333111222 uz pozīciju 2

PHONEBOOK 2 333111222 5 333111223 : pievieno numuru 333111222 uz pozīciju 2 un numurs 333111223 uz 5. pozīciju

Ierīce atbild sūtītājam ar īsziņu, kas norāda visu tālruņu katalogu (ja tālruņu grāmatas vieta netiek aizņemta, tā tiek apzīmēta ar EMPTY).

Lai apskatītu visu tālruņu grāmatu, izmantojiet komandu PHONEBOOK bez parametriem.

Lai **izdzēstu numuru no tālruņu grāmatas**, izmantojiet parametru EMPTY.

Piemēram:

PHONEBOOK 2 EMPTY: izdzēsiet 2. pozīcijā saglabāto numuru.

## Iestatiet darbības režīmu

Izmantojiet šīs komandas, lai iestatītu automātisku, manuālu vai izslēgtu darbību:

**CRONO ON AUTOMATIC** [timing] [d/h]

**CRONO ON MANUAL** [timing] [d/h]

**CRONO OFF** [timing] [d/h]

[laiks] un [d / h] ir izvēles parametri. Ja nav norādīts, iestatītais statuss tiek saglabāts līdz turpmākai komandai.

[laiks] ir skaitliska vērtība no 1 līdz 99

[d / h] ir mērvienība: G = dienas, H = stundas

Laika un to darbības apraksts ir parādīts lappusē. 67.

Piemēram:

CRONO ON AUTOMATIC: iestata automātisko darbību

CRONO AUTOMATIC ON 20 H: iestata automātisko darbību uz 20 stundām, pēc tam darbība tiks izslēgta

CRONO OFF 2 D: izslēdz operāciju uz 2 dienām, pēc tam tiek aktivizēta automātiskā vai manuālā darbība (atkarībā no tā, kura operācija tika iestatīta pirms operācijas izslēgšanas).

## Iestatiet darbības režīmu

Lai konfigurētu ierīci sildīšanai (ziemā) vai gaisa kondicionēšanai (vasarā), izmantojiet komandas:

**CRONOSILDĪŠANA**

**ACRONO DZESĒŠANA**

## Iestatiet temperatūru T0 (izslēgts režīms)

Lai iestatītu temperatūras vērtību T0, izmantojiet šo komandu:

### T0 [vērtība]

[vērtība] ir skaitliska vērtība no 1,0 līdz 50,0 vai atspējota

Piemēram:

T0 4.5: iestatiet temperatūru T0 to 4.5 ° C

T0 7: iestatiet temperatūru T0 to 7 ° C

T0 ATSPĒJOTS: deaktivizē antifrīza temperatūru.

Piezīme: deaktivizējot antifrīzu temperatūru, kad ir iestatīts izslēgšanas režīms, netiek garantēta minimālā temperatūra ar sekojošu sistēmas sasalšanas risku.

## Iestatiet temperatūru Tm (manuālais režīms)

Lai iestatītu temperatūras vērtību Tm, izmantojiet šo komandu:

### Tm [vērtība]

[vērtība] ir skaitliska vērtība no 2,0 līdz 50,0

Piemēram:

Tm 18,5: iestatiet temperatūru Tm uz 18,5 ° C

**Tm 18,5: iestatiet temperatūru Tm uz 18,5 ° C)**

Lai iestatītu temperatūras vērtības T1, T2 un T3, izmantojiet šīs komandas:

**T1**[vērtību]

**T2**[vērtību]

**T3**[vērtību]

[vērtību] ir skaitliska vērtība no 2,0 līdz 50,0

Piezīme: ir jāievēro nosacījums  $T1 \leq T2 \leq T3$

Piemēram:

T1 6.0: iestatiet temperatūru T1 uz 6 ° C

T3 21.8: iestata temperatūru T3 uz 21.8 ° C

## Iestatiet datumu un laiku

Normālos apstākļos, kad ierīcē ir ievietota SIM karte, datuma un laika sinhronizācija notiek automātiski pēc pāris minūtēm no savienojuma ar GSM tīklu. Tomēr šo funkciju negarantē visi tālrunu operatori. Pēdējā gadījumā datumu un laiku var iestatīt arī attālināti divējādi.

- **automātiski**

Šajā gadījumā, izmantojot komandu, ir jāpaziņo ierīcei ievietotās SIM kartes numurs:

### **CRONO NUMURS [numurs]**

[number] ir TUO GSM ievietotās SIM kartes numurs

Šajā gadījumā ierīce, atgriežot barošanas avotu un ja ir pazaudēts datums un laiks (piemēram, ilgstošas elektrības padeves dēļ), nosūta sev ziņojumu, no kura iegūt nepieciešamos datus.

- **Manuāli**

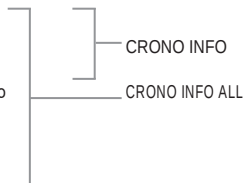
Ja automātiskais režīms nav aktīvs (tas ir, ierīcei nav norādīts tās SIM kartes numurs, kas ievietota ar iepriekš aprakstīto komandu) saņemot ziņojumu par barošanas avota atiestatīšanu, sinhronizējiet laiku attālināti, izmantojot komandu:

### **PULKSTENIS**

## Informācijas pieprasījums par sistēmas statusu

Lai no ierīces saņemtu informāciju, kas attiecas uz:

- izmērītā temperatūra
- izmērītais relatīvais mitrums
- režīms un iestatīts darbības režīms
- pašreizējā temperatūra, ko izmanto kā uzdoto vērtību
- releja statuss
- barošanas avota klātbūtne
- GSM signāla pārklājums
- SIM kartes numurs ierīcē



izmantojiet komandas

**CRONO INFO ALL**

**CRONO INFO**

## Sistēmas darba stundu pieprasījums

Lai uzzinātu relejam pievienotās sistēmas kopējo darba stundu skaitu, izmantojiet komandu:

### SKAITĪTĀJS

Lai atiestatītu skaitītāju, izmantojiet komandu:

**SKAITĪTĀJA ATIESTATĪŠANA**

## Signalizācija par iespējamiem trauksmes apstākļiem

Ierīce var signalizēt par šādiem īpašiem apstākļiem (trauksmes apstākļiem), nosūtot īsziņu uz vienu vai vairākiem tālrunu grāmatā saglabātajiem numuriem:

- ja izmērītā temperatūra nokrītas zem noteiktas vērtības
- ja izmērītā temperatūra pārsniedz noteikto vērtību
- ja strāvas padeve neizdodas (piemēram, elektrības padeves pārtraukuma gadījumā)

Lai aktivizētu šo funkciju, jums:

- norādiet minimālo temperatūru, zem kuras tiek iedarbināta trauksme
- norādiet maksimālo temperatūru, virs kuras tiek iedarbināta trauksme
- katram trauksmes veidam definējiet, kādi ir tālrunu grāmatas numuri, kuriem jāsaņem trauksme

Lai definētu trauksmi, pārsniedzot minimālo temperatūru:

### SET MINIMUM ALARM INT [sliekšnis] [histerēze] [kavēšanās]

[sliekšnis] = ir temperatūras vērtība, zem kuras tiek ņemts vērā trauksmes signāls

[histerēze] = ir vērtība, ko izmanto, lai aprēķinātu atkārtotas trauksmes signāla stāvokli. Kad izmērītā temperatūra nokrītas zem vērtības sliekšnis + histerēze, ierīce nosūta saņēmējam trauksmes atkārtotas ievadīšanas trauksmes ziņojumu

[delay] = is a value (expressed in minutes). Indicates how many minutes after the threshold it can be considered an alarm.

Lai definētu trauksmi, pārsniedzot maksimālo temperatūru:

### SET ALARM MAXIMUM INT [sliekšnis] [histerēze] [kavēšanās]

[sliekšnis] = ir temperatūras vērtība, virs kuras tiek ņemts vērā trauksmes signāls.

[hysteresis] = ir vērtība, ko izmanto, lai aprēķinātu atkārtotas trauksmes signāla stāvokli.

Kad izmērītā temperatūra pārsniedz histerēzes sliekšņa vērtību ierīce adresātiem nosūta trauksmes atkārtotas ievades ziņojumus.

[kavējums] = ir vērtība (izteikta minūtēs). Norāda, cik minūtes pēc sliekšni to var uzskatīt par trauksmi.

Lai definētu trauksmes saņēmējus:

**SEND ALARM MAXIMUM [indekss]..... [indekss]**  
**SEND ALARM MAXIMUM [indekss]..... [indekss]**  
**SEND ALARM POWER [indekss]..... [indekss]**

[ indekss] = ir tā tālruņa grāmatas vieta, uz kuru jānosūta trauksmes SMS

Piemēram:

### **SŪTĪT TRAUKSMES SIGNĀLU MAKSIMĀLI 2 4**

kad notiek maksimālais trauksmes signāls, tas nosūta ziņojumu uz numuriem, kas saglabāti tālruņu grāmatā 2. un 4. pozīcijā.

### **SŪTĪT MINIMĀLU SIGNALIZĀCIJU 1 2 3**

kad rodas minimāls trauksmes signāls, tas nosūta ziņojumu uz numuriem, kas saglabāti tālruņu grāmatā 1., 2. un 3. pozīcijā.

### **SŪTĪT TRAUKSMES SIGNĀLU 1**

kad notiek strāvas padeves pārtraukums, tas nosūta ziņojumu uz numuru, kas saglabāts vietā esošajā tālruņu grāmatā 1.

**Piezīme:** jauna adresāta konfigurācija pārraksta iepriekšējo. Šim nolūkam visi saņēmēji jāievada vienā komandā.

Piemēram, pēc šo divu ziņojumu nosūtīšanas:

**SŪTĪT TRAUKSMES SIGNĀLU MAKSIMĀLI 2 4**

**SŪTĪT TRAUKSMES SIGNĀLU MAKSIMĀLI 3**

ierīce nosūta maksimālo trauksmi tikai saņēmējam 3 (tādējādi atceļot saņēmējus 2 un 4)).

Lai nodrošinātu, ka trauksmes gadījumā netiek nosūtīts neviens ziņojums, izmantotiet

komandas:

**NOSŪTĪT MINIMĀLO SĪKSTUMU**

**NOSŪTĪT MAKSIMĀLO SĪKSTUMU**

**SŪTĪT BRĪDINĀJUMA SĪKSTUMU**

## Neatpazītu ziņojumu atkārtota adresēšana

Kad ierīce saņem ziņojumu, kas netiek atzīts par derīgu komandu, tā nosūta to uz vienu no tālruņu grāmatas numuriem.

Šī funkcija var būt noderīga, piemēram, kad ierīcē ievietotās SIM kartes telefona operators nosūta ziņojumu, lai signalizētu par kredīta termiņa beigām vai izsmelšanu..

Pēc noklusējuma iestatījums pieprasa, lai šie ziņojumi tiktu novirzīti uz numuru, kas saglabāts tālruņu grāmatas 1. pozīcijā.

Lai mainītu šo atkārtoti adresēto ziņojumu saņēmēju, izmantojiet komandu:

### **FORWARD [indekss]**

*[indekss]] ir ierīces tālruņu grāmatas indekss (1, 2, 3, 4 vai 5)*

*Piemēram:*

FORWARD 3: nosūta neatpazītus ziņojumus uz tālruņu grāmatas numuru, kas saglabāts vietā 3

Lai atspējotu pārsūtīšanas funkciju, izmantojiet komandu:

### **Uz priekšu neviens**

## Ziņas paroles aizsardzības maiņa

Drošības apsvērumu dēļ ierīce komandas pieņem tikai tad, ja to sūtītājs ir tālrunu grāmatā saglabāts numurs.

Tomēr uz ierīci ir iespējams nosūtīt komandas pat no lietotājiem, kas nav tālrunu grāmatā saglabātie.

Tomēr šajā gadījumā pirms komandas ir jāievada pareiza parole (pēc noklusējuma tas ir 1234). Piemēram:

### CRONO Sildīšana

ir komanda, kas tiek izpildīta tikai tad, ja to nosūta ar tālrunu grāmatā saglabātu numuru

#### 1234 CRONO Sildīšana

grāmatā ir komanda, kas tiek izpildīta pat tad, ja to nosūta ar numuru, kas nav saglabāts tālrunu

Lai nodrošinātu labāku aizsardzību, ieteicams nomainīt paroli.

Lai mainītu paroli, izmantojiet komandu:

### PASSWORD [jauna parole]

[jauna parole] ir četr ciparu skaitlis

*Piemēram:*

PASSWORD 2276: maina aizsardzības paroli uz 2276.

### Komanda ar telefona zvani (zvana)

*Tālrunu grāmatā saglabātie numuri var mainīt ierīces darbības režīmu, vienkārši veicot tālrunu zvani.*

*Pēc zvana ierīce darbojas šādi:*

- *ja tas darbojas automātiskajā režīmā, tas tiek aktivizēts*
- *ja tas ir manuālā režīmā, tas aktivizē izslēgšanu*
- *ja tas ir izslēgtā režīmā, tas aktivizē automātisko vai manuālo darbību atkarībā no tā, kura darbība bija aktīva pirms izslēgšanas*

*Zvanīšanas tālrunu grāmatas numurs saņems informatīvu īsziņu par hronotermostata statusu.*

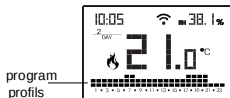
## DARBĪBAS REŽĪMS

Ierīce var darboties šādos 3 režīmos:

### Automātiskais režīms

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

Programmas profils piešķir vienu no 3 temperatūra T1, T2 vai T3 līdz katrai diennakts stundai. 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

T1, T2 un T3 vērtības lietotājs var iestatīt.

### Manuālais režīms

Tas ļauj jums izmantot ierīci kā termostatu un regulēšana tiek veikta atbilstoši temperatūrai 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 (antifrīzu), lai novērstu iespējamu sistēmas sasalšanu.



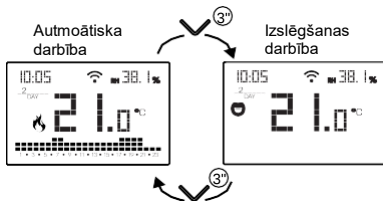
## Lai pārslēgtos no automātiskās uz manuālo darbību



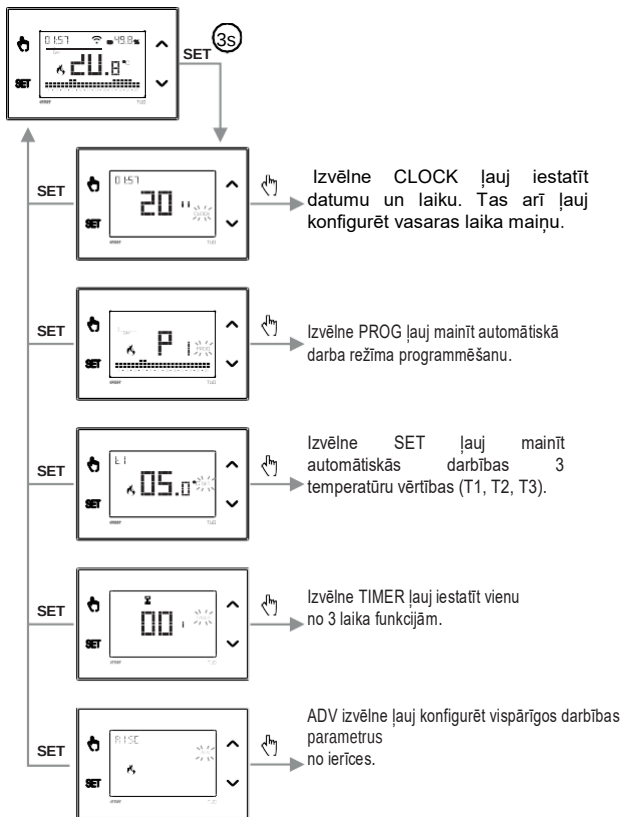
## Lai pārslēgtos no manuālās uz automātisko darbību



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

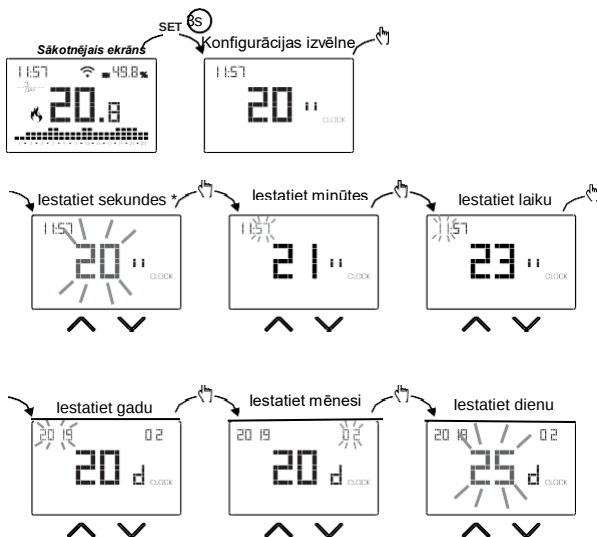


# KONFIGURĀCIJAS IZVĒLES APRAKSTS



# PULKSTEŅA IZVĒLNE - DATUMA UN LAIKA IESTATĪŠANA

Pieklūstiet pulksteņa izvēlei, lai iestatītu datumu un laiku un konfigurētu laika maiņu no vasaras laika uz ziemas laiku un otrādi.



Lai izietu no datuma un laika iestatīšanas:

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

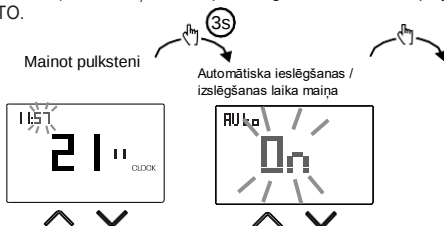
## Vasaras / ziemas laika maiņas konfigurācija

Jūs varat konfigurēt ierīci, lai tā 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:

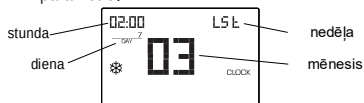
- mainot kādu no pulksteņa parametriem (sekundes, minūtes, stunda, gads, mēnesis vai diena), turī taustiņu  nospieš ilgāku laiku, kamēr displejs rāda AUTO.



Ja funkcija ir iespējota (AUTO ON), ir jāiestata katra laika maiņa:

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

izmantojot taustiņu  un  uzstadiet vērtību un ar taustiņu  lai apstiprinātu un virzītos uz nākamo parametru.



Lai izietu no vasaras / ziemas laika, mainiet konfigurāciju:

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

Piezīme: ziemas laika maiņa → vasaras laiks tiek apzīmēts ar simbolu ❄️  
vasaras laika maiņa → ziemas laiks tiek apzīmēts 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

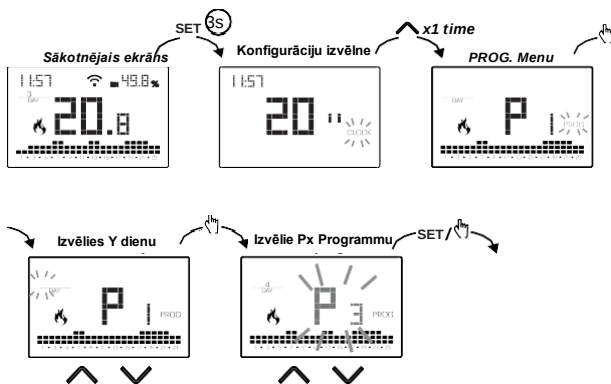
Pieklūstiet izvēlei PROG, lai mainītu automātiskās darbības programmēšanu. Rūpnīcas iestatījumi iekļauj:

- P1 programmu no Pirmdienas-Piektdienai
- P2 programmu Sestdienā un Svētdienā

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**



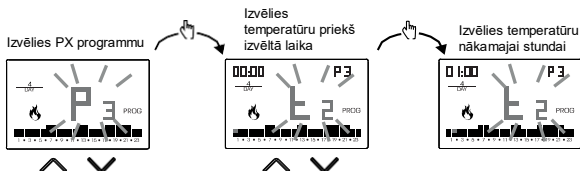
Ja programma atbilst vajadzībām:

- nospied taustiņu **SET** vienreiz, lai apstiprinātu un izvēlētos citu dienu, kurai piešķirt citu programmu
- nospied **SET** taustiņu divreiz, lai atgrieztos konfigurāciju izvēlnē
- nospie **SET** taustiņu trīs reizes, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākotnējā ekrānā.

Ja neviena programma neatbilst vajadzībām:

- izvēlieties vispiemērotāko un nospiediet taustiņu  lai pielāgotu profilu (sk. "Kā pielāgot Px programmas profilu")

## Kā pielāgot Px programmas profilu



- sākot no pusnakts 00:00, nospiediet taustiņus un katrai dienas stundai piešķirt vienu no 3 iespējamām temperatūrām (T1, T2, T3) un taustiņu to confirm and go to the next hour.
- Lai ievadītu pārslēgšanās aizkavi izvēlētajai stundai, turiet taustiņu ilgāku laiku.  
Papildinformāciju par pārslēgšanās aizkavi skatiet sadaļā "Kā darbojas pārslēgšanās aizkave "

Kad profila programma ir piemērota jūsu vajadzībām:

- nospiediet taustiņu , lai izietu no pielāgošanas.

### Kā darbojas pārslēgšanās aizkave

Iestatiet pārslēgšanās aizkavi konkrētai stundai saglabāt kavējuma laikā temperatūru, kas piešķirta iepriekšējai stundai.

Piemēram, ja programmā ir:

T2 no 12 līdz 13

T3 no 13 līdz 14 ar 30 minūšu kavēšanos  
hronotermostats pielāgo temperatūru, pamatojoties uz

T2 no 12 līdz 13.30 un

T3 no 13.30 līdz 14.00

Katrā diennakts stundā ir iespējams iestatīt

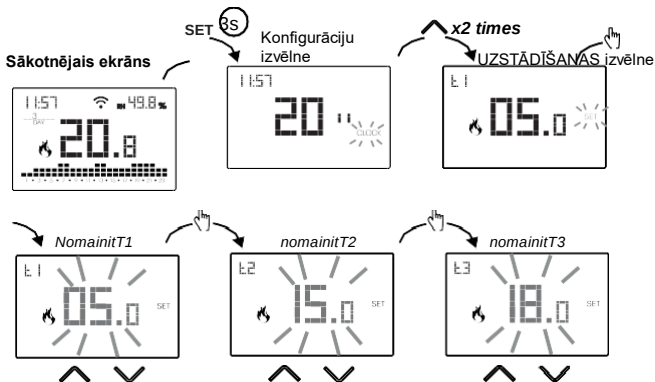
15, 30, 45 minūšu kavēšanos.

# 

Access the SET menu to change the values of the 3 temperatures used in automatic operation. The factory setting includes:

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

### Kā mainīt temperatūras vērtības T1 / T2 / T3



Lai izietu, mainās temperatūra:

- nospiediet  taustiņu vienreiz, lai atgrieztos konfigurāciju izvēlnē
- nospiediet  taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākotnējā ekrānā

Piezīme: ir atļautas temperatūras vērtības no L0 (minimālā vērtība) līdz kl (maksimālā vērtība).

Šīs rūpnīcas vērtības ir: L0 = 2 °C, kl = 50 °C, bet tās var mainīt, izmantojot ADV izvēlni.

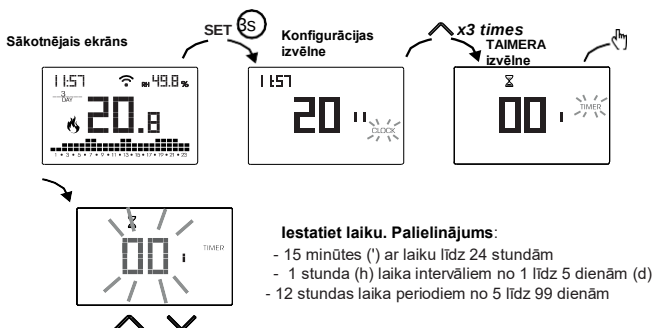
Piezīme: ir jāievēro nosacījums  $T1 \leq T2 \leq T3$ .

## TAIMERA IZVĒLNE - LAIKA IESTATĪJUMS

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

- **Manuāli:** manuālās darbības laikā iestatiet laiku, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām.  
Laika beigās ierīce aktivizē automātisko darbību.
- **Automātiski:** iestatiet laiku automātiskās darbības laikā, lai saglabātu šo darbību līdz laika beigām.  
Laika beigām ierīce aktivizē izslēgšanas darbību
- **Izslēgts:** 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:

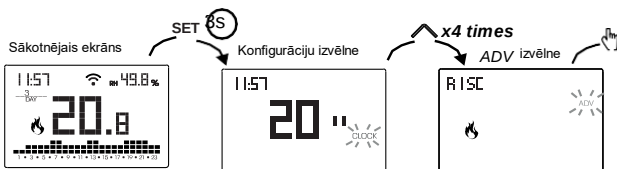
- Nospiediet **SET** taustiņu vienreiz, lai atgrieztos uz konfigurāciju izvēlni
- nospiediet **SET** taustiņu divreiz, lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākotnējā ekrānā

Kad notiek laika skaitīšana, simbols ⌚ ir ieddedzies.

Piezīme: lai atceltu notiekošo laiku vai izietu, neaktivizējot taimeru, iestatiet 00 '.

Piezīme: mainot darba režīmu, laiks beidzas.

## ADV IZVĒLNE - PAPILDUS PARAMETRU IESTATĪJUMI



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

- nospiediet vai , lai izmainītu izvēlēto parametra vērtību
- taustiņš , lai dotos uz nākošo parametru
- taustiņš , lai izietu un apstiprinātu izmaiņas

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

### Darbības režīms

Uzstādīt:

- RISC, ja ierīce ir pievienota apkures sistēmai (operācija ziemā)
- COND, ja ierīce ir savienota ar gaisa kondicionēšanas sistēmu (darbība vasarā)



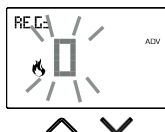
Rūpnīcas vērtība: RISC (apkure).

## Regulējuma veids

(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 (ieslēgts / izslēgts).

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 proporcionālās regulēšanas loģikas īpašībām sk. Sadaļā "Noteikumu veidi". 76.

## Regulēšanas veida parametri

(Šī izvēlne mainās atkarībā no izvēlētajā regulēšanas veida)

Ja izvēlētais regulēšanas tips ir ieslēgts / izslēgts, iestatiet diferenciālo dif.

Pieļaujamās vērtības:  $0,1^{\circ}\text{C} \div 1^{\circ}\text{C}$ .



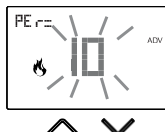
Rūpnīcas vērtība:  $0,3^{\circ}\text{C}$

Ja izvēlētais regulēšanas tips ir proporcionāls, iestatiet joslu bnd un periodu uz. Atļautās vērtības:  $0,5^{\circ}\text{C} \div 5^{\circ}\text{C}$  (josla), 10, 20 vai 30 minūtes (laika posms).



Rūpnīcas vērtība:  $0,5^{\circ}\text{C}$   
(josla), 10 minūtes  
(periods).

Papildinformāciju par regulēšanas loģikas parametriem skat "Noteikumu veidi" 76. 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),  $1^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$

Rūpnīcas vērtība:  $6^{\circ}\text{C}$ .



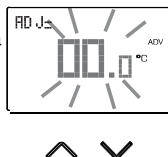
Piezīme: iestatījums "---" izslēdz antifrīzu; šajā gadījumā, kad ierīce ir izslēgta, netiek garantēta minimālā temperatūra

## Izmērītās temperatūras pielāgošana

Īpašos uzstādīšanas apstākļos tas var notikt, ka ierīces izmērītā temperatūra atšķiras no vidējās temperatūras telpā. Šajā gadījumā ievadiet pielāgošanas temp.ar ADJ izvēlni.

Atļautās vērtības:  $-5^{\circ}\text{C} \div 5^{\circ}\text{C}$ .

Rūpnīcas vērtība:  $0^{\circ}\text{C}$ .

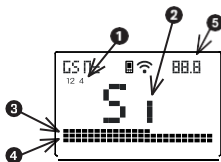


Piezīme: temperatūras vērtība, kas normālas darbības laikā tiek parādīta displejā, iekļauj visas veiktās korekcijas

## GSM savienojuma konfigurācija

Šajā izvēlnē tiek parādīta šāda informācija:

- tālruņu grāmatas ieņemtās vietas (1)
- GSM lauka klātbūtne (2),  
ar GSM signāla līmeni (3)  
par pieejamo kopsummu (4)
- kļūdas veida norāde (ja tā ir kļūda) (5)



no šīs izvēlnes ir iespējams arī pārbaudīt, vai tālruņu katalogā ir norādīts tālruņa numurs, un

iespējams, kurā stāvoklī.

Vienkārši piezvaniet uz ierīci ar numuru, kuru vēlaties pārbaudīt: ja numurs atrodas tālruņu grāmatā, sāks mirgot atbilstošais atmiņas indekss (piemērā uz sāniem numurs atrodas pozīcijā 4).



## 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.

- L0 ir apakšējā robeža

Atļautās vērtības: 2 ° C ÷ HI

Rūpnīcas vērtība: 2 ° C



- HI ir augšējā robeža

Atļautās vērtības: L0 ÷ 50 ° C

Rūpnīcas vērtība: 50 ° C



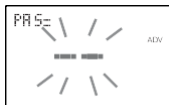
## Parole atslēgai

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

☒ nospiežs, līdz iestatījāt "--".



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

Lai uzzinātu, kā atbloķēt tastatūru, skatiet 74. lpp.

## Sistēmas darbības stundas skaitītājs

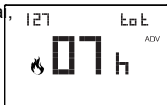
Tas parāda sistēmas darba stundas (releju kontakti C-NA).

Ierīcei ir divi skaitītāji (5 ciparu)

neatkarīgs apkures un kondicionēšanas darbība, bet tiek parādīts tikai izvēlēta darbības režīma skaitītājs

Lai atiestatītu skaitītāju, turiet atslēgu  piespiests a ilgu laiku apskates laikā.

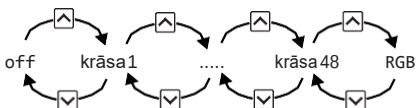
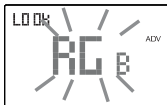
Maksimālais skaits ir 65535h (apmēram 7 gadi). Kad šis cipars ir sasniegts, skaitītājs atsāk skaitīšanu no 0h.



## Displeja fona apgaismojums

Displeja apgaismojums var būt:

- izslēgts (zils pēc taustiņa nospiešanas)
- fiksēta 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)
  - sarkana, ja izmērītā temperatūra ir augstāka par vismaz iestatīto temperatūru  $0,5^{\circ}\text{C}$

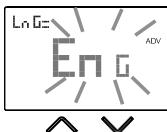


Fona apgaismojumu var arī aktivizēt / deaktivizēt no sākotnējā ekrāna, turot taustiņu  ilgi nospiests.

## Valodas izvēle

Ir pieejamas 3 valodas: itāļu, angļu, spāņu.

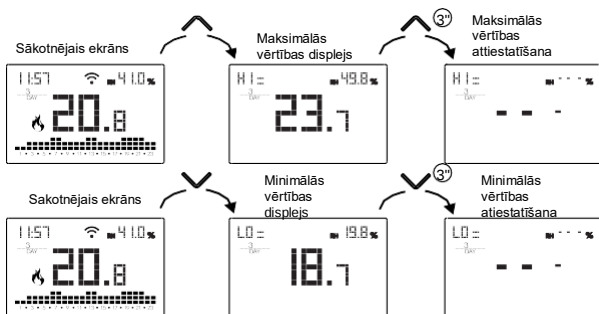
Nosūtāmo sms komandu sintakse atšķiras atkarībā no iestatītās valodas.



## CITAS IERĪCES FUNKCIJAS

### Minimālās / maksimālās dienas temperatūras parādīšana

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



### Relatīvā mitruma parādīšana

Ierīce parāda zondes izmērīto mitruma vērtību ar izšķirtspēju 0,1% RH.

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 "BL0C".

Lai atbloķētu tastatūru:

1. Rādot tekstu "BL0C", ilgu laiku turiet nospiestu jebkuru no 4 taustiņiem, līdz displejā tiek parādīts "---".
2. Ievadi pareizo paroli, izmantojot taustiņus un un apstiprini ar taustiņu .

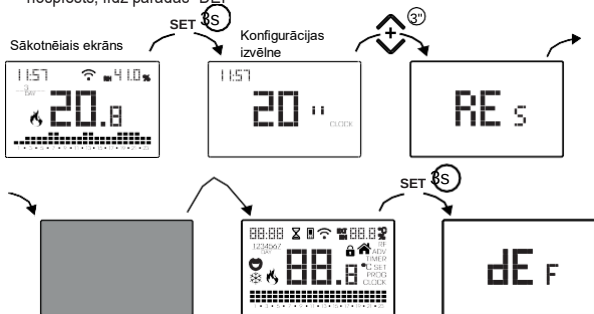
Tastatūra tiek atbloķēta apmēram 45 sekundes pēc pēdējā taustiņa nospiešanas, pēc tam tastatūra atkārtoti aktivizē bloķēšanu. Kā noņemt taustiņu bloķēšanu, sk. 72. lpp.

## 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. Sākotnējā ekrānā nospiediet un turiet taustiņu **SET**, lai atvērtu konfigurācijas izvēlni. CLOCK indikators mirgo.
2. nospiediet un turiet taustiņus **↶** un **↷** vienlaicīgi, līdz displejā parādās "RES".
3. kad displejā tiek parādīti visi segmenti, turiet taustiņu **SET** nospiests, 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, jāspiež taustiņš **SET** nospiests, līdz parādās "DEF".

|                           |                |                                 |                                    |
|---------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Darbības režīms           | apkure (ziema) | Adj. ADJ temperatūra            | 0 °C                               |
| Noteikumu tips            | on/off         | Min. iestatāmā temperatūra      | 2 °C                               |
| Diferenciālis (on/off)    | 0.3 °C         | Maks. iestatāmā temperatūra     | 50 °C                              |
| Josla (proporcionāla)     | 0.5 °C         | Stundu skaitītāja darbība       | 0 h                                |
| Periods (proporcionāls)   | 10 minutes     | Automātiska vasaras laika maiņa | aktīvs (saskaņā ar ES noteikumiem) |
| Antifrīza temperatūra OFF | 6 °C           | Fona apgaismojums               | aktīvs                             |
| Cipari tālrunu grāmatā    | -              | Taustiņu bloķēšanas parole      | deaktivizējams                     |
| SMS komandas Parole       | 1 2 3 4        |                                 |                                    |

## REGULĒJUMA VEIDI

### Ieslēgšanas / izslēgšanas regulēšana

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

Lai izvairītos no iestatītās temperatūras svārstībām, kas izraisītu sistēmas nepārtrauktu ieslēgšanos un izslēgšanu, tiek ieviesta diferenciācija (vai histerēze).

Tādā veidā sistēma tiek ieslēgta:

- sildot, kad apkārtējās vides temperatūra nokrītas zem vērtības "iestatītā temperatūras starpība" un paliek ieslēgta, līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra.

- kondicionēšanas laikā, kad apkārtējās vides temperatūra pārsniedz vērtību "iestatītā temperatūra + starpība" un paliek ieslēgta, līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra.

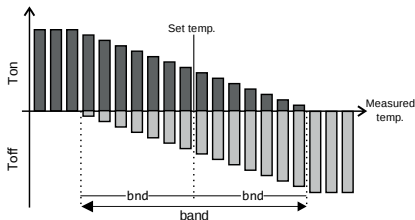
Diferenciāli var iestatīt no ADV izvēlnes (skatīt 68. Lpp).

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 ( $0,9^{\circ}\text{C}$  -  $1^{\circ}\text{C}$ ).

### 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 ieviests proporcionālais regulējums. Pielāgošanas periods ir pielāgošanas cikla ilgums (ieslēgšanās laiks  $T_{on}$

+ izslēgšanās laiks  $T_{off}$ ). Darbība ir aprakstīta šajā diagrammā:



Kā izvēlēties periodu:

- 10 minutes zemas termiskās inerces sistēmām (ventilator spēle)
- 20 minutes vidējas termiskās inerces sistēmām (alumīnija radiatoriem)
- 30 minutes for high thermal inertia systems (cast iron radiators)

Kā izvēlēties joslu:

- šaura josla ( $0,5^{\circ}\text{C}$ ) sistēmām ar zemu termisko inerci
- šaura josla ( $5^{\circ}\text{C}$ ) sistēmām ar augstu termisko inerci

## TEHNISKAIS RAKSTUROJUMS

- Enerģijas padeve: 230V AC  $\pm$  10% 50/60 Hz
- Uzlādes rezerve: apmēram 1 stunda
- Izeja: bistams relejs ar pārslēgšanas kontaktu 5A / 250V AC
- Iknedēļas programmēšana ar 3 iestatāmām temperatūrām: T1, T2, T3
- Dienas izšķirtspēja: 1h
- Ieslēgšanas aizkave, ko var iestatīt starp 15, 30 vai 45 minūtēm (neatkarīgi no katras stundas)
- 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:
  - on/off ar regulējamu starpību starp 0.1°C un 1°C
  - proporcionāls ar iestatāmu joslu un regulēšanas period
- Darba režīms: sildīšana (ziemā) vai kondicionēšana (vasara)
- Konfigurējams displeja apgaismojums
- Relatīvā mitruma parādīšana (regulēšana nav atļauta)
- 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 mm<sup>2</sup>
- GSM četrtjoslu modulis:
  - darba frekvenču josla: 900-950-1800-1900 Mhz
  - maksimālā pārraidītā jauda: klase 4 (2W @ 850/900 MHz);  
1.klase (1W @ 1800/1900 MHz)
- Darbības temperatūra: 0°C ÷ +50°C
- Darba mitrums: 20% ÷ 90% nekondensējošs
- Uzglabāšanas temperatūra: -20°C ÷ +65°C
- Aizsardzības pakāpe: IP:XXD

## ATSAUCES STANDARTI

### ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Vemer paziņo, ka ierīce atbilst Komunikācijas direktīvai 2014/53 / ES (RED)  
ar atsauci uz šādiem standartiem

:

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

**ETSI EN 301 511 , ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7**

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams vietnē [www.vemer.it.adress](http://www.vemer.it.adress)

# ZIEMAS PROGRAMMAS

|    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P1 | T3 |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |   |   |    |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |    |    |
|    | T2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |
|    | T1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |
|    |    | 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 |  |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| P3 | T3 |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |   |   |    | ■  | ■  |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |    |    |
|    | T2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |
|    | T1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |
|    |    | 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 |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    | T2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
|    | T1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |
|    |    | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

|    |    |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|----|----|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| P5 | T3 |  |  |  |  |  | ■ | ■ |  |  |  |  |  |  | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■</ |
|----|----|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| P6 | T3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

## English

[illegible]



**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](mailto:info@vemer.it) - web site: [www.vemer.it](http://www.vemer.it)

05-2019