

TECH TECH CONTROLLERS

GEBRUIKERSHANDLEIDING

EU-T-4.1

EU-T-4.2

NL



www.tech-controllers.com

INHOUDSOPGAVE

I.	Veiligheid	3
II.	Apparaat beschrijving	4
III.	Hoe de controller te installeren?.....	4
1.	EU-T-4.1 aansluitschema	6
2.	EU-T-4.2 aansluitschema	7
IV.	EU-MW-2 ontvanger	7
V.	Externe temperatuursensor	8
VI.	Eerste keer opstarten	9
VII.	Hoe de regelaar te gebruiken?	9
1.	Werkingsprincipe	9
2.	Bedrijfsmodus:	9
3.	Hoofdschermweergave en beschrijving	11
4.	Controllerfuncties.....	13
4.1.	Hoofdmenu	13
4.2.	Dag van de week.....	13
4.3.	Klok	14
4.4.	Dag van...	14
4.5.	Nacht van.....	14
4.6.	Optimale start.....	14
4.7.	Service menu	15
4.8.	Weekprogramma.....	15
4.9.	Vooraf ingestelde comforttemperatuur	17
4.10.	Vooraf ingestelde economische temperatuur	17
4.11.	Vooraf ingestelde temperatuurhysterese	17
4.12.	Kalibratie temperatuursensor	17
VIII.	Technische data	18

JG. 2021.05.28

*De foto's en diagrammen zijn ter illustratie doeleinden alleen .
de fabrikant behoudt zich het recht voor om sommige veranderingen .*

I. VEILIGHEID

Alvorens het apparaat voor de eerste keer te gebruiken, dient de gebruiker de volgende voorschriften aandachtig te lezen. Het niet naleven van de regels in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de controller. De gebruikershandleiding moet op een veilige plaats worden bewaard voor verdere referentie.

Om ongelukken en fouten te voorkomen, moet ervoor worden gezorgd dat elke persoon die het apparaat gebruikt, vertrouwd is met het werkingsprincipe en met de beveiligingsfuncties van de controller. Als het apparaat wordt verkocht of op een andere plaats wordt geplaatst, zorg er dan voor dat de gebruikershandleiding bij het apparaat wordt bewaard, zodat elke potentiële gebruiker toegang heeft tot essentiële informatie over het apparaat.

De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor enig letsel of schade als gevolg van nalatigheid; daarom zijn gebruikers verplicht om de nodige veiligheidsmaatregelen te nemen die in deze handleiding worden vermeld om hun leven en eigendommen te beschermen.



WAARSCHUWING

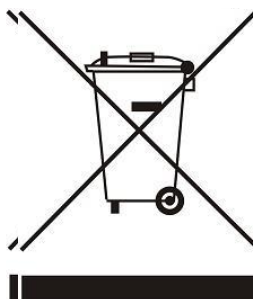
- **Een live elektrische apparaat !** Zorg ervoor dat de regelaar is losgekoppeld van het lichtnet voordat u werkzaamheden aan de stroomvoorziening uitvoert (kabels aansluiten, het apparaat installeren enz.)
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Het apparaat mag niet door kinderen worden bediend.



WAARSCHUWING

- Het apparaat kan bij blikseminslag beschadigd raken. Zorg ervoor dat de stekker uit het stopcontact is gehaald tijdens onweer.
- Elk ander gebruik dan gespecificeerd door de fabrikant is verboden.
- Het apparaat moet periodiek worden gecontroleerd.

Wijzigingen in de goederen beschreven in de handleiding kunnen zijn aangebracht na voltooiing op 28.05.2021. De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de structuur of kleuren aan te brengen. De afbeeldingen kunnen extra uitrusting bevatten. Printtechnologie kan leiden tot verschillen in de getoonde kleuren.



We zijn toegewijd aan de bescherming van het milieu. De productie van elektronische apparaten legt de verplichting op om te zorgen voor een milieuvriendelijke verwijdering van gebruikte elektronische componenten en apparaten. Daarom zijn we opgenomen in een register dat wordt bijgehouden door de Inspectie voor Milieubescherming. Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op een product betekent dat het product niet in de containers voor huishoudelijk afval mag worden gegooid. Het recyclen van afval draagt bij aan de bescherming van het milieu. De gebruiker is verplicht zijn gebruikte apparatuur in te leveren bij een inzamelpunt waar alle elektrische en elektronische componenten worden gerecycled.

II. APPARAAT BESCHRIJVING

De ruimteregelaar EU -T-4.1/EU-T-4.2 is bedoeld voor het regelen van het verwarmingstoestel (bijv. gas-, stookolie- of elektrische boiler of de ketelregelaar).

Zijn belangrijkste taak is het handhaven van de vooraf ingestelde temperatuur in de flat door een signaal te sturen naar het verwarmings- / koelapparaat (contactopening) wanneer de gewenste temperatuur is bereikt.

Geavanceerde software stelt de regelaar in staat om een breed scala aan functies te vervullen:

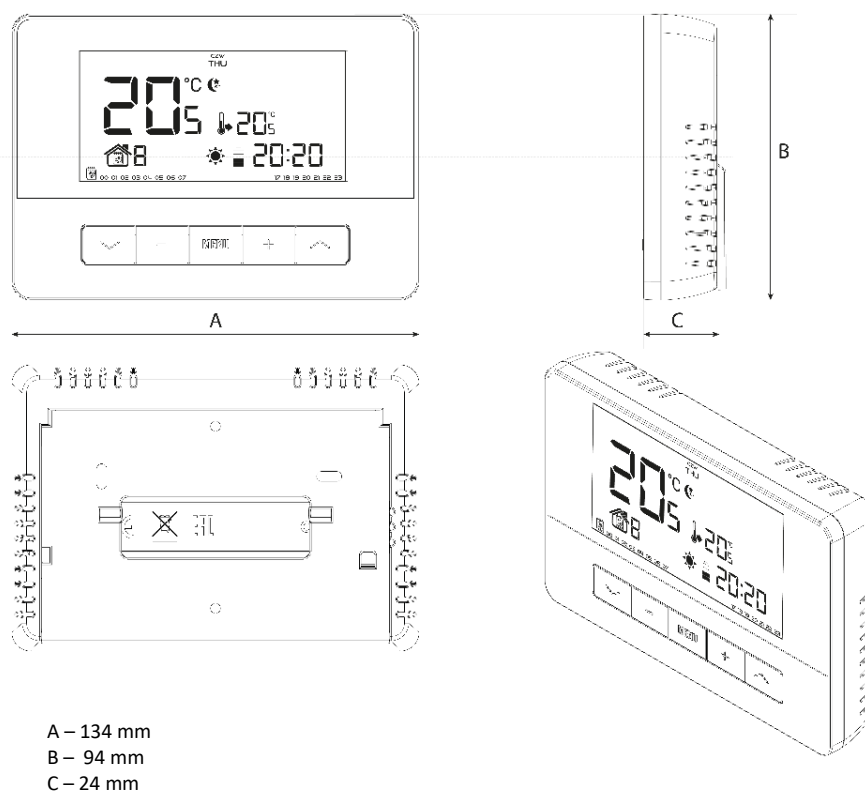
- behoud van de vooraf ingestelde kamertemperatuur
- handmatige modus
- dag/nacht programma
- wekelijkse controle
- Optimale start
- verwarming/koeling

Controleapparatuur:

- frontpaneel van glas
- ingebouwde temperatuursensor
- batterijen

III. HOE DE CONTROLLER TE INSTALLEREN?

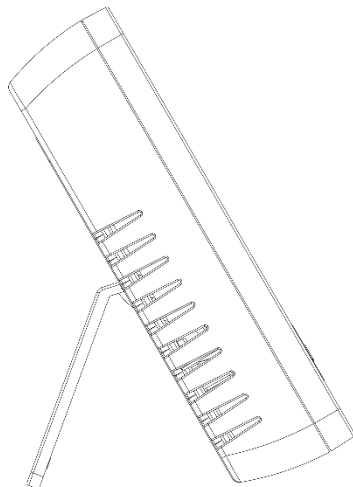
De controller moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektriciën.



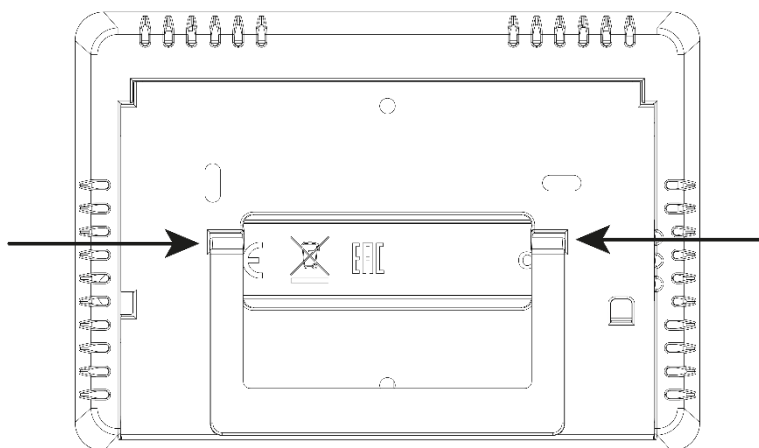
GEBRUIKERSHANDLEIDING

De EU-T-4.1/EU-T-4.2 regelaar kan overal worden geplaatst (1) of worden gebruikt als wandpaneel (2).

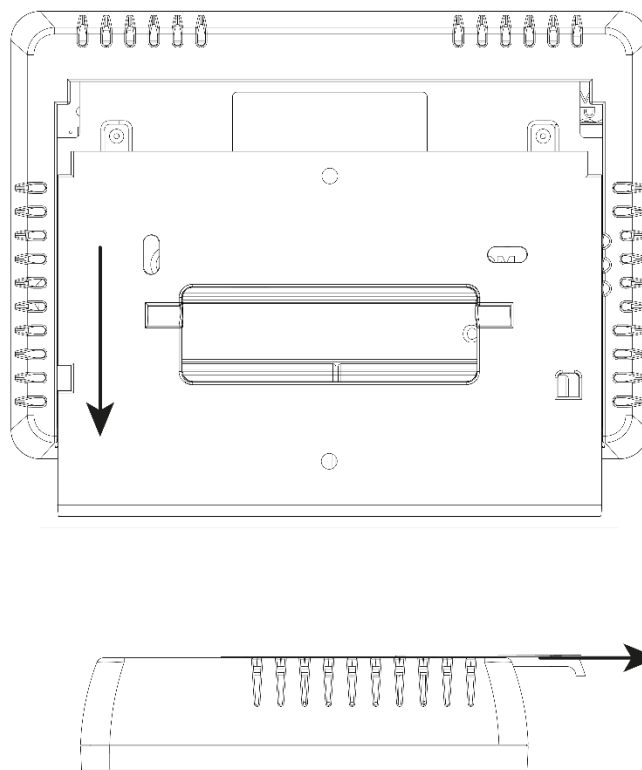
- 1) De regelaar kan worden ondersteund met een standaard die aan de achterkant moet worden bevestigd.



- 2) Om de regelaar aan de muur te hangen , verwijder de standaard voorzichtig .

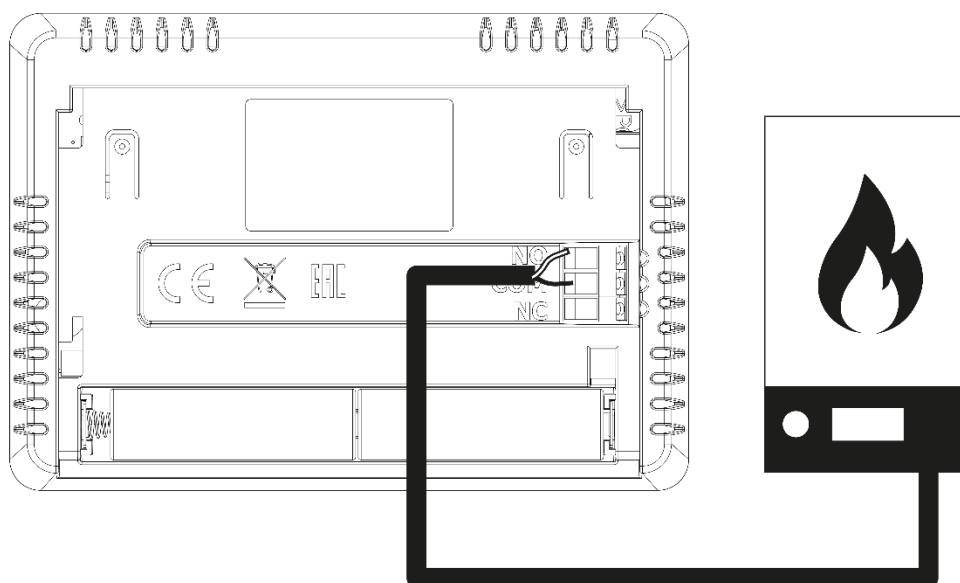


Om batterijen te plaatsen, verwijdt u de achterklep.



1. EU-T-4.1 AANSLUITSCHEMA

De kamerregelaar dient met behulp van een tweeadelige kabel aangesloten te worden op het verwarmingstoestel of de CV-ketelregelaar. Het onderstaande diagram illustreert hoe de apparaten moeten worden aangesloten.



WAARSCHUWING

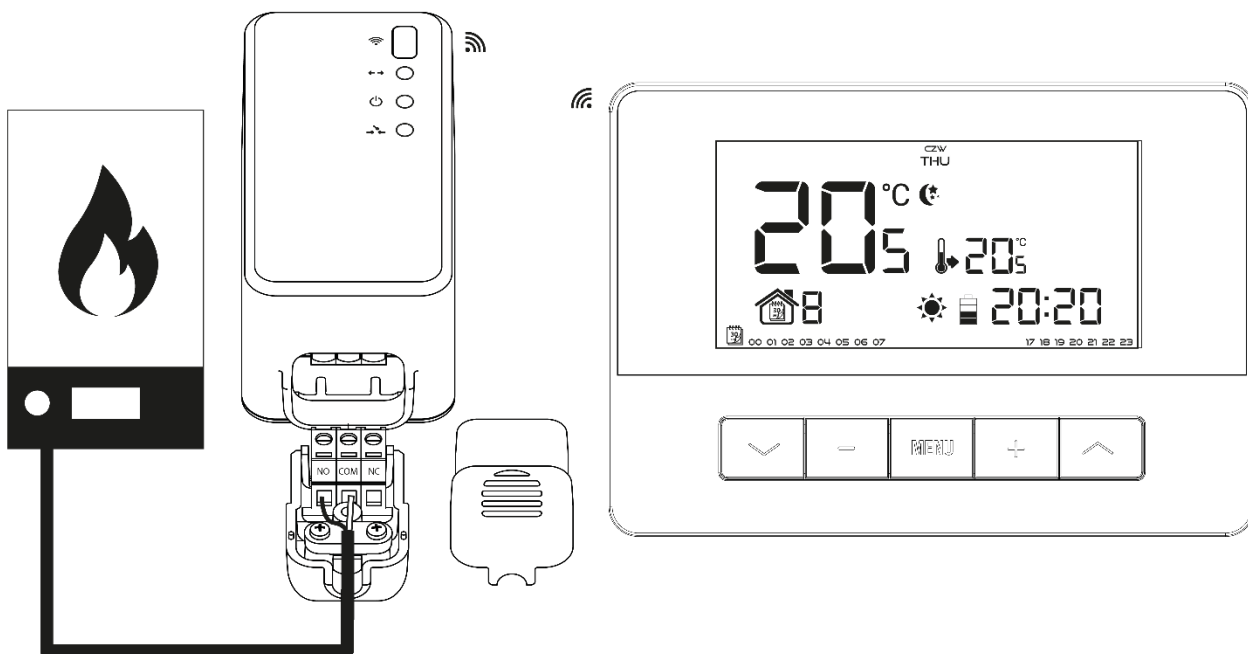
Indien de pompfabrikant een externe hoofdschakelaar, zekering voor de voeding of een aanvullend reststroomapparaat vereist dat selectief is voor vervormde stromen, wordt het niet aanbevolen om de pompen rechtstreeks op de pompbesturingsuitgangen aan te sluiten.

Om beschadiging van het apparaat te voorkomen, moet er een aanvullend veiligheidscircuit worden gebruikt tussen de regelaar en de pomp. De fabrikant raadt de ZP-01 pompadapter aan, die apart moet worden aangeschaft.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

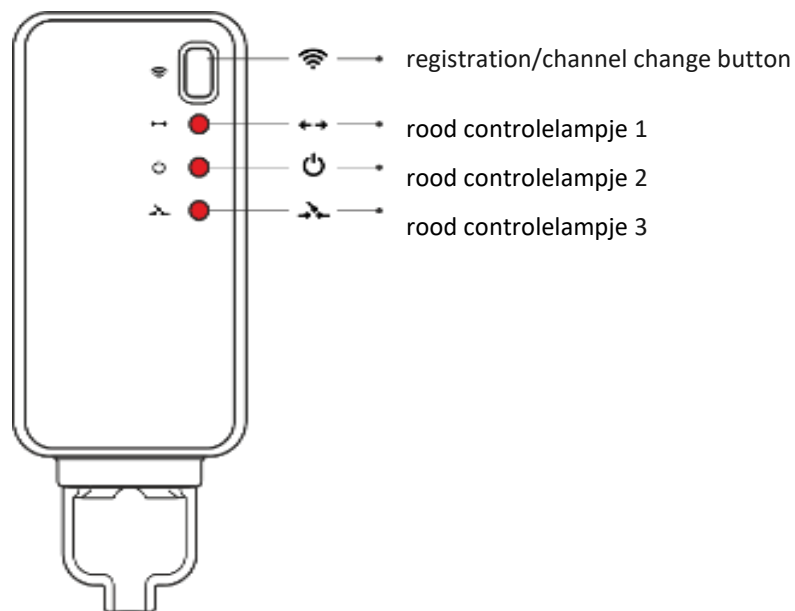
2. EU-T-4.2 AANSLUITSCHEMA

Gebruik in het geval van een draadloze verbinding de bovenstaande diagrammen - een tweedelige communicatiekabel moet worden aangesloten op de juiste poorten in de ontvanger.



IV. EU-MW-2 ONTVANGER

De regelaar EU-T-4.2 communiceert met het verwarmingsapparaat (of de CV- ketel controller) door middel van een radiosignaal verzonden naar de EU-MW-2- ontvanger . Zo'n ontvanger is aangesloten op het verwarmingstoestel (of de CH boiler controller) door middel van een twee-core kabel en communiceert via een radiosignaal met de kamerregelaar.



De ontvanger heeft drie controlelampjes:

- rood controlelampje 1 – signaleert gegevensontvangst en gaat branden tijdens kanaalwisseling ;
- rood controlelampje 2 – geeft de werking van de ontvanger aan;
- rood controlelampje 3 – gaat aan als de kamertemperatuur de vooraf ingestelde waarde niet bereikt – het verwarmingsapparaat is ingeschakeld

**OPMERKING**

Bij geen communicatie (bijv. door lege batterij) schakelt de ontvanger na 15 minuten automatisch de verwarming uit.

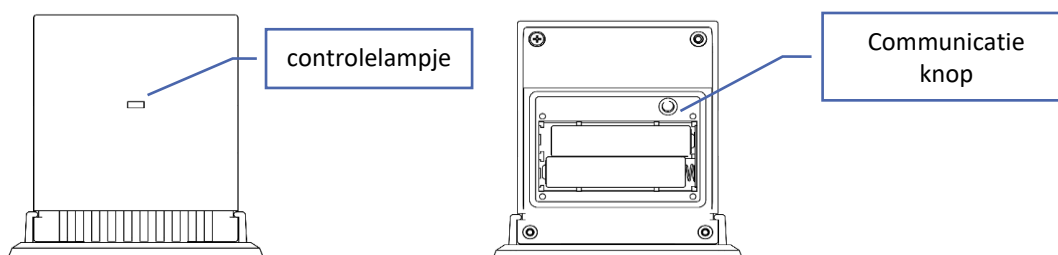
Hoe het communicatiekanaal te wijzigen :

Kanaal 35 is het standaard communicatiekanaal in de kamerregelaar. Het kanaal kan eenvoudig worden gewijzigd (als het huidige kanaal door andere apparaten wordt gebruikt). Om het kanaal te wijzigen, houdt u de kanaalwisselknop op de ontvanger ongeveer 10 seconden ingedrukt totdat het rode controlelampje 1 verder gaat. Wijzig vervolgens het communicatiekanaal in de kamerregelaar volgens de procedure beschreven in de sectie: *Regelaarfuncties*. Het rode controlelampje 1 op de ontvanger moet uitgaan.

V. EXTERNE TEMPERATUURSENSOR

De EU-T-4.2 kamerregelaar kan optioneel worden uitgerust met een externe temperatuursensor. De sensor moet op een schaduwrijke plaats worden gemonteerd, zodat deze niet wordt beïnvloed door de weersomstandigheden. De huidige temperatuurmeting wordt om de paar minuten naar de kamerregelaar gestuurd en wordt weergegeven op het hoofdscherm.

De buitenvoeler communiceert via een radiosignaal met de kamerregelaar. Zowel de kamerregelaar als de externe sensor zijn vooraf geconfigureerd om op kanaal 35 te werken, maar de gebruiker kan het kanaal gemakkelijk wijzigen (als het huidige kanaal door andere apparaten wordt gebruikt).

**Hoe het communicatiekanaal te wijzigen :**

Om van zender te veranderen, houdt u de zenderwisseltoets ingedrukt. Wanneer het controlelampje op de sensor knippert, is het proces van kanaalwisseling gestart. Blijf de knop ingedrukt houden en wacht tot het lampje weer begint te knippen. Het aantal knipperingen komt overeen met het eerste cijfer van het gewenste kanaalnummer.

Laat de knop los na het gewenste aantal knipperingen en druk er nogmaals op om het tweede cijfer van het kanaalnummer in te stellen – het controlelampje knippert twee keer snel. Houd de knop ingedrukt en wacht tot het lampje het gewenste aantal keren knippert. Wanneer de knop wordt losgelaten, knippert het controlelampje twee keer – het nieuwe communicatiekanaal is ingesteld.

OPMERKING: In het geval van een eencijferig kanaalnummer (kanalen 0-9) stelt u 0 in als het eerste cijfer.

Voorbeeld 1:

28 is het gewenste communicatiekanaal. Om dit kanaal te selecteren, stelt u het eerste cijfer in - 2 en het tweede cijfer - 8.

Houd de kanaalwisselknop ingedrukt - het controlelampje knippert één keer snel - het proces van kanaalwissel is gestart. Blijf de knop ingedrukt houden en wacht tot het lampje nog twee keer knippert (het eerste cijfer van het kanaalnummer – 28).

Laat de knop los en druk hem nogmaals in – het controlelampje knippert twee keer snel – het proces van het instellen van het tweede cijfer is gestart. Blijf de knop ingedrukt houden en wacht tot het lampje 8 keer knippert.

Wanneer de knop wordt losgelaten, knippert het controlelampje twee keer snel – het nieuwe communicatiekanaal is succesvol ingesteld.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Voorbeeld 2:

7 is het gewenste communicatiekanaal. Om dit kanaal te selecteren, stelt u het eerste cijfer in - 0 en het tweede cijfer - 7. Houd de kanaalwisselknop ingedrukt - het controlelampje knippert één keer snel - het proces van kanaalwissel is gestart. Aangezien het eerste cijfer 0 is, laat u de knop los voordat het controlelampje opnieuw knippert.

Druk nogmaals op de knop – het controlelampje knippert twee keer snel – het proces van het instellen van het tweede cijfer is gestart. Blijf de knop ingedrukt houden en wacht tot het lampje 7 keer knippert (het tweede cijfer van het gewenste nummer).

Wanneer de knop wordt losgelaten, knippert het controlelampje twee keer snel – het nieuwe communicatiekanaal is succesvol ingesteld.

Bij fouten in het kanaalwisselproces gaat het controlelampje ongeveer 2 seconden branden. In dat geval wordt het kanaal niet gewijzigd.

VI. EERSTE KEER OPSTARTEN

Om de regelaar correct te laten werken, volgen deze stappen bij het voor de eerste keer opstarten van het apparaat:

1. de batterijen - verwijder hiervoor de achterkant dekking .
2. Verbind de twee-core kabel naar de juiste aansluitingen in de regelaar of de ontvanger.
3. In het geval van EU-T-4.2. controleer of het huidige communicatiekanaal dat in de regelaar is geselecteerd hetzelfde is als in de ontvanger. 35 is het standaard communicatiekanaal in alle apparaten.
Als er een conflict is met andere apparaten die radiocommunicatie gebruiken , is nodig om een ander kanaal te selecteren.

VII. HOE DE REGELAAR TE GEBRUIKEN?

1. WERKINGSPRINCIPE



De kamerregelaar EU-T-4.1/EU-T-4.2 is ontworpen om de vooraf ingestelde kamertemperatuur te handhaven door een signaal naar de verwarming te sturen apparaat (contactopening) wanneer de vooraf ingestelde kamertemperatuur heeft geweest bereikt . Na ontvangst van een dergelijk signaal, gaat de verwarming apparaat is uitgeschakeld (als het is aangesloten op een CV- ketel regelaar , de CV - ketel schakelt over naar sustain modus na ontvangst van het signaal).

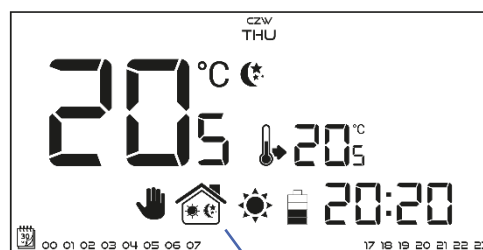
2. BEDRIJFSMODUS:

De kamerregelaar kan werken in een van de volgende : operatie modus :

- **Dag/ nacht modus**

In deze modus is de vooraf ingestelde temperatuurwaarde afhankelijk van de huidige tijd van de dag. De gebruiker kan verschillende temperatuurwaarden instellen voor de dag- en nachttijd (comforttemperatuur en economische temperatuur) en het exacte tijdstip bepalen waarop de dagmodus en nachtmodus ingaat.

Om deze modus te activeren, drukt u op een van de knoppen   totdat het *dag-/nachtmodus* pictogram op het hoofdscherm verschijnt.

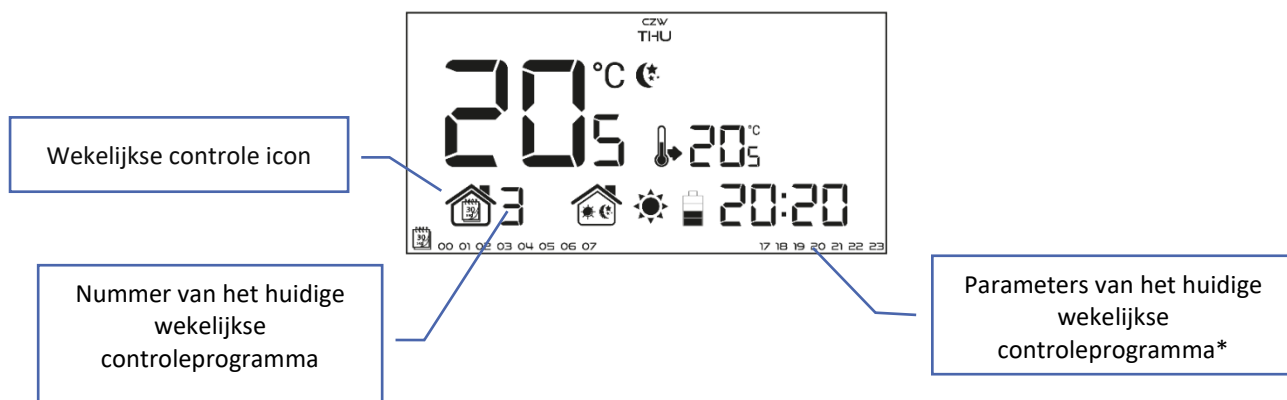


Dag/nacht modus icoon

• **Wekelijkse controle**

In deze modus kan de gebruiker het tijdstip bepalen waarop de vooraf ingestelde comforttemperatuur en de vooraf ingestelde economische temperatuur van toepassing zijn. De gebruiker kan 9 verschillende programma's instellen, verdeeld in drie groepen:

- **PROGRAMMA'S 1÷3** – dagelijkse temperatuurwaarden worden ingesteld voor alle dagen van de week;
- **PROGRAMMA'S 4÷6** – dagelijkse temperatuurwaarden worden afzonderlijk ingesteld voor de weekdays (maandag-vrijdag) en voor het weekend (zaterdag-zondag);
- **PROGRAMMA'S 7÷9** – dagelijkse temperatuurwaarden worden voor elke dag van de week afzonderlijk ingesteld.



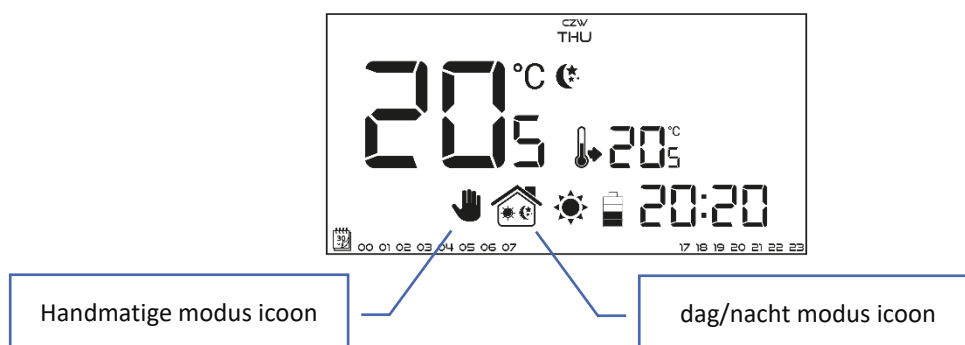
* Het display toont de uren waarop de comforttemperatuur geldt. In de resterende tijd is de economische temperatuur van toepassing.

Om deze modus te activeren, druk op een van de knoppen ∇ / \wedge tot een wekelijkse controle icoon verschijnt op de hoofdpagina scherm .

• **Handmatige modus**

In deze modus wordt de vooraf ingestelde temperatuur handmatig aangepast vanuit het hoofdscherm met behulp van plus/min - knoppen (+ -). De handmatige modus wordt automatisch geactiveerd wanneer een van deze knoppen wordt ingedrukt. Zodra de handmatige modus is geactiveerd, wordt de vorige bedieningsmodus gaat naar de *slaapstand* tot de volgende voorgedprogrammeerde \wedge / ∇ temperatuurverandering. De handmatige modus kan worden gedeactiveerd door op een van deze te drukken knoppen :

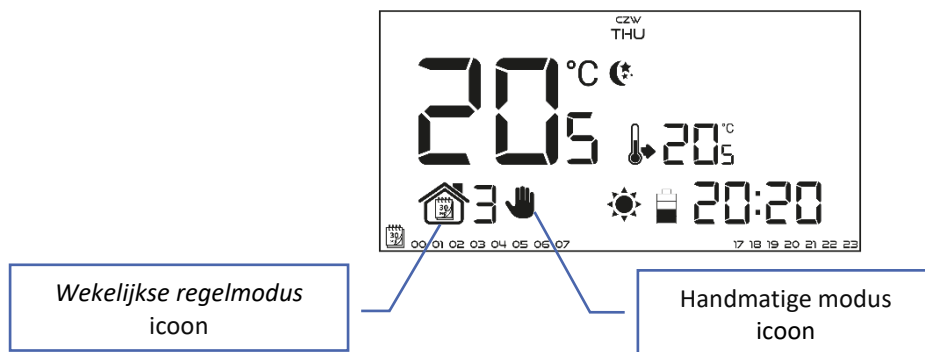
Voorbeeld 1 – activering handmatige modus in dag-/nachtmodus



Wanneer de *dag-/nachtmodus* actief is, wijzigt de gebruiker de vooraf ingestelde temperatuur door op de plus/min - knop (+ -) te drukken, waardoor de handmatige modus automatisch wordt geactiveerd. De controller keert terug naar de dag/nacht-modus als de dag overgaat in de nacht (of andersom) of als de gebruiker ∇ op een van de knoppen drukt : \wedge .

GEBRUIKERSHANDLEIDING

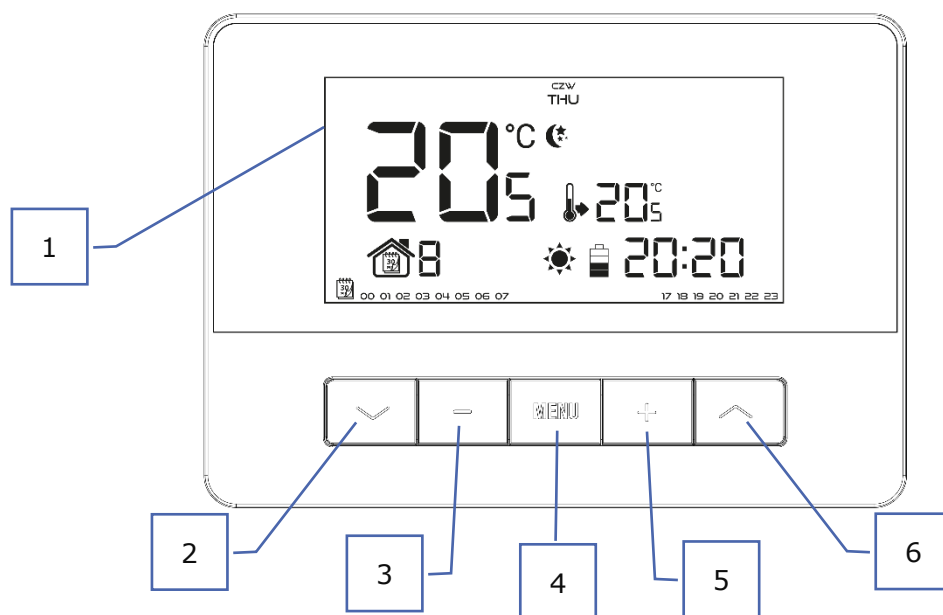
Voorbeeld 2 - handmatige modus activering in Wekelijkse controle modus



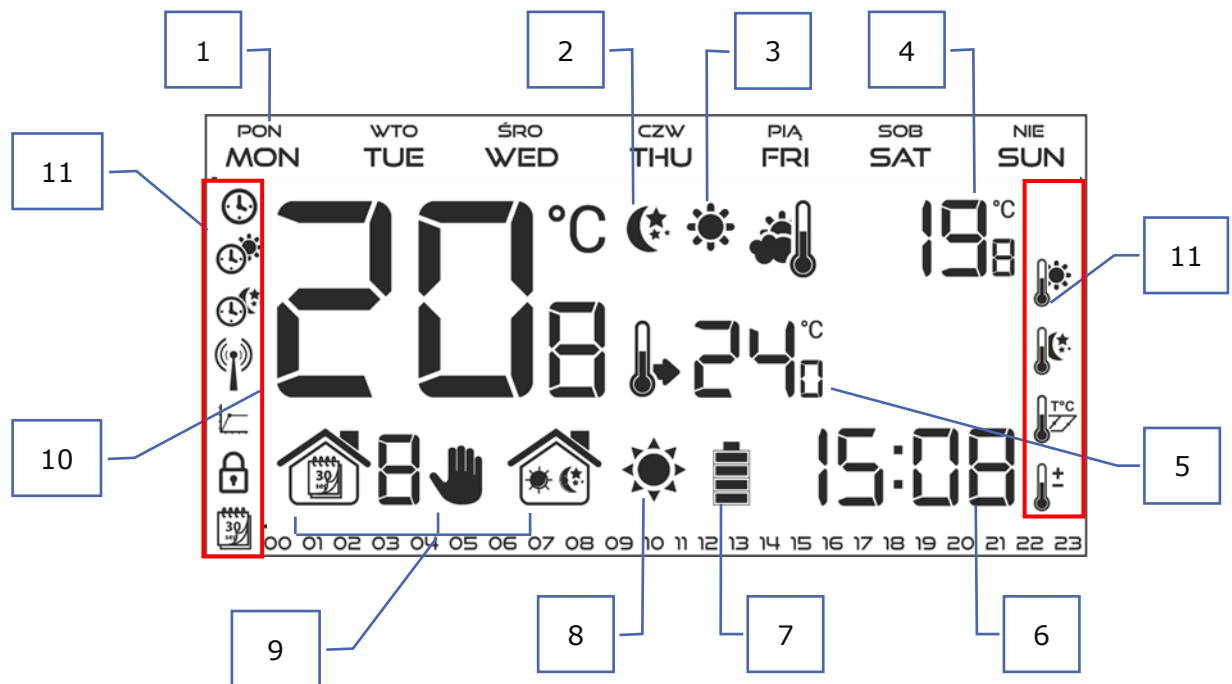
Wanneer de *wekelijkse regelmodus actief is*, wijzigt de gebruiker de vooraf ingestelde temperatuur door op de plus/min - knop (+ -) te drukken, waardoor de handmatige modus automatisch wordt geactiveerd. De controller keert terug naar de *wekelijkse bedieningsmodus* wanneer, volgens het wekschema, de dag verandert in nachttijd (of andersom) of ✓ wanneer de gebruiker op een van de knoppen drukt.

3. HOOFDSCHERMWEERGAVE EN BESCHRIJVING

De gebruiker bedient het apparaat met: toetsen. Terwijl één parameter wordt bewerkt, worden de overige pictogrammen niet weergegeven. .














1. Weergave
2. ✓ - in het algemeen scherm bekijken, gebruiken deze knop om te activeren wekelijks controle modus. Gebruik in het controllermenu deze knop om over te schakelen: tussen functies.
3. Min-knop (-) – in het hoofd scherm bekijken - druk op deze knop om over te schakelen naar de handmatige modus en de vooraf ingestelde temperatuur te verlagen waarde. Gebruik in het controllermenu deze knop om parameter instellingen te wijzigen, voer de servicecode in enz.
4. MENU – deze knop vasthouden om het controllermenu te openen. Terwijl bewerken parameters, houd . deze knop ingedrukt om de wijzigingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofd scherm bekijken.
5. Plus-knop (+) – in het hoofd scherm bekijken - druk op deze knop om over te schakelen naar de handmatige modus en de vooraf ingestelde temperatuur te verhogen waarde. Gebruik in het controllermenu deze knop om parameter instellingen te wijzigen, voer de servicecode in enz.
6. ^ - in het algemeen scherm bekijken, gebruiken deze knop om dag / nacht modus te activeren. Gebruik in het controllermenu deze knop om over te schakelen tussen functies.







1. Dag van de week
2. Een icoon informeren over huidig zuinig temperatuur (als resultaat van wekelijkse controle of dag / nacht modus instellingen).
3. Een icoon informeren over huidig comfort temperatuur (als resultaat van wekelijkse controle of dag / nacht modus instellingen).
4. Buiten temperatuur – in het geval van draadloze versie (EU-T-4.2), na een extern temperatuursensor heeft geweest geregistreerd .
5. Vooraf ingestelde kamer temperatuur
6. Tijd
7. Boterachtig niveau
8. Een informatie icoon over kamer koelen /verwarmen. De animatie verschilt afhankelijk van de geselecteerde operatie modus :
 - Verwarmingsmodus – het icoon knippert wanneer de vooraf ingestelde temperatuur is niet geweest bereikt; het is stabiel wanneer de vooraf ingestelde temperatuur heeft geweest bereikt .
 - Koeling modus – het pictogram draait wanneer de temperatuur is boven de vooraf ingestelde waarde; het is stabiel wanneer de vooraf ingestelde temperatuur heeft geweest bereikt .
9. Huidige operatie modus :
 - a. Wekelijks
 - b. Handleiding
 - c. Dag/ nacht
10. Huidige kamer temperatuur
11. Parameterpictogrammen (zie : een tabel hieronder)

GEbruikersHANDLEIDING

Parameterpictogrammen : _			
	Klokinstellingen		Wekelijkse controle instellingen
	Dag van...		Comforttemperatuur
	Nacht van...		Economische temperatuur
	Kanaalselectie _		Hysterese
	Optimale start / verwarming / koeling modus selectie (in servicemenu)		Kalibratie temperatuursensor
	Servicemenu		

4. CONTROLLERFUNCTIES

De gebruiker navigeert door de menustructuur met behulp van alle knoppen. Om bepaalde parameters te bewerken, houdt u  MENU ingedrukt. Druk vervolgens  op om de controllerfuncties te bekijken – de bewerkte parameter knippert terwijl de overige parameters niet worden weergegeven. Gebruik de plus- en min knoppen (+ -) om de parameterinstellingen te wijzigen. Druk op  om de wijzigingen te bevestigen en verder te gaan om de volgende parameter te bewerken of druk op  om de wijzigingen te bevestigen en terug te keren naar de vorige parameter of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm - afgezien van bewerken wekelijks controle instellingen en kanaalselectie.


4.1. HOOFDMENU

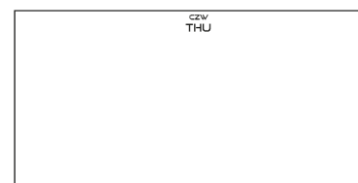
MENU

Dag van de week
Klok
Dag van...
Nacht van...
Optimale start
Servicemenu
Weekprogramma
Vooraf ingestelde comforttemperatuur
Vooraf ingestelde economische temperatuur
Hysterese
Kalibratie

4.2. DAG VAN DE WEEK

Na het openen van het hoofdmenu worden niet alle pictogrammen weergegeven die niet zijn verbonden met de parameter die wordt bewerkt. De eerste parameter is de dag van de week.

Druk op + of - totdat de huidige dag van de week op het scherm verschijnt. Druk op  om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.

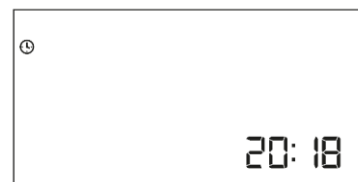


4.3. KLOK

Om de huidige tijd in te stellen, gaat u naar het menu en drukt u op \checkmark of \wedge tot tijdstellingsscherm verschijnt op het scherm.

Door op + of - te drukken stelt u het uur en de minuten in. Druk op \checkmark om te bevestigen .

Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



4.4. DAG VAN...

Met deze functie kan de gebruiker het exacte tijdstip bepalen waarop de dagmodus wordt geactiveerd. Als de dag-/nachtmodus actief is, geldt de comforttemperatuur overdag.

Om deze parameter te configureren drukt u op \checkmark of \wedge tot *Dag van ...* instellingsscherm verschijnt.

Door op + of - te drukken, stelt u het uur en de minuut van de dagmodus in.

Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



4.5. NACHT VAN...

Met deze functie kan de gebruiker het exacte tijdstip bepalen waarop de nachtmodus wordt geactiveerd. Als de dag-/nachtmodus actief is, geldt 's nachts de zuinige temperatuur .

Om deze parameter te configureren drukt u op \checkmark of \wedge tot *Nacht van ...* instellingsscherm verschijnt.

Door op + of - te drukken, stelt u het uur en de minuut in waarop de nachtmodus moet worden geactiveerd.

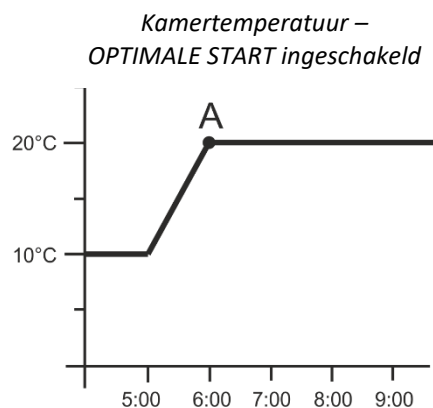
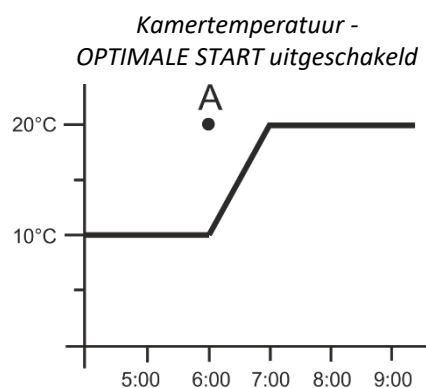
Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



4.6. OPTIMALE START

Optimale start is een intelligent systeem dat het verwarmings-/koelproces regelt. Het omvat een constante monitoring van de efficiëntie van het verwarmings-/koelsysteem en het gebruik van de informatie om het verwarmings-/koelproces vooraf te activeren om de vooraf ingestelde temperaturen te bereiken.

Het systeem vereist geen tussenkomst van de gebruiker. Het reageert precies op alle veranderingen die de efficiëntie van het verwarmingssysteem beïnvloeden. Als er bijvoorbeeld enkele wijzigingen zijn aangebracht aan het verwarmingssysteem en het huis warmer op dan voorheen, zal het Optimale start-systeem de wijzigingen herkennen bij de volgende voorgeprogrammeerde temperatuurverandering (van comfort naar zuinig) en in de volgende cyclus de activering van het verwarmingssysteem wordt voldoende vertraagd, waardoor de tijd die nodig is om de gewenste temperatuur te bereiken, wordt verkort .



A – voorgeprogrammeerde verandering van economische temperatuur naar comforttemperatuur

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Het activeren van deze functie betekent dat op het moment van voorgeprogrammeerde verandering van de vooraf ingestelde temperatuur van comfort naar zuinig of andersom, de huidige kamertemperatuur dicht bij de gewenste waarde ligt.

Om deze parameter te configureren, drukt u op een van de knoppen \checkmark / \wedge totdat het paneel *Optimale startinstelling* op het scherm verschijnt.



Gebruik + of - om de functie *Optimale start* (AAN/UIT) in of uit te schakelen. Druk op \checkmark om te bevestigen en ga verder om de volgende parameter te bewerken of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar de weergave van het hoofdscherm

4.7. SERVICEMENU

Bepaalde functies in het servicemenu van de controller zijn beveiligd met een code. Om hun parameters aan te passen, een van de knoppen \checkmark / \wedge indrukken totdat de instellingen van het *servicemenu* op het scherm verschijnen.



Om het servicemenu te bekijken, moet u de code – 215 invoeren. Gebruik + of – om het eerste cijfer (2) te selecteren en druk op MENU om te bevestigen. Volg dezelfde stappen om de resterende twee cijfers te selecteren.

- **Verwarmen/ koelen modus**

Met deze functie kan de gebruiker de werkingsmodus van de kamerregelaar selecteren:



aansturen van het koelsysteem



aansturen van het verwarmingssysteem



Druk op + of - om het gewenste type systeem te selecteren. Druk op \checkmark om te bevestigen en verder te gaan om een andere parameter in het servicemenu te bewerken of houd MENU ingedrukt om te bevestigen om terug te keren naar het hoofdscherm.

- **Kanaalselectie (optie _ verkrijgbaar alleen voor EU-T-4.2)**

De regelaar EU-T-4.2 communiceert via een ontvanger met een radiosignaal met het verwarmingstoestel of de CV-ketelregelaar. Om de communicatie te laten plaatsvinden, is het noodzakelijk om hetzelfde kanaal te selecteren in zowel de controller als de ontvanger (en ook in de externe sensor als deze wordt gebruikt). Kanaal 35 is het standaard communicatiekanaal in alle apparaten. Het kanaal mag alleen worden gewijzigd als het huidige kanaal door andere apparaten wordt gebruikt.



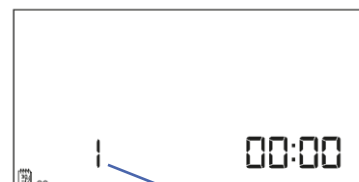
Om te wijzigen, drukt u op een van de knoppen \checkmark / \wedge totdat het scherm voor het wijzigen van zenders op het scherm verschijnt. Gebruik + en – om het kanaal te selecteren. Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.

4.8. WEEKPROGRAMMA

Deze functie wordt gebruikt om het huidige weekregelprogramma te wijzigen en de weekprogramma's te bewerken.

- **Hoe te veranderen? Weekprogramma nummer**

Wanneer de weekregeling is ingeschakeld (zie: V II . 2. *Bedrijfsmodus*) wordt het huidige programma geactiveerd. Om het huidige programmanummer te selecteren, gaat u naar het menu en drukt u op een van de knoppen \checkmark of \wedge tot instelling weekprogramma _ scherm zich opent.



Weekprogramma nummer

Door de MENU-knop ingedrukt te houden, opent de gebruiker het programmakeuzebewerkingsscherm. Elke keer dat de gebruiker de MENU-knop ingedrukt houdt, verandert het programmanummer. Wanneer het gewenste nummer op het scherm verschijnt, drukt u op MENU – de controller keert terug naar het hoofdscherm en het geselecteerde programmanummer is ingesteld.

• **Hoe te configureren? Bijzonder wekelijks programma's**

Met het weekprogramma kan de gebruiker de tijd bepalen waarop de comforttemperatuur en de economische temperatuur van toepassing zijn. Afhankelijk van het programmanummer kan de gebruiker de dagelijkse temperatuurwaarden instellen voor alle dagen van de week (programma's 1÷3), voor weekdays en het weekend afzonderlijk (programma's 4÷6) en voor elke dag van de week afzonderlijk (programma's 7÷9).

Om het huidige programmanummer te selecteren, gaat u naar het menu en drukt u op een van de knoppen \checkmark of \wedge tot instelling weekprogramma _ scherm opent zich.



STAP 1 - KIES HET PROGRAMMA OM TE BEWERKEN

Door de MENU-knop ingedrukt te houden, opent de gebruiker de programmabewerking opvoeren scherm. Elke keer dat de gebruiker de MENU-knop ingedrukt houdt, verandert het programmanummer. Wanneer het gewenste nummer op het scherm verschijnt, kan de gebruiker beginnen met het bewerken van de parameters.

Weekprogramma nummer



STAP 2 - SELECTEER DAGEN VAN DE WEEK

Als de gebruiker programma's 1÷3 wil bewerken, is het niet mogelijk om bepaalde dagen van de week te selecteren, aangezien de instelling voor elke dag geldt.

Als de gebruiker programma's 4÷6 wil bewerken, is het mogelijk om de instellingen voor weekdays en het **weekend** afzonderlijk te wijzigen. Druk kort op de knoppen \checkmark of \wedge om te selecteren.

Als de gebruiker programma's 7÷9 wil bewerken, is het mogelijk om de instellingen voor elke dag afzonderlijk te wijzigen. Druk kort op de knoppen \checkmark of \wedge om een dag te selecteren.

Parameters bewerken voor maandag



Om de dagen te kiezen wanneer een bepaald programma zou moeten toepassen, gebruik van de knoppen \checkmark \wedge .

STAP 3 - COMFORT OF ECONOMISCHE TEMPERATUUR TOEKENNEN AAN BEPAALDE UUR

Een uur dat wordt bewerkt, wordt weergegeven op het scherm van de controller. Om een comforttemperatuur toe te wijzen, drukt u op de plus-toets (+). Om de economische temperatuur te selecteren, drukt u op de min-knop (-).

Onderaan het scherm worden de parameters van het weekprogramma weergegeven: **uren waaraan een comforttemperatuur is toegekend, worden weergegeven, uren waaraan een economische temperatuur is toegekend niet.**

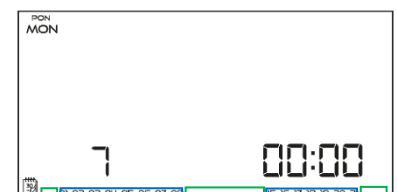
Aangepast uur



Voorbeeld:

De volgende schermafbeelding toont de dagelijkse instellingen van programma nr. 7 voor maandag
 00⁰⁰-00⁵⁹- economische temperatuur
 01⁰⁰-08⁵⁹- comforttemperatuur
 09⁰⁰-14⁵⁹- economische temperatuur
 15⁰⁰-21⁵⁹- comforttemperatuur
 22⁰⁰-23⁵⁹- economische temperatuur

Parameters voor werkdagen bewerken





OPMERKING

Wanneer de gebruiker het bewerkingsproces voltooit door op de MENU -knop te drukken, keert de controller terug naar het hoofdscherm en wordt dit programma geselecteerd als het huidige programma.

4.9. VOORAF INGESTELDE COMFORTTEMPERATUUR

Vooraf ingestelde comforttemperatuur wordt gebruikt in de wekelijkse regelmodus en de dag/nacht-modus. Druk op een van de knoppen \checkmark/\wedge totdat het scherm voor het wijzigen van de comforttemperatuur op het scherm verschijnt.

Druk op + of - om de gewenste temperatuur in te stellen.

Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



4.10. VOORAF INGESTELDE ECONOMISCHE TEMPERATUUR

Vooraf ingestelde zuinige temperatuur wordt gebruikt in de wekelijkse regelmodus en de dag/nacht-modus. Druk op een van de knoppen \checkmark/\wedge totdat het scherm voor economische temperatuurverandering op het scherm verschijnt.

Druk op + of - om de gewenste temperatuur in te stellen.

Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



4.11. VOORAF INGESTELDE TEMPERATUURHYSTERESE

Hysterese van de kamertemperatuur bepaalt de tolerantie van de vooraf ingestelde temperatuur Bij welke koeling of verwarming is geactiveerd (binnen het bereik van 0,2 ÷ 4°).

Om de hysteresis in te stellen, drukt u op een van de knoppen \checkmark/\wedge totdat de hysteresis-instelling s op het scherm verschijnt.

Gebruik + of - om de gewenste hysteresewaarde in te stellen. Druk op \checkmark om te bevestigen en naar de volgende parameter te gaan of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



Voorbeeld:

Vooraf ingestelde temperatuur: 23°C

Hysterese: 1°C

Pas als de ruimtetemperatuur daalt tot 22 °C meldt de kamerregelaar dat de temperatuur te laag is.

4.12. KALIBRATIE TEMPERATUURSENSOR

Het wordt uitgevoerd bij het monteren van de regelaar of nadat deze gedurende lange tijd is gebruikt, als de door de interne sensor gemeten kamertemperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur. Het instelbereik van de kalibratie is van -10°C tot +10°C met een nauwkeurigheid van 0,1°C.

Druk op een van de knoppen \checkmark/\wedge totdat het sensorkalibratiepaneel op het scherm verschijnt. Gebruik + en - om correctie te definiëren. Druk op \checkmark om te bevestigen en verder te gaan om de volgende parameter te bewerken of houd MENU ingedrukt om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.



VIII. TECHNISCHE DATA

	EU-T-4.1	EU-T-4.2
Voeding	2xAA, 1,5V batterijen	2xAA, 1,5V batterijen
Kamer temperatuur. aanpassing bereik	5°C ÷ 35°C	5°C ÷ 35°C
Potentiaalvrij vervolg _ naam uit. laden	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **	-
Meetfout	± 0,5	± 0,5
Operatie frequentie:	-	868MHz

	EU-MW-2 (EU-T-4.2)
Voeding	230V ± 10% / 50Hz
Bedrijfstemperatuur :	5°C ÷ 50°C
Maximaal vermogen consumptie	<1W
Potentiaalvrij vervolg _ naam uit. laden	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Operatie frequentie:	868MHz
Maximaal overdragen stroom	25mW

* AC1 belasting categorie : eenfasig , resistief of lichtelijk inductieve AC- belasting .

** DC1 belasting categorie : direct stroom , resistief of lichtelijk inductief laden .

TECH TECH CONTROLLERS

EU - conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat **EU-T-4.1** vervaardigd door TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., met hoofdkantoor in Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, voldoet aan Richtlijn **2014/35/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten met betrekking tot **het op de markt aanbieden van elektrisch materiaal ontworpen voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen** (EU PB L 96 van 29.03.2014, blz. 357), Richtlijn **2014/30/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten tot **elektromagnetische compatibiliteit** (EU PB L 96 van 29.03.2014, blz. 79), Richtlijn **2009/125/EG** tot vaststelling van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten en de regelgeving door het MINISTERIE VAN ONDERNEMERSCHAP EN TECHNOLOGIE van 24 juni 2019 tot wijziging van de verordening betreffende de essentiële eisen met betrekking tot de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, uitvoeringsbepalingen van Richtlijn (EU) 2017/2102 van de Europese P arliament en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.11.2017, blz. 8).

Voor de beoordeling van de naleving werden geharmoniseerde normen gebruikt:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10, EN IEC 63000:2018 RoHS .

UE - conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat **EU-T-4.2** vervaardigd door TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., met hoofdkantoor in Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, voldoet aan Richtlijn **2014/53/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 16 april 2014 betreffende de harmonisatie van de wetten van de lidstaten met betrekking tot het op de markt aanbieden van radioapparatuur, Richtlijn **2009/125/EG** tot vaststelling van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten en de verordening door het MINISTERIE VAN ONDERNEMERSCHAP EN TECHNOLOGIE van 24 juni 2019 tot wijziging van de verordening betreffende de essentiële eisen met betrekking tot de beperking van de gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, uitvoeringsbepalingen van Richtlijn (EU) 2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.11.2017, blz. 8).

Voor de beoordeling van de naleving werden geharmoniseerde normen gebruikt:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 art. 3.1a Gebruiksveiligheid

PN-EN 62479:2011 art. 3.1 a Gebruiksveiligheid

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b Elektromagnetische compatibiliteit

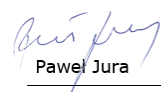
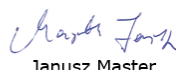
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1:2019-03 art.3.1 b Elektromagnetische compatibiliteit

ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) art.3.2 Effectief en coherent gebruik van radiospectrum

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 Effectief en coherent gebruik van radiospectrum

EN IEC 63000:2018 RoHS

Wieprz, 28.05.2021


Paweł Jura

Janusz Master
Prezesa firmy

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

Hoofdkwartier

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Service:

phone: **+31 341 371 030**

e-mail: **info@eplucon.nl**

www.tech-controllers.com