

phone: +31 341 371 030
e-mail: info@epiuncon.nl

Service:

Hoofdkwartier
ul. Biata Droga 31, 34-122 Wieprz

TL

TECH CONTROLLERS GEBRUIKERSHANDLEIDING EU-R-10s Plus

TECH CONTROLLERS

TECH CONTROLLERS

Veiligheid

Voor het eerste gebruik van het apparaat dient de gebruiker de volgende voorschriften zorgvuldig 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 raadpleging. Om ongelukken en fouten te voorkomen, moet ervoor worden gezorgd dat elke persoon die het apparaat gebruikt, zich vertrouwd heeft gemaakt met het werkingsprincipe en de veiligheidsfuncties van de controller. Als het apparaat wordt verkocht of ergens anders wordt neergezet, zorg er dan voor dat de gebruikershandleiding bij het apparaat zit, 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

- De regelaar mag niet door kinderen worden bediend.
- Elk ander gebruik dan gespecificeerd door de fabrikant is verboden.



We zijn toegewijd aan de bescherming van het milieu. Het vervaardigen van elektronische apparaten legt een verplichting op om te zorgen voor een milieuvriendelijke verwijdering van gebruikte elektronische componenten en apparaten. Daarom zijn wij ingeschreven in een register dat wordt bijgehouden door de Inspectie Milieuhygiëne. Het symbool met de doorgekruiste afvalbak op een product betekent dat het product niet bij het huisvuil mag worden gegooid. Het recyclen van afval helpt het milieu te beschermen. De gebruiker is verplicht zijn gebruikte apparatuur in te leveren bij een inzameelpunt waar alle elektrische en elektronische componenten worden bewaard.

Technische data

Stroomvoorziening	5V DC
Max. energieverbruik	0,1W
Instelbereik temperatuur	5°C ÷ 35°C
Meetfout	± 0,5°C

EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat **EU-R-10s Plus** vervaardigd door TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., met hoofdkantoor in Wieprz Biaya Droga 31, 34-122 Wieprz, voldoet aan Richtlijn 2014/35/EU van het Europees Parlement en van de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (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 inzake elektromagnetische compatibiliteit (EU PB L 96 van 29.03.2014, p.79), Richtlijn 2009/125/EG vaststelling van een kader voor het vaststellen van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten alsook de verordening van het MINISTERIE VAN ONDERNEMERSCHAP EN TECHNOLOGIE van 24 juni 2019 tot wijziging van de verordening betreffende de essentiële eisen wat betreft de beperking van het 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 beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.11.2017, blz. 8). Voor de conformiteitsbeoordeling werden geharmoniseerde normen gebruikt: **PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06**, **PN-EN 60730-1:2016-10** **EN IEC 63000:2018 RoHS**.

Pawel Jura *Janusz Master*
Prezesa firmy

Wieprz, 20.07.2020

Beschrijving

De kamerregelaar EU-R-10s Plus is bedoeld voor het regelen van het verwarmingsapparaat. De belangrijkste taak is het handhaven van de vooraf ingestelde vlak- /vloertemperatuur door een signaal te sturen naar het verwarmingsapparaat (contact sluiten) of de hoofdcontroller, die de aandrijvingen regelt, wanneer de kamer-/vloertemperatuur onder de vooraf ingestelde waarde is.

De EU-R-10s Plus-controller functies:

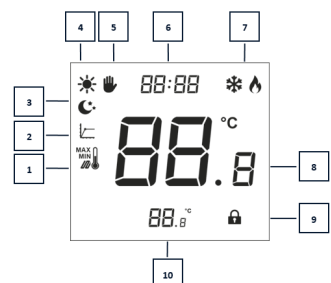
- Vooraf ingestelde kamertemperatuur behouden
- Handmatige modus
- Dag/nacht-modus

Controleapparatuur:

- Voorpaneel van glas
- Aanraakknoppen
- Ingebouwde temperatuursensor
- Aansturing van de vloersensor

De gebruiker navigeert in de menustructuur met behulp van aanraaktoetsen: EXIT, MENU en

Beschrijving hoofdscherm



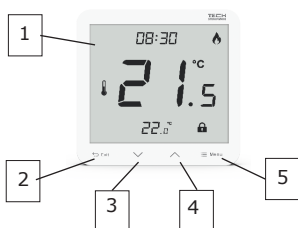
1. Display

2. EXIT- in het menu wordt deze knop gebruikt om terug te keren naar het hoofdscherm. In het hoofdscherm druk je op deze knop om de kamertemperatuurwaarde en de vloertemperatuurwaarde weer te geven.

3. ✓ - in het hoofdscherm druk je op deze knop om de vooraf ingestelde kamertemperatuur te verlagen. In het menu gebruik je deze knop om de knopvergrendelingsfunctie aan te passen.

4. ^ - in het hoofdscherm druk je op deze knop om de vooraf ingestelde kamertemperatuur te verhogen. In het menu gebruik je deze knop om de knopvergrendelingsfunctie aan te passen.

5. MENU - druk op deze knop om de knopvergrendelingsfunctie te starten. Houd deze knop ingedrukt om het menu binnen te gaan. Druk vervolgens op de knop om door functies te navigeren.

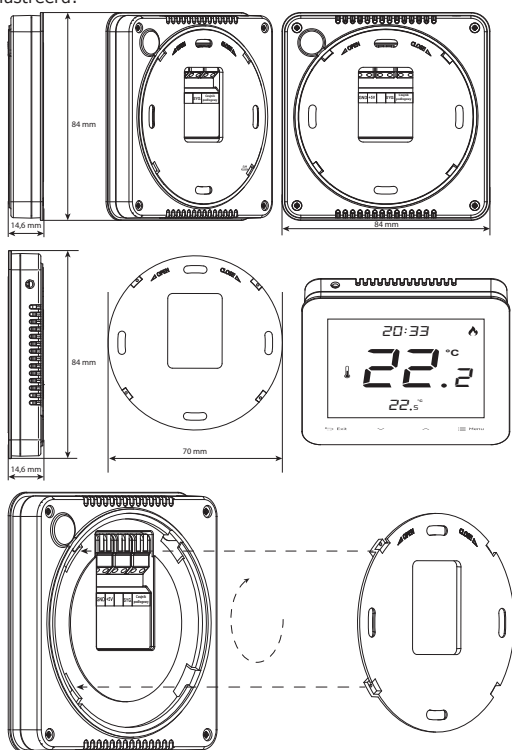


1. Maximale/minimale vloertemperatuur - dit pictogram wordt alleen weergegeven als de vloersensor is ingeschakeld in het controllermenu.

2. Hysterese
3. Nachtstand
4. Dagmodus
5. Handmatige modus
6. Huidige tijd
7. Koelen/verwarmen
8. Huidige temperatuur
9. Knopvergrendeling
10. Vooraf ingestelde temperatuur

Installatie van de regelaar

Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd persoon. De kameregelaar moet worden aangesloten op de hoofdcontroller met behulp van een drieaderige kabel. De draadverbinding wordt hieronder geïllustreerd:



Bedrijfsmodus

De kamerregelaar kan in een van de volgende bedrijfsmodus werken:

- **Dag/nacht-modus** - In deze modus hangt de vooraf ingestelde temperatuurwaarde af van de huidige tijd van de dag. De gebruiker kan verschillende temperatuurwaarden instellen voor de dag - en nachtmodus en ook het exacte tijdstip definiëren waarop de dagmodus en nachtmodus ingaan. Om deze modus te activeren, drukt u op de MENU - knop totdat een van de moduspictogrammen dag/nacht verschijnt op het hoofdscherm. De gebruiker kan de vooraf ingestelde temperatuur definiëren en (na opnieuw op MENU te hebben getikt) de tijd van het invoeren van de dag- en nachtmodus.
- **Handmatige modus** - In deze modus wordt de vooraf ingestelde temperatuur handmatig aangepast vanuit het hoofdscherm met behulp van deze knoppen . De handmatige modus wordt geactiveerd na het indrukken van de MENU-knop. Zodra de handmatige modus is geactiveerd, gaat de vorige bedrijfsmodus naar de 'slaapmodus' tot de volgende voorgeprogrammeerde temperatuurverandering. De handmatige modus kan worden gedeactiveerd door op de EXIT-knop te drukken.

- **6. HYSTERESE** - De hysteresis van de kamertemperatuur definieert de vooraf ingestelde temperatuurtolerantie om ongewenste schommelingen te voorkomen bij kleine temperatuurschommelingen (binnen het bereik van 0,2 - 5°C).

Voorbeeld:

Vooraf ingestelde temperatuur: 23°C

Hysteresis: 1°C

De kamerregelaar meldt dat de temperatuur te laag is wanneer de kamertemperatuur daalt tot 22°C.

Om de hysteresis in te stellen, drukt u op MENU totdat een knipperend pictogram op het scherm verschijnt.

Gebruik om de gewenste hysteresis waarde in te stellen.

- **7. VLOERVERWARMING ON/OFF** - Deze functie wordt gebruikt om de vloerverwarming in (ON) of uit (OFF) te zetten, met behulp van .

Wanneer de vloerverwarming is ingeschakeld (pictogram) kan de gebruiker de volgende parameters configureren:

- **Maximale temperatuur** - om de maximale vloertemperatuur in te stellen, drukt u op MENU totdat het vloerverwarmingspictogram op het scherm verschijnt. Gebruik vervolgens om de verwarming in te schakelen en gebruik vervolgens dezelfde knoppen om de maximale temperatuur in te stellen.
- **Minimumtemperatuur** - om de minimum vloertemperatuur in te stellen, drukt u op MENU totdat het vloerverwarmingspictogram op het scherm verschijnt. Gebruik vervolgens om de verwarming in te schakelen en gebruik vervolgens dezelfde knoppen om de minimumtemperatuur in te stellen.

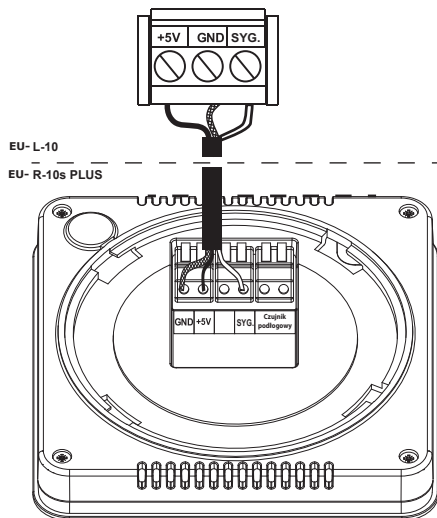
Functies van MENU-knoppen

Door de MENU-knop ingedrukt te houden, kan de gebruiker bepaalde functies in het menu invoeren.

- **1. KOELEN/VERWARMEN** - Deze functie stelt de gebruiker in staat om koeling (ON) of verwarming (OFF) in te schakelen. Afhankelijk van de geselecteerde verwarmings-/koelmodus (als de kamer moet worden verwarmd of gekoeld), wordt het hoofdscherm het pictogram van de betreffende modus weergegeven.

- **2. INGEBOUWDE SENSORKALIBRATIE** - Kalibratie moet worden uitgevoerd tijdens montage of na langdurig gebruik, als de door de sensor gemeten kamertemperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur. Het instelbereik van de kalibratie is van -9,9 tot +9,9 C met een nauwkeurigheid van 0,1°C. Om de ingebouwde sensor te kalibreren, drukt u op de MENU-knop totdat het kalibratiescherm van de temperatuursensor verschijnt. Gebruik de knoppen om de gewenste correctie in te stellen. Om te bevestigen, drukt u op de MENU-knop (bevestig en ga verder met het bewerken van de volgende parameter).

De EU-R-10s Plus regelaar kan aan de muur worden gemonteerd. Plaats hiervoor het achterste deel van de controller in de inbouwdoos in de muur. Plaats vervolgens de regelaar en draai deze een beetje.



Controllerfuncties

De gebruiker navigeert in de menustructuur met behulp van aanraaktoetsen. Om bepaalde parameters te bewerken, drukt u op MENU. Door op MENU te drukken, kan de gebruiker de controllerfuncties vooraf bekijken. De bewerkte parameter knippert. Gebruik de knoppen om de parameterinstellingen te wijzigen. Druk op MENU om de wijzigingen te bevestigen en ga verder om de volgende parameter te bewerken.

- **1. KLOK** - Om de tijd in te stellen, drukt u op de MENU-knop totdat de klokinstellingen op het scherm verschijnen. De instellingen betreffen de knipperende parameter.

Gebruik om het uur in te stellen. Druk vervolgens op MENU om naar de volgende parameter te gaan - minuten.

- **2. VOORAF INGESTELDE DAGTEMPERATUUR** - Om de vooraf ingestelde dagtemperatuur te definiëren, drukt u op de MENU-knop tot een knipperend icoon verschijnt op het scherm.

Gebruik om de dagtemperatuur in te stellen.

- **3. DAG VAN...** - Met deze functie kan de gebruiker het exacte tijdstip bepalen waarop de dagmodus wordt geactiveerd. Om deze parameter te configureren, drukt u op MENU totdat een knipperend pictogram op het scherm verschijnt.

Gebruik om de activering van de dagmodus in te stellen.

- **4. VOORAF INGESTELDE NACHTTEMPERATUUR** - Om de vooraf ingestelde nachttemperatuur te definiëren, drukt u op de MENU-knop tot een knipperend pictogram verschijnt op het scherm.

Gebruik om de nachttemperatuur in te stellen.

- **5. NACHT VAN...** - Met deze functie kan de gebruiker het exacte tijdstip bepalen waarop de nachtmodus wordt geactiveerd. Om deze parameter te configureren, drukt u op MENU totdat een knipperend pictogram op het scherm verschijnt.

Gebruik om de activeringstijd van de nachtmodus in te stellen.

- **Hysteresis** - vloerverwarming hysteresis definieert de tolerantie voor de maximale en minimale temperatuur. Het instelbereik loopt van 0,2°C tot 5 °C.

Als de vloertemperatuur de maximale temperatuur overschrijdt, wordt de vloerverwarming uitgeschakeld. Het wordt pas ingeschakeld nadat de temperatuur is gedaald tot onder de maximale vloertemperatuur minus de hysteresis waarde.

Voorbeeld :

Maximale vloertemperatuur: 33°C

Hysteresis: 2°C

Wanneer de vloertemperatuur 33°C bereikt, wordt de vloerverwarming uitgeschakeld. Het wordt weer geactiveerd wanneer de temperatuur daalt tot 31°C.

Als de vloertemperatuur onder de minimumtemperatuur komt, wordt de vloerverwarming ingeschakeld. Het wordt pas ingeschakeld nadat de vloertemperatuur de minimumwaarde plus de hysteresis waarde heeft bereikt.

Voorbeeld:

Minimale vloertemperatuur: 23°C

Hysteresis: 2°C

Wanneer de vloertemperatuur daalt tot 23°C, wordt de vloerverwarming ingeschakeld. Het wordt uitgeschakeld wanneer de temperatuur 25°C bereikt.

- **8. KNOPVERGRENDELING ON/OFF** - Het is mogelijk om de knopvergrenzelung te activeren. Om dit te doen, drukt u op de MENU-knop totdat het knopvergrenzelung pictogram verschijnt op het scherm en selecteer ON. Om de knoppen te ontgrendelen, druk en houd de knoppen ingedrukt.

- **3. KALIBRATIE VLOERSENSOR** - Kalibratie van de vloersensor (er wordt een vloersensor pictogram weergegeven) moet worden uitgevoerd als de door de sensor gemeten vloertemperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur. Het instelbereik van de kalibratie is van -9,9 tot +9,9 C met een nauwkeurigheid van 0,1°C.

Om de ingebouwde sensor te kalibreren, drukt u op de MENU-knop totdat het kalibratiescherm van de vloersensor verschijnt. Gebruik de knoppen om de gewenste correctie in te stellen. Om te bevestigen, drukt u op de MENU-knop (bevestig en ga verder met het bewerken van de volgende parameter).

- **4. SOFTWARE VERSIE** - Na het indrukken van de MENU-knop kan de gebruiker het versienummer van de software controleren. Het nummer is nodig wanneer u contact opneemt met het servicepersoneel.

- **5. STANDAARD INSTELLINGEN** - Deze functie wordt gebruikt om de fabrieksinstellingen te herstellen. Om dit te doen, verander het knipperende cijfer 0 in 1.