



# renkforce

Használati útmutató

**Az RS2W vezeték nélküli központi vezérlőegység és  
szobatermosztát**

Rend.sz.: 1429366

2. oldal - 18

CE

# Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés .....	3
2. A szimbólumok jelentése .....	3
3. Rendeltetésszerű használat .....	4
4. A készülék leírása .....	4
5. A szállítás tartalma .....	4
6. Biztonsági tudnivalók .....	5
7. Elem/Akku töltöttség jelző .....	6
8. Elemet behelyezni .....	7
9. Kezelőelemek .....	8
a) Vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát .....	8
b) A távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj .....	8
10. A működtetéssel kapcsolatos alapvető tudnivalók .....	9
a) A pontos idő és a hét napjának beállítása .....	9
b) A vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát párosítása a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljjal .....	10
c) Törölni az egyik távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj párosítását .....	11
d) Egy bizonyos távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj kijelölése .....	11
e) Egy távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj kézi be-/kikapcsolása .....	11
f) Egy távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj fogyasztásmérőjének visszaállítása ...	11
11. Programozási tudnivalók .....	12
a) Üzem mód: "Hűtés" vagy "Fűtés" .....	12
b) Üzem mód: „24 órás hőmérséklet-felügyelet” .....	12
c) Üzem mód: „Időszakos hőmérséklet-felügyelet” .....	14
d) Az adott időszak felülírása .....	16
e) Az adott időszak törlése .....	16
12. Támaszláb és akasztófül .....	16

13. Eltávolítás .....	17
a) A műszer .....	17
b) Az elemek/akkumulátorok .....	17
14. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC) .....	17
15. Műszaki adatok .....	18

## 1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

A készülék jelenlegi állapotának megőrzése és a balesetmentes használat biztosítása érdekében Önnek, mint a készülék használojának be kell tartania a jelen használati útmutatóban foglaltakat!



Ez a használati útmutató a készülék tartozéka. Fontos tudnivalókat tartalmaz a készülék üzembe helyezésével és kezelésével kapcsolatban. Figyeljen erre akkor is, amikor a készüléket továbbadja. Ezért jól őrizze meg a használati útmutatót későbbi betekintés céljára.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Németország: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Ausztria: [www.conrad.at](http://www.conrad.at)

[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Svájc: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)

[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. A szimbólumok jelentése



A felkiáltójel szimbólum a készülék kezelése és használata közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.

A nyíl szimbólum különleges jótanácsokra és a kezeléssel kapcsolatos tudnivalókra



utal.

### 3. Rendeltetésszerű használat

---

Az RS2W vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát (Rend.sz.: 1429366) a RS2W távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljjal (Rend.sz.: 1429367) létesített RF kapcsolat közvetítésével vezéri és méri a csatlakoztatott készülékek elektromos áram fogyasztását, valamint megjeleníti az így begyűjtött különböző mérési eredményeket is. Az RS2W vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát elemről működtethető.

Más típusú energiaellátást nem szabad alkalmazni. A fentiekől eltérő használat nem megengedett, tönkretelheti a készüléket és a rövidzárlat, az elektromos tűz, stb. veszélyét is magában rejt.

### 4. A készülék ismertetése

---

Az RS2W vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát 2 db AAA/mikroelemmel működik és max. 3 db RS2W távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljat képes vezérelni. Erről a készülékről a fentiekén túl más mért értékek (áram, feszültség, Watt) is leolvashatók. Ezeket a mérési adatokat a dugalj gyűjti be és továbbítja rádiójelek formájában az RS2W vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát számára. A felhasználó számára különböző előre beállított program is rendelkezésre áll.

Ez az Útmutató tartalmazza mind az RS2W vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát, mind pedig az RS2W távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj kezelésének ismertetését. Az RS2W távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj (Rend.sz.: 1429367) nem tartozik a szállítás tartalmába és azt külön kell beszerezni.

### 5. A szállítás tartalma

---

- Vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát
- 2 db AAA/mikroelem
- Használati útmutató

#### Aktuális használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatókat, ezt a linket adja meg: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) weblapról, vagy szkennelje be a képen látható QR-kódot. Kövesse a weboldal útmutatásait.



## 6. Biztonsági tudnivalók

---



A használati útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetén a jótállás/szavatosság érvényét veszti. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget! A szakszerűtlen használatból vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő anyagi károkért és személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása.
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való. A terméket úgy helyezze el, hogy gyermekek ne férhessenek hozzá.
- A készüléket kizárólag száraz, épületen belüli helyiségekben szabad alkalmazni, azt nem érheti nedvesség, pára vagy víz.
- A készüléket nem szabad szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsütésnek vagy erős rezgéseknek kitenni. Tartsa távol a terméket erős mágneses mezőktől, amelyek pl. gépek, elektromotorok vagy hangszórók közelében fordulnak elő.
- Tilos a készülék használata magas portartalmú környezetben, éghető gázok, gőzök vagy oldószerek közelében! Tűz- és robbanásveszély áll fenn!
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Bár az érzékelők viszonylag gyenge rádiójeleket bocsátanak ki, azok mégis zavarhatják az életfenntartó rendszerek működését. Ugyanez vonatkozhat esetleg más területekre is.
- Soha ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert az a gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, mert az lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

## 7. Elemekkel/akkukkal kapcsolatos tudnivalók



- Az elemek/akkuk nem valók gyermekek kezébe.
- Az elemeket/akkukat ne hagyja szabadon hozzáférhető helyen, mert fennáll a veszélye, hogy gyermekek vagy háziállatok véletlenül lenyelik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- A lemerült elemeket/akkukat cserélje ki időben, mivel a lemerült vagy elöregedett elemek/akkuk kifolyhatnak.
- A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel való érintkezéskor marási sérüléseket okozhatnak, ezért ilyen esetben használjon megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemekből/akkukból kifolyt folyadék erősen maró hatású vegyianyag. Ez a folyadék erősen károsíthatja mindazokat a tárgyakat vagy felületeket (vagy azok egy részét), amelyekkel érintkezésbe kerül. Ezért az elemeket/akkukat erre a célra alkalmas helyen tárolja.
- Az elemeket és akkukat nem szabad rövidre zárni, szétszedni, vagy tűzbe dobni. Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!
- A hagyományos (nem tölthető) elemeket nem szabad tölteni.  
Robbanásveszély!
- Soha ne használjon vegyesen elemeket és akkukat.
- Ne használjon keverten különböző töltöttségi állapotú (pl. teljesen és félig töltött) akkukat.
- Mindig az összes elemet, ill. akkut cserélje le.
- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/-).



A készülék akkumulátorról is üzemeltethető. Mindazonáltal az akkuk által szolgáltatott alacsonyabb (elem = 1,5 V, akku = 1,2 V) feszültség miatt gyengébb lesz a kijelző kontrasztja és rövidül az üzemeltetés időtartama is.

Ezért azt ajánljuk, hogy kizárólag jó minőségű alkáli elemeket használjon és akkukat ne alkalmazzon.

## 8. Az elemek berakása

Nyissa ki az vezérlő és szobatermosztát elemtartóját. Ezt úgy tegye, hogy óvatosan lefelé nyomja elemtartó fedelén lévő fület, majd leemeli a fedelet. Ezután helyes polaritással helyezze be a szállítás tartalmában lévő elemeket. Közben figyelje az elemtartóban látható jelzéseket..

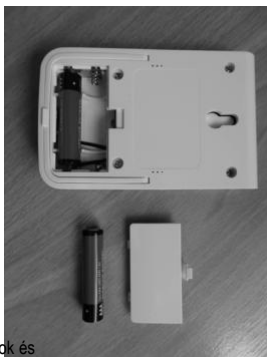
→ A vezérlő és szobatermosztát akkumulátorról való betáplálása az akkumulátor alacsonyabb cellafeszültsége (elemnél 1,5 V; akkunál 1,2 V) és önkisülési tulajdonsága miatt nem ajánlott.

Az elem cseréje közben nem vesznek el a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljak összeköttetésére vonatkozó (párosítási) adatok és ugyancsak megmaradnak

az előre beprogramozott időszakok beállításai is.

Ugyanakkor a pontos időt

újra be kell programozni.



1.

ábra

Az elem üzemideje kb. 1 év. Akkor kell elvégezni az elemcserét, amikor a kijelző fényereje már gyengébb lesz és élettelené válik. Legkésőbb ilyenkor cserélje az elemeket, mivel nemcsak a kijelző jó olvashatósága, hanem valószínűleg a rádióhullámok sugárzási távolsága/funkciója is csökkent. Tartalék elemként jó minőségű alkáli elemet javasolunk.

## 9. Kezelőelemek

### a) Vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát

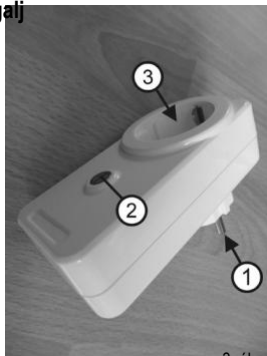
- 1 Kijelző
- 2 +/ON gomb
- 3 FUNC (funkció) gomb
- 4 -/OFF gomb
- 5 a hőmérséklet érzékelő nyílása



2. ábra

### b) A távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj

- 1 Hálózati csatlakozás
  - 2 a programozó gomb/kézi BE/KI kapcsolás
  - 3 távolról vezérelhető dugalj
- Az RS2W távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj (Rend.sz.: 1429367) nem tartozik a szállítás tartalmába és külön kell beszerezni.



3. ábra



## 10. A működtetéssel kapcsolatos alapvető tudnivalók

---

### a) A pontos idő és a hét napjának beállítása

- Nyomja meg a használatra kész vezérlőegység és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” („mérés”) üzenet. Most 3 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva a „FUNC” gombot.
- Ekkor villogni kezd a hét napjának kijelzője. Addig tartsa lenyomva meg az „+/ON” vagy az „-/OFF” gombot, amíg sikerül beállítani a hét adott napját.
- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Most az óra kijelzés villog a kijelzőn. Az „+/ON” vagy „-/OFF” gomb megnyomásával állítsa be a pontosidő óráját.
- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Ekkor A percek számjegyei villognak a kijelzőn. Állítsa be az „+/ON” vagy az „-/OFF” gomb megnyomásával a pontosidő percét.



4. ábra

- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Ezzel sikerült a hét napját és a pontos időt is beállítani.



Egyes országokban tavasszal a téli időszámításról nyárra és ősszel pedig a nyárról télire állnak át. Ebben az esetben a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát belső óráját minden alkalommal kézzel kell átállítani a tényleges időszámításra, ill. pontos időre. Eközben gondolja végig azt is, hogy az óra átállítása után is ésszerűek és pontosak maradtak-e a korábban beprogramozott időszak(ok) adatai (ld. fejezet 10).

## b) A vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát párosítása a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljjal

→ A vezeték nélküli központi vezérlőegységre és szobatermosztátra összesen legfeljebb három, távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj csatlakoztatható (párosítható).

Nyomja meg a használatra kész vezeték nélküli központi vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” („mérés” üzenet. Most nyomja meg az „+/ON” gombot és 2 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva. A távolról vezérelhető dugalj szimbóluma villogni kezd.



5. ábra

→ Amennyiben ezután már nem nyomnak gombot, a készülék kb. 20 mp elteltével ismét visszaáll a megszokott kijelzési módba.

Most dugjon be egy távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljat (Rend.sz.: 1429367; ami nem tartozik a szállítás tartalmába) az egyik kiválasztott hálózati konnektorba. Kattan a távolról vezérelhető dugalj reléje és a programozó gombban pirosan világít a működésvisszajelző égő. Most 3 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva a programozó gombot (ld. a 3 sz. ábrát, poz. 2) a távolról vezérelhető dugaljon. A párosítás akkor sikerült, ha a távolról vezérelhető dugalj szimbóluma már nem villog tovább a kijelzőn. A sikeres párosítást arról is fel lehet ismerni, hogy a távolról vezérelhető dugalj és a kiválasztott csatorna között egy „optikai” kapcsolat (nyíl - ld. a 6. sz. ábrát) válik láthatóvá.



6. ábra

→ A párosításhoz mindkét készüléknek egymás közvetlen közelében kell lennie. Ezen felül az a hely, ahol a párosítást végezték, lehetőleg a zavaró RF-jelektől mentes legyen. Különösen erős zavaróforrásként kell tekinteni azokat a készülékeket, amelyek a 868 MHz-es vívőfrekvencián üzemelnek (ilyen például a legtöbb vezeték nélküli fejhallgató, vagy a vezeték nélküli időjárás állomások, stb.).

A rádióhullámok hatótávolsága nyílt terepen kb. 150 méter. Az épületeken belül ez a hatótávolság jelentősen csökken, ugyanakkor a legtöbb esetben még mindig elég a készülékeink biztonságos működtetéséhez.

Ugyanakkor a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj (ld. a 3 sz. ábrát, poz. 2) programozó gombjának rövid megnyomása után kézzel is be-, ill. kikapcsolható lesz a távolról vezérelhető dugalj. A távolról vezérelhető dugalj be van kapcsolva, ha a működésvisszajelző világít.

### c) Hogyan kell törölni az egyik távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj párosítását?

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” (”mérés”) üzenet. Most nyomja meg a „+/ON” gombot és 2 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva. A távolról vezérelhető dugalj szimbóluma villogni kezd.

→ Amennyiben ezután már nem nyomnak gombot, a készülék

kb. 20 mp elteltével ismét visszaáll a megszokott kijelzési módba.

Az „+/ON” gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. mintaként a 7.sz. ábrát, 1.sz. távolról vezérelhető dugalj), amelyet törölni kíván. Most nyomja meg a „+/ON” gombot és 2 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva. A törlés akkor sikerült, ha a csatlakoztatott

távolról vezérelhető dugalj (ld. 6.sz. ábra) többé már nem látható a kijelzőn (ld. 7.sz. ábra).



### d) Egy bizonyos távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj kijelölése

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” (”mérés”) üzenet. Az „+/ON” gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. a 7.sz. ábrát), amelyet használni kíván.

### e) Egy távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj be-/kikapcsolása kézzel

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” (”mérés”) üzenet. Az „+/ON” gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. a 7.sz. ábrát), amelyet használni kíván.

Ezt követően nyomja meg a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn a „Manu” üzenet jelentkezik. Az „+/ON” gombbal tudja Ön a kiválasztott távolról vezérelhető dugaljat kézzel bekapcsolni. Az „+/OFF” gombbal tudja Ön a kiválasztott távolról vezérelhető dugaljat kézzel bekapcsolni.

### f) Egy távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj fogyasztásmérőjének visszaállítása

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” (”mérés”) üzenet. Az „+/ON” gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. a 7.sz. ábrát), amelynél Ön vissza kívánja állítani a fogyasztásmérőt.

Nyomja meg a utána az „-/OFF” gombot és tartsa azt 2 mp-nél hosszabb ideig lenyomva. A fogyasztásmérő visszaállítása akkor sikerült, amikor a fogyasztásmérő kijelzőjén 0,000 kW/h érték jelenik meg.

# 11. Programozási tudnivalók

---

## a) Üzem mód: "Hűtés" vagy "Fűtés"

A vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát egyaránt használható - feltéve, hogy az arra alkalmas készüléket csatlakoztatták a távolról vezérelhető dugaljhoz - helyiségek hűtéséhez vagy fűtéséhez is. Ilyenkor a kijelzőn vagy a napsugár jele



"Fűtés", vagy a hópehely jele "Hűtés" jelenik meg. Ld. a 8. sz. ábrát.

**Fűtés:** Az adott fűtőkészülék csatlakozik a távolról vezérelhető dugaljhoz (Rend.sz.: 1429367; nem tartozik a szállítás tartalmába) és akkor aktiválódik, amikor a helyiség hőmérséklete a beállított érték alá esik.

**Hűtés:** Az adott klímaberendezés csatlakozik a távolról vezérelhető dugaljhoz (Rend.sz.: 1429367; nem tartozik a szállítás tartalmába) és akkor aktiválódik, amikor a helyiség hőmérséklete a beállított érték fölé emelkedik.

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” ("mérés") üzenet. Az „+/ON” gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. a 7.sz. ábrát), amelyet használni kíván.

Olymódon válassza ki az egyik szimbólumot (napsütés vagy hópehely - ld. a 8.sz. ábrát), hogy Ön egyszerre és 3 mp-nél hosszabb ideig nyomva tartja az „+/ON” és az „-/OFF” gombokat.

## b) Üzem mód: „24 órás hőmérséklet-felügyelet”

A vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát egyaránt használható - feltéve, hogy az arra alkalmas készüléket csatlakoztatták a távolról vezérelhető dugaljhoz - helyiségek hűtéséhez vagy fűtéséhez is. Ilyenkor a kijelzőn vagy a napsugár jele ("Fűtés", a fűtőkészülék csatlakoztatva) vagy a hópehely jele ("Hűtés", a klímaberendezés csatlakoztatva) jelenik meg.

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegységen és szobatermosztáton a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter” ("mérés") üzenet. Az „+/ON” gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. a 7.sz. ábrát), amelyet ehhez használni kíván.

A 24 órás hőmérséklet-felügyelet beállításához jelölje ki a kívánt üzemmódot (Fűtés vagy Hűtés)

- ld. a 8.sz. ábrát). Ezt követően nyomja meg a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn a „Manu” üzenet megjelenik. A kijelzőn balra felül megjelenik a „Setting” ("Beállítás") üzenet.

Most tartsa 3 mp-nél hosszabb ideig lenyomva a „FUNC” gombot és várja meg, amíg a kijelzőn elkezdnek villogni a hőmérséklet számjegyei. Az „+/ON” ill. az „-/OFF” gombbal állítsa be a kívánt hőmérsékletet. Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Ezzel a „24 órás hőmérséklet-felügyelet” be van programozva.

Ön most a kijelző bal oldalán a csatlakoztatott készüléken mért értékeket (volt, amper, watt, elhasznált energiamennyiség) látja. A kijelző jobb oldalán látható a használatban lévő kapcsolat „RF kapcsolat a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljjal”, valamint a pillanatnyi szobahőmérséklet és a pontos idő. A 24 órás hőmérséklet-felügyelet program aktiválásához először addig nyomkodja a „FUNC” gombot, amíg a kijelző bal oldalán megjelenik a „Meter” (“Mérés”) és a „Cancel” (“Mégsem”) üzenet. Ezután nyomja meg az „-/OFF” gombot és a kijelzőn megjelenik a „Manu” üzenet. A központi vezérlőegység és szobatermosztát ettől kezdve figyeli a 9 sz. ábrán is látható, előre beállított hőmérsékletet. Ha például aktiválták a 2.sz. távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljkat, akkor a 9 sz. ábrán is látható módon megjelenik annak a szimbóluma.



#### **Példa:**

Ön a „Hűtés” üzemmódot választotta és 22 °C (elérendő) hőmérsékletet állított be. A kiválasztott távolról vezérelhető dugaljhoz előzőleg csatlakoztattak egy klímaberendezést. Amennyiben ugyanabban a helyiségben, ahol a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát is található, megemelkedik a hőmérséklet és ez egy bizonyos időn túl is meghaladja a beállított 22 °C „őhajtott hőmérséklet”-et, akkor a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát a „Bekapcsol” jelet fogja küldeni a kiválasztott távolról vezérelhető dugaljnak. Ekkor a klímaberendezés elkezd működni. Most a kijelző bal oldalán felváltva látható a mért hálózati feszültség voltban (V) és a csatlakoztatott készülék által igénybevetett áram mért értékét amperben (A). Ezek alatt az értékek alatt kiegészítőleg megjelenik a csatlakoztatott készülék teljesítménye is, wattban (W). A kijelzőn teljesen lenn leolvasható a készülék összesített áramfogyasztása kW/h-ban.

Amennyiben a helyiség hőmérséklete tartósan az „őhajtott hőmérséklet” (ez a mi példánkban 22 °C) alá esik, akkor a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát ismét lekapcsolja a klímaberendezést. Az említett 24 órás hőmérséklet-felügyelet program hatástalanításához addig nyomkodja az „-/OFF” gombot, amíg a kijelzőn megjelenik a „Cancel” (“Törlés”) üzenet.



Attól függetlenül, hogy sikerült hatástalanítani a 24 órás hőmérséklet-felügyeletet (Cancel), nem törődik az a kapcsolási ütemezés, amelyik a hatástalanításkor volt aktív. Ezért a hatástalanítást követően, kézzel feltétlenül kapcsolja ki az esetleg még bekapcsolva maradt távolról vezérelhető dugaljkat (ld. 9. fejezet).



A távolról vezérelhető dugaljkat hőmérséklet-vezérelt be- és kikapcsolása, csakúgy, mint a mérési értékek frissítése, időben mindig némi késéssel következik be.

Amennyiben a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát a távolról vezérelhető dugaljkat több példányát is vezérli, akkor alapvetően megoldható, hogy minden egyes távolról vezérelhető dugaljkat egymástól eltérően programozzunk be „Fűtés”, vagy „Hűtés” feladatra. Akkor, amikor a hőmérséklet felügyelete csak egyetlen helyiségben (ahol a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát is található) folyik, az „azonos programozás”-i módot javasoljuk (ami azt jelenti, hogy minden készüléken egyöntetűen vagy a Fűtés vagy a Hűtés fut).

→ A 24 órás hőmérséklet-felügyelethez legfeljebb három darab távolról vezérelhető dugaljat lehet aktiválni.

A távolról vezérelhető dugalj által mért értékek (volt, amper, watt) 3 percenként frissítve jelennek meg a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát kijelzőjén.

## c) Üzem mód: „Időszakos hőmérséklet-felügyelet“

A vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát egyaránt használható - feltéve, hogy az arra alkalmas készüléket csatlakoztatták a távolról vezérelhető dugaljhoz - helyiségek hűtéséhez vagy fűtéséhez is. Ilyenkor a kijelzőn vagy a napsugár jele ("Fűtés", a fűtőkészülék csatlakoztatva) vagy a hópehely jele ("Hűtés", a klímaberendezés csatlakoztatva) jelenik meg. Minden egyes távolról vezérelhető dugaljon legfeljebb nyolc féle, egymástól eltérő időszak programozható be a hozzátartozó „óhajtott hőmérséklet“-tel együtt.

Nyomja meg a használatra kész vezérlőegység és szobatermosztáton a „FUNC“ gombot és várja meg, amíg a kijelzőn balra felül megjelenik a „Meter“ ("mérés") üzenet. Az „+/ON“ gombbal jelölje ki azt a távolról vezérelhető dugaljat (1, 2 vagy 3 - ld. a 7.sz. ábrát), amelyet ehhez használni kíván.

Az adott időtartam alatt igényelt hőmérséklet felügyelet beprogramozásához állítsa be a kívánt Üzem módot: (Fűtés vagy Hűtés - ld. a 8.sz. ábrát). Ezt követően addig nyomkodja a „FUNC“ gombot, amíg a kijelzőn megjelenik az „Auto“ és balra felül a „Setting“ ("Beállítás")..

Az „+/ON“ vagy az „-/OFF“ gomb megnyomásával jelölje ki az egyik tárolót (1 - 8).



Most 3 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva a „FUNC“ gombot

és várja meg, amíg a kijelzőn a hőmérséklet kijelzője

10.

villogni kezd. Ezután az „+/ON“ bzw. „-/OFF“ gombokkal

ábra

állítsa be a kívánt

hőmérsékletet. Ezután ismét nyomja meg a „FUNC“ gombot.

ismét.

Most a hét napjának kijelzője villog. Az „+/ON“ vagy „-/OFF“ gomb megnyomásával állítsa be a program indításának napját. Lehetőség van hosszabb időszak, pl. „hétfőtől péntekig“ vagy „hétfőtől vasárnapig“ beállítására is. Most ismét nyomja meg a „FUNC“ gombot. Most a kijelzőn villognak az indulás időpontjának órái. Az „+/ON“ vagy „-/OFF“ gomb megnyomásával állítsa be az Önnek megfelelő órát.

- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Most az indításához szükséges a percek számjegyei villognak a kijelzőn. Az +/ON” vagy -/OFF” gomb megnyomásával állítsa be a percet is.
- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Ezután meg kell adni a program befejezésének adatait is: a kijelzőn villog az óra. Az +/ON” vagy -/OFF” gomb megnyomásával állítsa be a befejezés óráját.
- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. Ezután meg kell adni a befejezés percét is: a kijelzőn villog a perc. Az +/ON” vagy -/OFF” gomb megnyomásával állítsa be a percet.
- Most ismét nyomja meg a „FUNC” gombot. A kijelző bal oldalán látható az „óhajtott hőmérséklet” értéke. Néhány másodperc elteltével az elektronika átkapcsol a csatlakoztatott készülék fogyasztási értékeire. A kijelző jobb oldalán látható a használatban lévő kapcsolat „RF kapcsolat a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljjal”, valamint a pillanatnyi szobahőmérséklet és a pontos idő.
- A hőmérséklet-felügyelet adott időszakra beállított programjának aktiválásához addig nyomkodja az -/OFF” gombot, amíg a kijelzőn megjelenik az „Auto” üzenet. A vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát ettől kezdve az adott időszakon belül felügyelet alatt fogja tartani a beállított hőmérséklet változásait.

### 1. példa:

Őn a 8:00 és 12:00 óra közötti időszakra a „Hűtés” üzemmódot választotta és 22 °C (elérendő) hőmérsékletet állított be. A kiválasztott távolról vezérelhető dugaljhoz előzőleg csatlakoztatták a klímaberendezést. Amennyiben abban a helyiségben a beállított időszak alatt megemelkedik a hőmérséklet és meghaladja a beállított 22 °C „óhajtott hőmérséklet”-et, akkor a vezeték nélküli központi vezérlőegység és szobatermosztát a kiválasztott távolról vezérelhető dugaljnak a „Bekapcsol” jelet fogja küldeni. És a klímaberendezés elkezd működni. A kijelzőn bal oldalon felváltva lesz látható a hálózati feszültség voltban (V) és a csatlakoztatott készülék áramigénye amperben (A). Ezek alatt az értékek alatt kiegészítőleg megjelenik a csatlakoztatott készülék teljesítménye is, wattban (W). A kijelzőn teljesen lenn olvasható a készülék összesített áramfogyasztása kW/h-ban.

Amennyiben a helyiség hőmérséklete tartósan az „óhajtott hőmérséklet” (ez a mi példánkban 22 °C) alá esik, akkor a klímaberendezés ismét lekapcsol. Az adott időszakra vonatkozó hőmérséklet-felügyelet idő előtti hatástalanítása úgy történik, hogy a „FUNC” gombot addig kell nyomkodni, amíg a „Cancel” („Törlés”) üzenet megjelenik a kijelzőn.



Attól függetlenül, hogy idő előtt sikerült hatástalanítani a 24 órás hőmérséklet-felügyeletet (Cancel), nem törlődik az a kapcsolási ütemezés, amelyik még a hatástalanításkor volt aktív. Ezért a hatástalanítást követően, kézzel feltétlenül kapcsolja ki az esetleg még bekapcsolva maradt távolról vezérelhető dugaljat (ld. 9. fejezet).

Amennyiben bekapcsolva marad és tovább üzemel a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj, majd elérkezik a beállított időszak vége, akkor a távolról vezérelhető adatgyűjtő dugalj a helyiség adott hőmérsékletétől függetlenül, mindenképpen lekapcsol.

→ Amikor egy adott időszak programja egy egész napra vonatkozik, akkor ugyanaz legyen az induló és a befejező időpont. Ugyan további időszakot is be lehet programozni ezen az adott időszakon belül, azonban a rendszer ezeket figyelmen kívül fogja hagyni.

Egy távolról vezérelhető adatgyűjtő dugaljra beprogramozott időszakok egymással való átfedése esetén a rendszer a következőképpen hajtja végre a feladatokat az érintett (átfedéssel) időszakban. 1. példa: az 1. időszak 0:00 és 5:00 óra közé, a 2. időszak pedig 0:00 és 4:00 óra közé lett beprogramozva. Ebben az esetben a 2. időszak programját az 1. időszak teljes egészében felülírja és ily módon a 2. időszak programja nem jut érvényre.

#### **2. példa:**

1. példa: az 1. időszak 02:00 és 05:00 óra közé, a 2. időszak pedig 01:00 és 04:00 óra közé lett beprogramozva. Ebben az esetben az óhajtott hőmérséklet felügyeletét 1:00 óra és 2:00 óra között a 2. időszak programozása végzi el. 2:00 órától 5:00 óráig az óhajtott hőmérsékletet az 1. időszak programozása végzi el.

## **d) Az adott időszak felülírása**

Hibás adatbevitel vagy módosítási igény esetén lehetőség van az adott időszak felülírására. Válassza ki az adott időszakot és 3 mp-nél hosszabb ideig tartsa le nyomva a „FUNC” gombot, majd módosítsa a beírt értékeket úgy, ahogyan azt ebben a fejezetben ismertettük.

## **e) Az adott időszak törlése**

Egy adott időszakot teljes egészében is lehet törölni. Válassza ki az adott időszakot és 2 mp-nél hosszabb ideig tartsa lenyomva az „-/OFF” gombot.

# **12. Támaszláb és akasztófül**

---

A vezeték nélküli központi vezérlőegységet és szobatermosztátot a készülék hátfalába süllyesztett támaszláb segítségével egy sima felületenpl. az asztalon) is el lehet helyezni. Hasonló megoldás lehet az, ha a vezeték nélküli központi vezérlőegységet és szobatermosztátot egy falba rögzített csavarra (nem tartozik a szállítás tartalmába) akasztják fel a készülék hátulján található akasztó nyílás segítségével.



## 13. Hulladékkezelés

---

### a) Készülék



Az elektronikus készülékek újrahasznosítható anyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A használt készülék hulladékkezeléséhez be kell tartani az érvényes törvényi rendelkezéseket.

Vegye ki az esetleg a készülékben maradt elemeket/akkukat és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe.

### b) Elemek/akkuk

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. Tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A káros anyagot tartalmazó elemeket/akkukat a mellékelt szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal történő együttes kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A mértékadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a baloldalon látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

## 14. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

---

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau ezennel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU Megfelelőségi Nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen érhető el:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Válasszon egy nyelvet az egyik zászlószimbólumra való rákattintással, és adja be a készülék rendelési számát a keresőmezőbe; Ezt követően az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

## 15. Műszaki adatok

---

Kategória .....	Hőmérséklet felügyelet
Frekvenciasáv .....	868 MHz
Sugárzási teljesítmény.....	11,85 dBm
RF hatótávolság .....	max. 150 m (nyílt terepen)
Tápfeszültség.....	3 V/DC (2 db AAA/mikro elem)
Az elem élettartama.....	kb. 1 év
Az óra pontossága .....	havonta +/- 90 mp eltérés
A hőmérő kijelzőjének eltérése .....	+/-1 °C
A mért volt érték kijelzés eltérése .....	+/-1 V
A mért áram érték kijelzés eltérése .....	+/- 0,002 A <= 10 W mellett; +/- 0,5% és +/- 1% között >= 10 W mellett
A mért watt érték kijelzés eltérése .....	+/- 0,3 W <= 10 W mellett; +/- 0,5% és +/- 1% között >= 10 W mellett
der áramverbrauchsanzeige eltérése .....	+/- 0.5% és +/- 1% között
Üzemi hőmérséklet: -20 °C és +55 °C között	20% és 90% között, nem kondenzálódó páratartalom mellett
Súly (elemekkel együtt).....	kb. 90 g
Méret (H x Sz x Ma).....	101 x 63 x 17 mm