

## FR-E 525 31

típusú  
padlófűtés-  
szabályozó



### Fontos!

Az eszközt csak megfelelő villamos szakismeretekkel rendelkező szakember nyithatja ki, építheti be, kötheti be és csak az ebben a kezelési leírásban szereplő módon. A megfelelő (MSZ és EN) ajánlások és biztonsági előírások, valamint az üzembehelyezési lépések sorrendjének megtartása kötelező.

Az eszköz csak normál körülményű, száraz, beltéri helyiségben használható, felszerelése sima, szigetelő és nem gyúlékony felületre megengedett. A vezérlő az EN 55014-et tekintetbe vevő VDE 0875 szerinti rádióinterferencia elnyomással rendelkezik és működése az 1 C szerinti hatásosság.

### 1) Alkalmazás

Épületgépészeti vezérlő berendezés villamos és egyéb (pl. melegvízes) padlófűtések és falfűtések szabályozására.

### 2) Funkcionális leírás

A padlófűtés-szabályozó két részből áll:

2.1 Vezérlő egység a kívánt padlóhőmérséklet beállítására.

2.2 Távérzékelő a beállított padlóhőmérséklet figyelésére.

#### 2.1 Vezérlő egység

A kívánt padlóhőmérsékleti értéket a forgatógombbal lehet beállítani. A forgatógomb 1-6 számskálájának a hőmérséklet 10-60°C tartománya felel meg. A beállításnál vegye figyelembe a padlófűtés gyártójának útmutatását is. Ha a padló hőmérséklete nem éri el a beállított értéket, a vezérlő egység fűtést fog kérni és ezt az állapotot (a fűtés energiát használ) a főkapcsoló melletti piros LED fogja jelezni. A padlófűtés-szabályozó a 0/I főkapcsoló 0 állásával kikapcsolható. A forgatógombnál lehetőség van a beállítási tartomány szűkítésére, részletek a 7) pontban.

#### 2.2 (Táv-)érzékelő

Az érzékelőt a padlóba kell építeni, feladata a beállított padlóhőmérséklet figyelése és a padlófűtésnek be-/kikapcsolási jel adása. Az érzékelő szakadása vagy rövidzárata eseteiben a kimeneti relé elejt (fűtés kikapcsol).

### 3) Szétszerelés, felszerelés (összeszerelés: ellentétes sorrendben)

#### 3.1. Vezérlő egység

Húzza ki a forgatógombot, csavarja ki a rögzítő csavart, vegye le a takaró fedelet!

Rögzítse csavarokkal a vezérlő egységet a falhoz!

#### 3.2. Érzékelő

- Az érzékelőt védőcsőben kell elhelyezni, amely véd a nedvségtől és könnyebbé teszi az érzékelő esetleges cseréjét.
- Az érzékelő kábelét célszerű külön gégecsőben vezetni, erősáramú környezetben szükséges lehet az árnyékolás kábel alkalmazása.

### 4) Villamos bekötés

**FIGYELEM!** A bekötések idejére a hálózatnak azt az áramkörét, amelybe köti a termosztátot feszültség-mentesíteni kell! A termék kettős szigetelésű, földelni tilos!

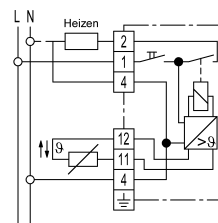
A vezetékeket az alábbiak szerint csatlakoztassa a sorkapcsokhoz:

- A „11” és „12” jelű sorkapocs-párhoz csatlakoztassa az érzékelő vezetékeit (polaritás közömbös)!
- A „11” jelű alatti „N” jelű sorkapocshoz csatlakoztassa a hálózat nulla vezetékét!
- Az „1” jelű sorkapocshoz csatlakoztassa a hálózat fázis vezetékét!
- A „2” jelű és a hozzá közel eső „N” jelű („1” jelű alatti) sorkapocs-párhoz a fűtés beavatkoóját (pl. keringető szivattyú, motoros szelep, mágneskapcsoló stb.) csatlakoztassa (ha szükséges, úgy fázishelyesen)!

Megjegyzés:

a kapcsolási rajz (blokk-diagram) a termosztát fedelének belső oldalán is megtalálható!

FR-E 525 31 kapcsolási rajza



### 5) Műszaki adatok

#### 5.1 Vezérlő egység

Típus:

Kódszám (érzékelővel):

Névleges feszültség:

Üzemi feszültség tartománya:

Beállítható hőmérséklet tartománya:

Kapcsolási áram (max.):

Vezérlő algoritmus:

Beépített kapcsoló:

Piros LED jelzés:

Kimeneti kontaktus (relé):

Kapcsolási hőmérséklet-különbség:

Mechanikai védettség (ház felől):

Biztonsági osztály:

Vezérlő egység működési hőmérs.:

Tárolási hőmérséklet:

#### FR-E 525 31

515 1105 51 ...

230VAC, 50Hz

195...253VAC, 50Hz

1-6 (10-60°C)

14A (cosφ = 1 esetén)

4A (cosφ = 0,6 esetén)

be/ki

főkapcsoló, „Be/Ki” (I/O)

vezérlő egység fűtést kér

(„fűtés be” állapot)

1 záró

(nem potenciálmentes!)

kb. 1K (=kb. 1°C)

IP 30

II

-20...+40°C

-20...+70°C

#### 5.2 Hőmérséklet távérzékelő

Típus:

Kódszám:

Érzékelő-vég szín-azonosítása:

Érzékelő elem:

Érzékelő kábele:

Mechanikai védettség:

Környezeti hőmérséklet:

Az érzékelő kábele 1,5mm<sup>2</sup>-es, kéteres, sodrott kábellel 50m-ig meghosszabbítható anélkül, hogy az a vezérlő egység pontosságát befolyásolná.

#### Érzékelő karakterisztika:

(Érzékelő lekötve a vezérlő egységről, mérőeszköz: Ri > 1MΩ)

Hőm. (°C)	Ellenállás (kΩ)	Hőm. (°C)	Ellenállás (kΩ)
10	66,8	40	17,1
20	41,3	50	11,3
30	26,3	60	7,5

### 6) Méretrajzok

A méretrajzokat a többnyelvű gyári leírás tartalmazza.

### 7) A beállítható hőmérsékleti tartomány korlátozása

A termosztátot maximális hőmérséklet-tartománybeli állítási lehetőséggel szállítja a gyár.

A beállítási tartományt a forgatógomb belső részében lévő gyűrűvel szűkítheti, azoknak a nyíl irányában pl. egy tű segítségével történő elforgatásaival. A piros gyűrűvel a felső korlátot (külső skála az érvényes), a kék gyűrűvel az alsó korlátot (belső skála az érvényes) változtathatja.

Az 1...6 skálaértékek és a hőmérsékleti értékek közötti átszámítást a 2.1 pont és a többnyelvű gyári leírás grafikonja segíti.

Jótállás: a termék jótállási jegye szerint.

(Az elektronikus formátumú leírás a jótállási jegyet nem tartalmazza.)