

ITR 3

Hőmérséklet-
szabályozó

(„termosztát”)



Fontos!

Az eszközt csak megfelelő villamos szakismeretekkel rendelkező szakember kötheti be és csak az ebben a kezelési leírásban szereplő módon, a - készülék házán is megtalálható - kapcsolási rajzának megfelelően.

A vonatkozó MSZ és EN ajánlások és biztonsági előírások, valamint az üzembe helyezési lépések sorrendjének megtartása kötelező. Az eszközt normál légköri nyomású, száraz és zárt helyiségekben, vezérlő panelre történő rögzítésre tervezték.

Az eszköz megfelel az EN 60730 követelményeinek, működése pedig az 1C elvnek.

A termékre a gyártó kiadta a CE megfelelőségi nyilatkozatot.

1) Alkalmazás, működés, használat

A szabályozó a hőmérséklet távérzékelő által érzékelt hőmérséklet és a szabályozó a forgató gombjával beállítható elvárt hőmérsékleti érték viszonya alapján kapcsolja a fűtést vagy a hűtést.

A beállítási érték a gomb alatti nyelv felfelé mozdításával rögzíthető (oldás: a nyelv befelé és lefelé mozdításával).

A beállítási tartomány a skála melletti kipattanó tűskék befelé mozdításaival határolhatók (oldás: a tűskék lefelé és kifelé mozdításaival).

A rögzítés és határolás az elállítás, illetve a helytelen beállítás elleni védelmet szolgálják. Soha ne próbálja erővel elfordítani a beállító gombot! Ha az nem megy könnyedén, akkor ellenőrizze, hogy a gomb nincs-e rögzített pozícióban, illetve nem ütközik-e a határolásba!

Ha a beállított hőmérsékleti érték magasabb, mint az érzékelt hőmérsékleti érték, akkor a szabályozó 2 és 3 jelű sorkapcsai közötti kimeneti kontaktus zárt (fűtés bekapcsolva, zöld színű LED világít), a 2 és 1 jelű sorkapcsai közötti kimeneti kontaktus nyitott (hűtés kikapcsolva), ellenkező esetben a szabályozó 2 és 1 jelű sorkapcsai közötti kimeneti kontaktus zárt (hűtés bekapcsolva), a 2 és 3 jelű sorkapcsai közötti kimeneti kontaktus nyitott (fűtés kikapcsolva, zöld színű LED nem világít).

2) A szabályozó felszerelése, rögzítése

A szabályozó a hagyományos 35mm-es szerelő sínre pattintva rögzíthető.

3) Hőmérséklet távérzékelők

Figyelem! A szabályozó csak a megfelelő hőmérséklet távérzékelővel együtt működőképes.

Figyelem! A hőmérséklet távérzékelőt ki kell választani és külön tételként kell megrendelni (megvásárolni).

A távérzékelők kéteres, 1,5mm² keresztmetszetű vezetékkel 50m-ig a vezérlő pontosságának romlása nélkül meghosszabbíthatók. Ha a távérzékelő vezetékét nagy áramerősségű kábel közelében vagy kábelcsatornában vezetik, akkor szükség lehet árnyékolásra, amelyet a szabályozó 4. sz. sorkapcsához kell csatlakoztatni.

Standard távérzékelő

típus: F891000, kábel: 4m PVC vagy

típus: F894002, kábel: 1,5m szilikon

Ez a távérzékelő különösen alkalmas folyadékokban való mérésre. Folyadékokban vagy nyomás alatti tartályban történő alkalmazásnál a távérzékelőt védőcsővel kell ellátni.

Cső távérzékelő

típus: F892002, kábel: 1,5m szilikon

Ez nagyon jó érintkezést biztosít a teljes felületen (ideális átmérő: 28mm). Rögzíteni a tömlőcsatlakozóval a legjobb.

Légcsatorna távérzékelő

típus: F893002, kábel: 1,5m szilikon

A légcsatorna hőmérsékletének érzékeléséhez a távérzékelőt a légáramlás irányában kell elhelyezni.

Fali távérzékelő

típus: F897001, kábel nélkül

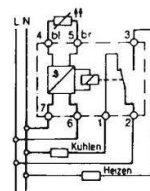
4) Villamos bekötések

FIGYELEM! A villamos bekötések idejére a hálózatnak azt az áramkörét, amelybe köti a termosztátot feszültségmentesíteni kell!

A vezetékeket a következők szerint csatlakoztassa a termosztát alábbi sorkapcsaihoz (230VAC fűtési és hűtési beavatkozók esetén):

- 6: betápláló hálózat „fázis”-hoz
- 2: betápláló hálózat „fázis”-hoz (6 sz. sorkapocshoz)
- 7: betápláló hálózat „nulla”-hoz
- 3: fűtéshez („Heizen”, kapcsolt fázis)
- 1: hűtéshez („Kühlen”, kapcsolt fázis)
- 4: hőmérséklet távérzékelő kék színű vezetékéhez
- 5: hőmérséklet távérzékelő barna színű vezetékéhez

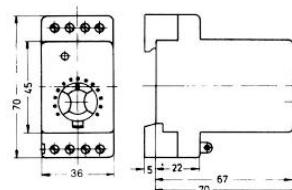
5) Bekötési kapcsolási rajz



6) Főbb műszaki adatok

Típus:	ITR 3
Kódszámok:	
beállítási hőm. tart.: -40...20°C	587470159900 (ITR3/20)
beállítási hőm. tart.: 0...60°C	587470259900 (ITR3/60)
beállítási hőm. tart.: 40...100°C	587470359900 (ITR3/100)
beállítási hőm. tart.: 100...160°C	587470459900 (ITR3/160)
Működtető feszültség:	220/230V 50/60Hz
Működtető feszültség tolerancia:	187 ... 242 V
Kimeneti kontaktus:	1 átváltó, potenciálmentes
Max. kapcsolási áramerősség:	10A (4A) / 250VAC
Érzékelő:	hőmérséklet távérzékelő
Kapcsolási hőmérséklet-különbség:	kb. 1K (=kb. 1°C)
ErP besorolás:	I (1,0%)

7) Méretrajzok



Gyártó: EBERLE Controls GmbH
Klingenhofstraße 71 • 90411 Nürnberg (Németország)
Tel.: +49 911 5693 0 • Fax: +49 911 5693 536
E-mail: info.eberle@schneider-electric.com • web: www.eberle.de
Gyártó magyarországi képviselője: BOPA Kft.
1047 Budapest (Újpest) • Baross u. 79-89.
Tel.: +36 1 223-0327, +36 30 630 7166, • Fax: +36 1 223-0328
E-mail: info@bopakt.hu • web: www.bopakt.hu

Jótállás: a termék jótállási jegye szerint.
Az elektronikus formátumú kezelési leírás a jótállási jegyet nem tartalmazza!