Kezelési leírás

EBERLE

HYG-E 7001

Páratartalom- és hőmérséklet-szabályozó (higrotermosztát)

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 beltéri, agresszív összetevőt nem tartalmazó levegőjű helyiségben használható, felszerelése sima, szigetelő és nem gyúlékony felületre megengedett.
Az eszközt 24V-nál nagyobb feszültségű áramkörbe kötni csak száraz helyiségben szabad!
Az eszköz kettős szigetelésű, földelni tilos!
A vezérlő az EN 55014-et tekintetbe vevő VDE 0875 szerinti rádió interferencia elnyomással rendelkezik és működése az 1 C szerinti hatásosság.

1) Alkalmazás

Épületgépészeti vezérlő berendezés, amely a helyiség levegőjének egyrészről annak relatív páratartalmától függően párásító/szárító, másrészről annak hőmérsékletétől függően fűtő/hűtő készülékek vezérlését látja el (pl. uszoda-csarnokban).

2) Funkcionális leírás

A higrotermosztát két részből áll:
2.1 **Higrosztát** a relatív páratartalom szabályozására.
2.2 **Termosztát** a hőmérséklet szabályozására.
A higrotermosztát főkapcsolójával mindkét rész bekapcsolható (kapcsoló **I** állása) vagy kikapcsolható (kapcsoló **0** állása).

2.1 Higrosztát rész

A higrosztát rész ha a helyiség levegőjének relatív páratartalma a beállított érték alatt van, úgy a párásító, ha a helyiség levegőjének relatív páratartalma a beállított érték fölött van, úgy a szárító egységnek ad bekapcsolási jelet.
Mindkét bekapcsolási jel a vezérlő kapcsolt, betápláló feszültsége.

2.2 Termosztát rész

A termosztát rész ha a helyiség levegőjének hőmérséklete a beállított érték alatt van, úgy a fűtő, ha a helyiség levegőjének hőmérséklete a beállított érték fölött van, úgy a hűtő egységnek ad bekapcsolási jelet.
Mindkét bekapcsolási jel a vezérlő kapcsolt, betápláló feszültsége.

3) Szétszerelés, felszerelés (összeszerelés: ellentétes sorrendben)

Húzza ki a hőmérsékleti érték beállító forgató gombját, csavarja ki a rögzítő csavart, vegye le a takaró fedelet!
Rögzítse csavarokkal a vezérlőt a falhoz – a hosszabbik él vízszintes helyzetű legyen! – kb. szem-magasságban!
Felszerelési helyként olyan függőleges közfalat válasszon, amely normál légáramlású helyen van és a higrotermosztátot freccsenő (pl. uszodában felfreccsenő, növényházban lecsepegő) víz nem érheti.
Vakolással vagy egyéb módon tömítse a falnak azt a részét, ahol a higrotermosztáthoz menő vezetékek kilépnek a falból, de ehhez ne használjon szilikont vagy szilikon tartalmú anyagokat!

4) Villamos bekötések

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

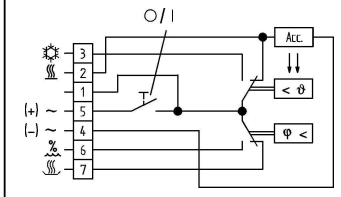
A vezetékeket a következők szerint csatlakoztassa a higrotermosztát alábbi sorkapcsaihoz:

a) Ha a tápfeszültség **230VAC, úgy az „N”** jelű, ha a tápfeszültség **24VAC, úgy a „8”** jelű sorkapocshoz csatlakoztassa a betápláló hálózat **null-vezeték**ét!
b) Ha használ párásító berendezést, úgy annak fázisvezérelt bemenetét csatlakoztassa a „6” jelű sorkapocshoz!
c) Ha használ szárító berendezést, úgy annak fázisvezérelt bemenetét csatlakoztassa a „7” jelű sorkapocshoz!
d) Ha használ fűtő berendezést, úgy annak fázisvezérelt bemenetét csatlakoztassa a „2” jelű sorkapocshoz!
e) Ha használ hűtő berendezést, úgy annak fázisvezérelt bemenetét csatlakoztassa a „3” jelű sorkapocshoz!
f) A betápláló hálózat fázis vezetékét csatlakoztassa az „5” jelű sorkapocshoz!

Megj.: az „1” jelű sorkapocs a főkapcsoló (és ezzel a higrotermosztát) be-/kikapcsolt állapotának visszajelzésére használható.

Megjegyzés:
a kapcsolási rajz
a higrotermosztát
fedelének belső oldalán
is megtalálható!

HYG-E 7001 kapcsolási rajza:



5) Főbb műszaki adatok

5.1 Közös főbb műszaki adatok

Típus:	HYG-E7001
Kódszám:	1197 9019 1100
Névleges feszültség:	24VAC / 230VAC
Kimeneti kontaktusok:	1-1, átváltó (nem potenciálmentesek!)
Beépített kapcsoló:	főkapcsoló, „Be/Ki” (I/0)
Mechanikai védettség (ház felől):	IP 30
Megengedett működési hőmérs.:	0…55ºC

5.2 Higrosztát rész főbb műszaki adatai

Beállítható értékek tartománya:	35-100%RH
Kapcsolási különbség:	kb. 4%
Érzékelő:	szintetikus szál
Kapcsolási áram (max.):	5A (cosφ = 1 esetén)
	0,2A (cosφ = 0,6 esetén)
DC kapcsolási teljesítmény (max.):	55W

5.3 Termosztát rész főbb műszaki adatai

Beállítható értékek tartománya:	10-35ºC
Kapcsolási különbség:	kb. 0,6K (=kb. 0,6ºC)
Érzékelő:	ikerfém (bimetál)
Kapcsolási áram (max.), fűtés:	10A (cosφ = 1 esetén)
	4A (cosφ = 0,6 esetén)
Kapcsolási áram (max.), hűtés:	5A (cosφ = 1 esetén)
	2A (cosφ = 0,6 esetén)
ErP besorolás:	I (1,0%)

6) Méretrajzok

A méretrajzokat a többnyelvű gyári leírás tartalmazza.

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@bopakft.hu ● web: www.bopakft.hu

Állapot: 2017.szeptember

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