



Egyfokozatú Termosztát XR10C

Tartalom

1. Általános figyelmeztetés
2. Általános leírás
3. Kapacitás vezérlés
4. Műszerfal vezérlése
5. Paraméterek
6. Beállítás és felszerelés
7. Elektromos kapcsolás
8. Vészjelzés
9. Műszaki adatok
10. Csatlakoztatások
11. Beállított alapértékek alapértelmezése

1. Általános figyelmeztetés

1.1. Kérjük olvassa el a kézikönyv használatát előtti.

- Ez a kézikönyv a termék része, és a műszer közelében tartandó a könnyű és gyors tájékoztatás érdekében.
- A műszer az alábbiakban leírt rendeltetéseken kívül másra nem használható. Nem szabad biztonsági berendezésként alkalmazni.
- Használat előtt ellenőrizze a felhasználási korlátokat.

1.2. Biztonsági intézkedések

- Ellenőrizze a hálózati feszültséget a készülék csatlakoztatása előtt.
- Ne tegye ki víznek és nedvességnek: a vezérlőszerkezetet csak a működési határokon belül használja, kerülje a hirtelen hőmérsékletváltozást, magas légköri nyomást, annak érdekében, hogy megelőzze a lecsapódás kialakulását.
- Figyelmeztetés: minden elektromos csatlakozót kapcsoljon ki bármilyen beavatkozás előtt.
- A szondát helyezze olyan helyre, ahol a végső felhasználónak az nem elérhető.
A műszert tilos felnyitni.
- Hiba vagy működési zavar esetén küldje vissza a készüléket a kereskedőnek vagy a „DIXELL S.R.L. –nek” (ld. cím) a hiba részletes leírásával együtt.
- Ellenőrizze a maximális áramerősséget, amely mellett az egyes egységek működhetnek (ld. Műszaki adatok).
- Győződjön meg arról, hogy a szondák vezetőkei, a töltések, és az energiaellátó egység egymástól el vannak választva, keresztezés és összefonódás nélkül.
- Ha a felhasználás ipari környezetben történik, ajánlott a fő hűtők használata párhuzamban a kapacitás indukálással.

2. Általános leírás

Az XR10C modell egy 32*74 –es méretű egy önálló hőmérséklet ellenőrző egység, a hűtés és fűtés terén is egyaránt használható.

3. Kapacitás vezérlés

3.1. Szabályozás kimenet

A szabályozás a szondán mért hőmérsékletnek megfelelően történik. Az alkatrészeket a CH programozható paraméter biztosítja, mely lehetővé teszi számunkra mind a hűtő, mind pedig a fűtő üzemmód szabályozását.

CH = CL : hűtés üzemmód

CH = Ht : fűtő üzemmód

3.2 CH = CL: hűtés üzemmód

Hy érték automatikusan a beállított érték fölött van. Ha a növekedő hőmérséklet eléri ezt az értéket, a kompresszor bekapcsol, és egészen addig működik, amíg a hőmérséklet újra eléri a beállított értéket.

3.3 CH = Ht : fűtő üzemmód

Itt a Hy érték automatikusan a beállított érték alatt van. Ha a hőmérséklet csökkenve eléri ezt az értéket, a szabályzó kimenet aktiválódik egészen a beállított érték eléréséig.

4. Műszerfal vezérlése

SET: a kívánt beállítás kijelzése; programozó üzemmódban paraméter kiválasztása vagy működés megerősítése.

(UP): maximális tárolt hőmérséklet kijelzése; programozó üzemmódban a paraméter kódok böngészése vagy a kijelzett érték növelése.

(DOWN): a minimális tárolt hőmérséklet kijelzése; programozó üzemmódban a paraméter kódok böngészése vagy a kijelzett érték csökkentése.

Billentyűzet kombinációk

Klaviatúra nyitása, zárása
Programozó üzemmódba belépés
Visszatérés szobahőmérséklet kijelzésére

4.1 A LED-ek használata

Az egyes LED funkciók a következő táblázatban találhatóak:

LED	MÓD	FUNKCIÓ
	ON	Kimenet elérhető
	Villog	-programozó üzemmód (LED1-el villog) - Anti-short ciklus elérhető
LED1	villog	Programozó üzemmód (-al villog)

4.2 Minimális hőmérséklet kijelzése

1. Röviden nyomja meg a gombot.
2. A 'Lo' kijelzése után a min. hőmérséklet látható.
3. A gomb ismételt megnyomásával vagy 5 mp várakozással a normál kijelzés áll vissza.

4.3 Maximális hőmérséklet kijelzése

1. Röviden nyomja meg a gombot.
2. A 'Hi' kijelzése után a max. hőmérséklet látható.
3. A gomb ismételt megnyomásával vagy 5 mp várakozással a normál kijelzés áll vissza.

4.4 Min. és max. hőmérséklet újra beállítása

1. Nyomja meg a SET gombot min. 3 mp-ig, amíg a max. vagy min. hőmérséklet megjelenik ('rSt' kijelzés látható)
2. A művelet elmentésekor az 'rSt' villogni kezd, és az aktuális hőmérséklet látható.

4.5 Beállított érték megtekintése

1. Röviden nyomja meg a SET gombot. A kijelző a beállított értéket mutatja.
2. Röviden nyomja meg a SET gombot vagy várjon 5 mp-et, és a szonda értéke jelenik meg ismét.

4.6 Beállított érték változtatása

1. Min. 2 mp-ig tartsa nyomva a SET gombot a beállított érték megváltoztatásához.
2. A beállított érték megjelenik, és a LED villogni kezd.
3. A lefelé és felfelé nyílak 10 mp-en belüli megnyomásával változtatható a beállított érték.
4. Az új beállított érték elmentéséhez nyomja meg a SET gombot újra vagy várjon 10 mp-et.

4.7 Paraméter értékének megváltoztatása

1. A SET és a DOWN gombokat 3 mp-ig nyomva tartva a programozó üzemmódba lépünk be (és villogni kezd).
2. Válassza ki a kívánt paramétert.
3. Nyomja meg a SET gombot az érték kijelzéséhez (most csak a villog)
4. Használja az UP vagy DOWN gombokat az értékek megváltoztatásához.
5. A SET megnyomásával az új érték tárolódik, és a következő paraméter megjelenik.

Kilépés: A SET+UP gombok megnyomásával vagy 15 mp várakozás után (a gombok megnyomása nélkül).

Megjegyzés: A beállított érték akkor is tárolódik, ha a folyamat a várakozási idő lejártával szakad meg.

4.8 Billentyűzet lezárása

1. Az UP és DOWN gombokat min. 3 mp-ig tartsa nyomva.
2. A 'POF' megjelenik és a billentyűzet lezáródik. Csak ekkor látható a beállított érték illetve a tárolt min. hőmérséklet.
3. Ha bármely gombot min. 3 mp-ig nyomva tartjuk, a 'POF' megjelenik.

4.9 Billentyűzet nyitása

Az UP és DOWN gombokat min. 3mp-ig tartsuk nyomva.

5. Paraméterek

SZABÁLYOZÁS

Hy Eltérés: (0,1 + 25,5 C / 1÷255 F) A beállított értéktől való eltérés esetén van szerepe.

Hűtés: A kompresszor bekapcsolása a beállított érték + eltérés esetén (Hy), kompresszor kikapcsolása, ha a hőmérséklet eléri a beállított értéket.

Fűtés: A kompresszor bekapcsolása a beállított érték - eltérés esetén (Hy), kompresszor kikapcsolása, ha a hőmérséklet eléri a beállított értéket.

Ot Termosztát szonda beosztása (-12,0 + 12,0 C; -120÷120 F) Lehetővé teszi a termosztát szonda lehetséges leágazásának beállítását.

P2P A párologtató szonda jelenléte: n= nincs jelen: a kiolvasztó az eltelt idő alapján áll le; y= jelen van: a kiolvasztó a hőmérséklet alapján áll le.

AC Az Anti-short ciklus késleltetése: (0÷50 perc) minimális időtartam a kompresszor leállása és következő újraindulása között.

CH Működés típusa: CL = hűtés; Ht = fűtés

FELBONTÁS

rES Felbontás (C-ra): (in = 1 C; dE = 0,1 C) tizedesjegyes felosztást tesz lehetővé.

VÉSZJELZŐK

ALU Maximális hőmérséklet vészjelzője (ALL: 110 C/ ALL 230 F): ezt a hőmérsékletet elérve a riasztó aktiválódik az 'Ald' késleltetett idő után.

ALL Minimális hőmérséklet vészjelzője (-50÷ALU C; -58÷ALU F): ezt a hőmérsékletet elérve a riasztó aktiválódik az 'Ald' késleltetett idő után.

EGYÉB

PBc SZONDA VÁLASZTÁSA (Ptc = PTC szonda; ntc = NTC szonda): a szondatípus kiválasztását teszi lehetővé.

6. Beállítás és felszerelés

XR10C készüléket egy panelra erősítsük fel, egy 29*71 mm-es keretbe, és rögzítsük a mellékelt speciális falikart használva.

A zökkenőmentes működéshez megengedett környezeti hőmérsékleti tartomány 0-60 C. Kerülje azokat a helyeket, amelyek erős rázkódásnak, korrodáló gázoknak, túlzott szennyeződésnek vagy páratartalomnak vannak kitéve. Ugyanezen ajánlások vonatkoznak a szondákra is. Hagyja áramlani a levegőt a hűtőréseken keresztül.

7. Elektromos kapcsolás

A készülék csavart végű blokkal ellátott a vezetékek kereszt-szekciós csatlakoztatásához 2,5 mm²-ig. A vezetékek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az energiaellátó egység összhangban van –e a készülék követelményeivel. Válassza el a szonda vezetékeit az energiaellátó egység vezetékeitől, a kimenetektől és a hajtómű csatlakozóitól. A maximális áramerősséget egyik csomópontonál se haladja meg, arra az esetre, ha nehezebb töltések megfelelő külső csomópontot használnak.

7.1 SZONDA CSATLAKOZTATÁSA

A szondákat búrával felfelé kell felszerelni, hogy megelőzzük a károsodást a rendszeres folyadékszivárgás miatt. Ajánlott a termosztát szondát légáramlatmentes helyre tenni, hogy az átlagos szobahőmérsékletet helyesen mérje.

8. Vészjelzés

Üzenet	ok	Kimenetek
'EE'	Memória hiba	
'P1'	Szobai szonda meghibásodása	Kompresszor kimenet a CON és a COF paramétereiktől függően
'HA'	Max. hm jelző	Változatlan kimenetek
'LA'	Min. hm jelző	Változatlan kimenetek

8.1 'EE' vészjelző

A készülék egy belső ellenőrző egységgel van ellátva, amely a memória egységét vizsgálja. Az EE vészjelző villog, amikor a meghibásodást a belső memóriában észleli. Ilyen esetben a vészjelző kimenet elérhető.

8.2 VÉSZJELZŐ HELYREÁLLÍTÁSA

A P1 szonda vészjelző néhány mp-cel a meghibásodás után szólal meg a kapcsolódó szondában; automatikusan megáll néhány mp-cel azután, hogy a szonda újra elkezd rendesen működni. Ellenőrizze az összeköttetéseket mielőtt visszahelyezné a szondát.

A HA, LA hőmérséklet vészjelzők automatikusan megállnak, amint a termosztát hőmérséklete visszaáll a normál értékre.

9. Műszaki adatok

Burkolat:

Szekrény: előlről 32*74mm; 60mm mély

Felszerelés: panel beszerelés egy 71*29mm-es kivágott panelba

Frontális védelem: IP65 frontális tömítéssel (tetszés szerint)

Csatlakozások: csavart végű blokk $\leq 2,5\text{mm}^2$ –es vezeték

Energiaellátás: 12Vac/dc, $\pm 10\%$ (tetszés szerint 230, $\pm 10\%$, 50/60Hz)

Energiafelnyelés: 3VA max

Kijelzés: 3 számjegy, piros LED, 14,2mm magas

Bemenet: 1 PTC vagy NTC szonda

Csomóponti kimenetek:

Kompresszor: SPDT csomópont 8(3)A, 250Vac vagy
SPST csomópont 20(8)A; 250Vac

Adattárolás: változatlan memóriában (EEPROM)

Működési hőmérséklet: 0-60 C

Tárolási hőmérséklet: -30-85 C

Relatív páratartalom: 20-85% (sűrítés nélkül)

Mérési és szabályozási tartomány:

PTC szonda: -50-150 C (-58-302 F)

NTC szonda: -40-110 C (-58-230 F)

Felosztás: 0,1 C vagy 1 C illetve 1 F (választható)

Pontosság (környező hm 25 C): $\pm 0,7\text{ C} \pm 1$ számjegy

DIXELL - XR10C – XR10D – XR20C – XR20D

Beállítási értékek alapértelmezése:

Set	Beállítási pont	dFd	Kiolvasztás alatti kijelzés
Hy	Differenciálhányados	dAd	Kiolvasztás utáni kijelzés halasztás (max.)
LS	Min. beállítási pont	ALC	Hőmérséklet riasztó konfigurálása
US	Max. beállítási pont	ALU	Max. hőmérséklet riasztó
Ot	Termosztát szonda kalibráció	ALL	Min. hőmérséklet riasztó
OdS	Kimenet késleltetése indításnál	ALd	Hőmérséklet riasztó késleltetés
AC	Anti-rövid ciklus késleltetés	dAO	Hőmérséklet riasztó késleltetése indításnál
CCt	Folyamatos ciklus tartam	iIP	Digitális bemenet polaritás
COn	Kompresszor idő bekapcs. hibás szondával	iIF	Digitális bemenet konfiguráció
COF	Kompresszor idő kikapcs. hibás szondával	did	Digitális bemenet riasztó késleltetés
CH	Munka típus (hűtés, fűtés)	PbC	Szonda kiválasztás PTC/NTC
CF	Hőmérséklet mértékegység	rEL	Szoftver
rES	Felbontás/Feloldás	Ptb	Térkép kód
IdF	Kiolvasztási ciklusok közötti intervallum		
MdF	Kiolvasztás hossza (max.)		