

Üzemelési és működési utasítások

XR180C – XR180D

XR182C

1. Általános figyelmeztetés

Kérjük olvassa el a kézikönyv használata előtt.

- 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.

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 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 vezetékai, 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 XR180C 92*74 –es méretű és az XR180D DIN RAIL méretű modellek mikroprocesszor alapú vezérlőszerkezetek tej tartósító és hűtő szerkezeteknél alkalmazható. Fel vannak szerelve egy termosztát szondával és két csomóponti kimenettel, hogy vezéreljék a kompresszort és az agitátort.

Az XR180 nagyon pontos vezérlését biztosítja az összes fő funkciónak, amely a „tejtartály tartósítási” ciklus alatt szükséges, beleértve az agitátor funkció időzített ciklusait. A kezelő kézzel is elindíthatja az időzített agitátor ciklust a ^ gomb megnyomásával a műszer előlapján.

Az XR180C modell egyenrangú az XR21SL vagy az XR31SL készülékkel, ugyanolyan jellemzőkkel bír, mint az XR180C.

Mindegyik készülék speciális paramétereivel tökéletesen kialakított, melyek a klaviatúrán könnyen programozhatók.

3.Kapacitás vezérlés

A kompresszor

Az agitátor funkciók az AgC paraméter jelentéseinek keresztül választhatók ki.

AgC=0 Az agitátor mindig működik, amikor a kompresszor is működik és folytatja működését egy bizonyos ideig- amely az 'Agt' paraméter segítségével állítható be az agitációs ciklus ideje alatt-, még akkor is, miután a kompresszor megállt. Ha a kompresszor nem működik tovább az „IAG” paraméterben beállított időnél (az agitációs ciklusok közötti időtartam), az agitátor egyébként is működni kezd az Agt paraméterben beállított ideig.

AgC=1 független agitátor. Az agitátor ki- és bekapcsolása az 'IAG' paraméter szerint történik, függetlenül a kompresszor állapotától. Az Agt paraméterben beállított ideig működik.

KÉZI AGITÁCIÓS CIKLUS

Az ^ 3 mp- es nyomva tartásával indítható. Az agitátor az Agt paraméterben beállított időre marad bekapcsolva. A kompresszor a normál beállításon marad.

4.Az előlső panel irányítása

SET: A kívánt beállítás kijelzése: a gomb rövid megnyomásával 5 mp- ig látható a beállított érték.

A beállított érték módosítása: a gombot min 2 mp- ig nyomva tartva megjelenik a megváltoztatási üzemmód: a beállított érték megjelenik és az első és a harmadik számjegy LED – je villog. Az érték megváltoztatásához használja az 'UP' és a 'DOWN' gombokat. Az új érték eltárolása a 'SET' gomb megnyomásával (a készülék ismét kijelzi a hőmérsékletet) vagy a kilépési idő lejártára várva 15 mp elteltével történik.

(UP): A programozó üzemmódban vagy a „ működő menüben” böngészzi a paraméter kódokat vagy növeli a kijelzett változó értékét. Tartsa nyomva a gyorsabb váltás érdekében.

A KÉZI AGITÁCIÓS CIKLUS ELINDÍTÁSA:

Normál működés alatt 3 mp– ig nyomva tartva a folyamatos agitációs ciklus elindul.

(DOWN): programozó üzemmódban vagy csökkenti a kijelzett változó értékét. Tartsa nyomva a gyorsabb váltás érdekében.

Billentyűzetkombinációk

: Billentyűzet nyitása: 3 mp-ig nyomva tartva a billentyűzet kinyílik (ld. LOC funkció)

SET + : Belépés a működő menübe: 3 mp-ig nyomva tartva a működő menü elindul.

SET + : Visszatérés a hőmérsékletkijelzéshez. A programozás befejezése, visszatérés a szobahőmérséklet kijelzésére.

A LED-ek használata

Egy sor világító pont az elülső panelen arra használatos, hogy kijelze a készülék által vezérelt terhelést. Az egyes LED funkciók a következő táblázatban találhatók:

LED	MÓD	FUNKCIÓ
	ON	A kompresszor elérhető
	Villog	-Programozó fázis (a -al villog) -Anti-short ciklus késleltetése elérhető
	ON	Agitációs ciklus
	Villog	Programozó fázis (a -al villog)
	ON	- Vészjelzés - 'PR2' jelzi, hogy a paraméter a 'PR1'-ben is jelen van

5.A funkciók és paraméterek programozása menü

FUNKCIÓMENÜ

A készülék által vezérelt összes funkciót tartalmazza.

BELÉPÉSI ELJÁRÁS

- A menübe való belépés a SET és DOWN gombok 3 mp-ig tartó megnyomásával történik. Az első funkció jele megjelenik.
- Az UP és a DOWN gombok a menüben való előre- és visszalépést szolgálják.
- A SET gomb megnyomásával az éppen kijelzett funkció elérhető.

FUNKCIÓK LISTÁJA

'AG': 5 mp-ig jelzi a következő agitációs ciklusig az időt. (percekben kifejezve)

'Pr1': Tartalmazza az összes elérhető felhasználói paramétert.

'Pr2': Tartalmazza a készülék összes paraméterét (felhasználói szinten). Egy biztonsági kódon keresztül lehet hozzáférni. Ezen túl lehetőség nyílik az összes paraméter módosítására, újabb paraméterek hozzáadására, és paraméterek eltávolítására a 'Pr1'-ből (felhasználói szint) a SET és a DOWN gombok együttes megnyomásával. Amikor egy paraméter felhasználói szinten elérhető, a LED világít (vészjelző LED).

'LOC': Billentyűzet zárása. Amikor elérhető, a 'POF' villogó üzenet megjelenik néhány mp-re, és a billentyűzet lezáródik. Csak a beállított érték kijelzése lehetséges.

'St': Elindítja a készülék paramétereinek kijelző ciklusát.

'Out': Kilépés a menüből.

Az 'AG' funkcióból a működési menübe a készülék 5mp múlva visszatér. Az összes többi funkcióból a készülék újra a szobahőmérsékletet jelzi ki.

AZ IDŐ LEJÁRTA

Ha egy gombot sem nyomunk meg 15 mp-en belül, a készülék a szobahőmérsékletet kijelző módra vált vissza.

A 'Pr2' ELÉRÉSE ÉS A BIZTONSÁGI KÓD

A 'Pr2'-ben lévő paraméterek eléréséhez biztonsági kód szükséges.

1. Lépj be a működési menübe, válassza a 'Pr2' jelzést és nyomja meg a SET gombot. A 'PAS' villogó jelzés megjelenik, amelyet gyorsan követ a '0—' villogó 0-val.
2. Használja az UP és DOWN gombokat a biztonsági kód beviteléhez a villogó számjegynél.
3. Mentse el a számot a SET megnyomásával.
4. Ismétlje meg a 2. és 3. Lépést a többi számjegy beviteléhez.
5. Ha a biztonsági kód helyes, a 'Pr2' elérése biztosított a SET gomb megnyomásával az utolsó számjegynél, egyébként a biztonsági kód bevitelének folyamata az elejétől újra kezdődik.

Ha 15 mp-en belül nem nyom meg egy gombot sem, a készülék visszakapcsol a szobahőmérsékletet kijelző módra.

A biztonsági kód: 321

Megjegyzés: A 'Pr2'-ben minden paraméter eltávolítható, vagy áttehető a 'Pr1'-be (felhasználói szint) a SET és a DOWN gombok együttes megnyomásával. Egy paraméter 'Pr1'-ben való megjelenésekor a LED világít.

PARAMÉTER ÉRTÉKÉNEK MEGVÁLTOZTATÁSA

Minden paramétert egy speciális alfanumerikus kód azonosít. A paraméter értékének megváltoztatásához tegye a következőket:

1. Lépj be a működési menübe, és válassza ki a kívánt paraméterek listáját: 'Pr1' vagy 'Pr2'.
2. Böngéssze a paraméterek listáját az UP és DOWN gombokkal, amíg a kívánt paraméter megjelenik.
3. Nyomja meg a SET gombot, hogy kijelze ennek értékét.
4. Használja az UP illetve DOWN gombokat az érték változtatásához.
5. Nyomja meg a SET gombot az új érték elmentéséhez, és a következő paraméterre való ugráshoz.

KILÉPÉS: a SET és az UP gombok együttes megnyomásával vagy 15 mp várakozással gombnyomás nélkül.

MEGJEGYZÉS: A beállított érték a 15mp-es idő leteltével is elmentődik.

6. Paraméterek listája

Hy Eltérés (0,2÷12,0 C / 2÷120 F) A beállított értéktől való eltérés esetén van szerepe, mindig pozitív. A kompresszor bekapcsolása a beállított érték + eltérés esetén (Hy). A kompresszor kikapcsol, amikor a hőmérséklet eléri a beállított értéket.

LS Minimális beállított érték (-60 C SET / -60 F SET): Megadja a minimális elfogadható értéket a beállítási értékhez.

US Maximális beállított érték (SET÷ 99 C / SET÷125 F): Megadja a maximális elfogadható értéket a beállítási értékhez.

AC Anti-short ciklus késleltetése (0-30 perc): Minimális intervallum a kompresszor leállása és a következő újraindítás között.

ALC Beállított érték vészjelzőjének konfigurációja (0 = kapcsolódik a beállított értékhez; 1 = abszolút beállítás): Meghatározza, hogy a hőmérsékleti vészjelzők kapcsolódnak-e a beállított értékekhez vagy abszolút hőmérsékleti értéktől függenek.

ALU Maximum hőmérsékleti vészjelző: Amikor ALC = 0 (0-50 C / F), a vészjelző akkor működik, amikor a hőmérséklet eléri a SET+ ALU értéket. Amikor ALC = 1 (All – 99 C / 125 F), a vészjelző akkor működik, amikor a hőmérséklet eléri az ALU paraméterben beállított értéket.

ALL Minimum hőmérsékleti vészjelző: Amikor ALC = 0 (0-50 C / F), a vészjelző akkor működik, amikor a hőmérséklet eléri a SET- ALU értéket. Amikor ALC = 1 (60 C / F-től ALU-ig), a vészjelző akkor működik, amikor a hőmérséklet eléri az ALL paraméterben beállított értéket.

Ald Hőmérsékleti vészjelző késleltetése (0-120 perc): Az időintervallum a vészállapot észlelése és a jelzés között.

dao A hőmérsékleti vészjelző késleltetése beindításkor (0-720 perc, res. 10 perc): Időintervallum a hőmérsékleti vészjelző állapotának észlelése a készülék bekapcsolását követően és a vészjelző jelzése között.

Ods Kimenetek aktiválásának késleltetése a kezdésnél (0-120 perc): Ez a funkció a készülék indításakor elérhető, és megakadályozza bármely kimenet aktiválását a paraméterben beállított időre.

IAG Az agitációs ciklusok közötti intervallum (1-120 perc): Meghatározza az időintervallumot 2 agitációs ciklus kezdete között.

MEGJEGYZÉS: Amikor egy folytatólagos agitációs ciklus elkezdődik, az időszámláló leáll és 0-ról indul újra.

Agt Agitációs ciklus hossza (0-120 perc/mp): Beállítja az agitációs ciklus időtartamát.

AgC Agitátor konfiguráció
0 = Agt paraméter mp-ben
1 = Agt paraméter percekben

APO Az első agitációs ciklus indítás után (0 = azonnal; 1 = az IAG idő után)

Ot Termosztát szonda beosztása (-12-12 C / F, felbontás 0,1 C / F): A termosztát szonda lehetséges leágazását teszi lehetővé.

CF Hőmérsékletmérő egység: 0 = Celsius, 1 = Fahrenheit

tbA Csengő és vészjelző csomópont elhalkítása (csak a vészjelző csomóponttal ellátott modelleknél).
Ha tbA = 0, a csengő és vészjelző a gomb megnyomásával elhallgat.
Ha tbA = 1, a csengő egy gomb megnyomásával hallgat el, a vészjelző egészen addig szól, amíg a vészjelzési állapot tart.

Con Kompresszor bekapcsolási ideje hibás szondánál (0-120 perc): Azon időtartam, ameddig a kompresszor működik hibás termosztát szonda esetén. Ha Con = 0, a kompresszor mindig kikapcsol.

COF Kompresszor kikapcsolási ideje hibás szondával (0-120 perc): azon időtartam, ami alatt a kompresszor kikapcsol termosztát szonda esetén. Ha a COF = 0, a kompresszor mindig működik.

Ptb Paramétertáblázat (csak olvasásra): A gyári hibák beállítása.

rEL Szoftver indítása (csak olvasásra): Mutatja a vezérlő szoftver indítását.

7. Beállítás és felszerelés

Az XR180C és az XR182C készülékeket panelra kell felerősíteni egy 29*71 mm-es keretbe, és a speciális mellékelt falikart használva. Az XR180D és XR21SL vagy XR31SL modulokat egy omega DIN sínre kell felszerelni. Azok a készülékek, melyek segédmodullal vannak ellátva, egy speciális mellékelt multipoláris vezetéken keresztül csatlakoztathatók. A zökkenőmentes működéshez megengedett 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.

8. Elektromos kapcsolások

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 csomópontnál se haladja meg, arra az esetre, ha nehezebb töltések megfelelő külső csomópontot használnak.

Az XR182C készülék egy XR21SL vagy XR 31SL segédmodulhoz van csatlakoztatva egy multipoláris csatlakozón keresztül (ld. mellékelve). Ez magában foglalja a készülék csomópontjait és a transzformátort, amely energiával látja el az egész rendszert.

SZONDA CSATLAKOZTATÁSA

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

9. Vészjelzők

ÜZENET	OK	KIMENET
'EE' villog	Adat vagy memória meghibásodás	Vészjelző kimenet bekapcsolása
P1 villog	Termosztát szonda meghibásodása	Vészjelző kimenet bekapcsolása +a kompresszor kimenet a CON és COF paramétereiktől függően
HA váltakozva a szobahm-tel	Max hm vészjelzője	Vészjelző kimenet bekapcsolása; kompresszor és agitátor kimenetek bekapcsolása
'LA' váltakozva a szobahm-tel	Min. hm vészjelzője	Vészjelző kimenet bekapcsolása; a többi kimenet változatlan

A CSENGŐ / VÉSZJELZŐ CSOMÓPONTI KIMENETEK LEÁLLÍTÁSA

Amint a vészjelzőt észlelik, a csengő és a vészjelző kimenet – bármely gomb megnyomásával a tbA paraméter szerint – hatástalan lesz.
Ha tbA = 0, a csengő és a vészjelző csomópont elhallgat bármely gomb megnyomásával.
Ha tbA = 1, a csengő bármely gomb nyomására elhallgat, a vészjelző működik, amíg a vészjelző állapot tart.
A kijelzőn addig marad az érték, amíg a vészjelzési állapot fennáll.

VÉSZJELZŐ 'EE'

A Dixell készülékei egy belső ellenőrző egységgel vannak ellátva, amely megvizsgálja az adat és memória egységét. Az EE vészjelző villog, amikor a meghibásodást adatban vagy belső memóriában észlelik, ilyen esetben a vészjelző kimenet elérhető.

MIT KELL TENNI

1. Változtassa meg a vészjelzőt egy gomb megnyomásával.
2. Ellenőrizze a paraméterek értékeit és javítsa át a rossz értéket jóra.
3. Ellenőrizze a készülék helyes működését, és további hibák esetén cserélje ki.

VÉSZJELZŐ HELYREÁLLÍTÁSA A BILLENTYŰZETEN KERESZTŰL

Az 'EE' vészjelzőhöz kapcsolódik, a visszaállítás bármelyik gomb megnyomásával történik, amíg a vészjelző jelez, majd a 'rES' üzenet megjelenik kb. 3 mp-ig mielőtt a normál működés megkezdődne.

VÉSZJELZŐ HELYREÁLLÍTÁS

A P1 szonda vészjelző néhány mp-cel a meghibásodás után szólal meg a kapcsolódó szondában; automatikusan megállnak 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, és mikor a kiolvasztás megkezdődik.

10. Öndiagnózis

A szerkezet önvizsgálatát a működő menü 'tSt' funkciójával lehet előidézni. Az önvizsgálat alatt az összes paraméter értékeikkel együtt sorban megjelenik a kijelzőn. Az önvizsgálati ciklus végeztével a készülék visszaáll normál működésbe.

11. Műszaki adatok