

WING XW260L

1. Általános figyelmeztetés

1.1. Kérem olvassa el mielőtt a használati utasítást igénybe venné

- A műszert ne használja olyan célokra melyek az alul leírottaktól eltérnek. biztonsági műszerként nem használható.

1.2. Biztonsági lépések

- Kapcsolás előtt ellenőrizze a feszültséget
- Ne tegye ki víznek vagy nedvességnek a műszert- kerülje a magas páratartalmat és hirtelen hőmérséklet kilengéseket
- Vigyázat! Bármilyen jellegű szerviz előtt kapcsolja ki az összes elektromos kapcsolatot
- A szondát helyezze fel, ahol nem hozzáférhető az „End User” által. A műszert ne nyissa ki.
- Hiba esetén küldje a műszert vissza a forgalmazóhoz vagy a „Dixell”-be a hiba részletes leírásával
- Vegye figyelembe a maximális áramot, amely az egyes jelfogókhoz kapcsolható

2. Általános leírás

XW 260L, 38X185mm-es formátumú modell, mikroprocesszor alapú szabályozó, mely megfelel a közép vagy alacsony hőmérsékletű hűtő egységek használataként. Négy jelfogó kimenettel van ellátva, hogy szabályozzák a kompresszort, kiolvasztást- mely történhet elektromos vagy forró gáz következtében- a párologtató ventilátorokat és a lámpákat.

Szabad NTL szonda (érzékelő) bemenettel is el van látva, egy a hőmérséklet szabályozására, egy a kiolvasztás és a párologási hőmérséklet szabályozására, s a harmadik, választható, a kijelzés szabályozására. Két digitális bemenet van az ajtókapcsolóhoz és paraméterrel módosítható.

A standard TTL kimenet a felhasználó kapcsolását segíti, a TTL/RS485 külső modul által, a ModBUSRTU alkalmazható ellenőrző rendszer és a program paraméter listája a „Forró Billentyű”-vel (Hot Key). A kimenet jelfogó kijelző XW-REP , egy 4+- 20mA kimenet a párologtató szabályozásához, vagy a tömörítő ventilátorok és a közvetlen sorozati kimenetel RS485 választás formájában hozzáférhető.

3. Szabályozó töltések

3.1. Kompresszor

A szabályozás az adott ponttól pozitív változóval rendelkező termosztát szonda által mért hőmérséklet alapján történik. Ha a hőmérséklet megnövekszik és eléri az adott pontot plussz a változót, a kompresszor elindul, majd kikapcsol, amikor a hőmérséklet ismét eléri az adott pont értékét. A termosztát szondában történő hiba esetében a kompresszor start (indít) és stop (leáll) gombja „CON” és „COF” paraméterek által állítandók be.

3.2. Gyors fagyasztás

Amikor a kiolvasztás nincs folyamatban, aktiválható a billentyűzet segítségével a --- billentyű 3 másodpercig tartó lenyomásával. A kompresszor folyamatos módban működik, a CCT paraméter által beállított időben. A ciklus leállítható az adott idő lejárta előtt, ugyanezen billentyű használatával, kb. 3 másodpercnyi lenyomással.

3.3 Kiolvasztás

A tdF paraméter által 3 kiolvasztási mód használható: elektromos fűtővel való kiolvasztás, forró gáz vagy termosztatikus kiolvasztás. A kiolvasztási szakasz az EdF paraméter segítségével szabályozható: (EdF = be) kiolvasztás történik minden IdF időben, (EdF= Sd) és az IdF időköz a Smart Defrost algoritmus (Okos Kiolvasztó) által kiszámítandó (csak abban az esetben ha a kompresszor BE van kapcsolva és a párologtató hőmérséklet magasabb mint az SdF paraméter.

A kiolvasztás végén a csöpögési idő az Fdt paraméter által szabályozott.

3.4. Párologtató ventilátorok szabályozása

A ventilátor szabályozó mód az FnC paraméter által választható ki:

FnC= C-n a ventilátorok Be és Ki kapcsolnak a kompresszorral, s nem futnak a kiolvasztás alatt
 FnC= C-y a ventilátorok Be és Ki kapcsolnak a kompresszorral, a kiolvasztás alatt is, kiolvasztás után egy időzített ventilátor késleltető mely a csöpögési időt engedélyezi, s ez az Fnd paraméter által beállítható
 FnC= O-n a ventilátorok folyamatosan futnak, és nem futnak a kiolvasztási idő alatt
 FnC= O-y a ventilátorok folyamatosan futnak a kiolvasztási idő alatt is

Egy Fst nevű extra paraméter a hőmérséklet beállítását biztosítja, melyet a párologtatási szonda fedez fel, mely alatt a ventilátorok mindig Ki vannak kapcsolva. Ez felhasználható arra, hogy biztos levegő mozgást biztosítson csak ha a hőmérséklete alacsonyabb az FSt-ben beállítottnál.

4. Billentyűzet

Beállított cél pont (érték) kijelzéséhez és módosításához; programozás (beállítás) módban kiválaszt egy paramétert vagy egy művelet megerősítéséhez.

Kitörlődik ha a maximális vagy minimális hőmérséklet kijelzésekor 3 másodpercig lenyomva tartja. Hogy a maximális, tárolt hőmérsékletet megnézze; programozási módban a paraméter kódokat böngészi vagy megnöveli a kijelzett értéket. A gyorsfagyasztó ciklus elkezdődik ha 3 másodpercig lenyomva tartja.

Hogy a fő, tárolt hőmérsékletet megnézze; programozási módban a paraméter kódokat böngészi vagy csökkenti a kijelzett értéket.

A kiolvasztás megkezdődik ha 3 másodpercig lenyomva tartja.

A hideg terem lámpáinak Be és Ki kapcsolása.

A műszer Be és Ki kapcsolása.

Billentyű kombinációk

A billentyűzet lezárásához és feloldásához.

A programozási (beállítási) mód belépéséhez.

A programozási mód kilépéséhez.

4.1. A LEDek használata

Minden LED funkció az alábbi táblázatban tisztázva van:

LED	MÓD	FUNKCIÓ
	Be (On)	A kompresszor fut (működik).
	Villogó	-Beállítási (programozási) fázis - anti-rövid ciklus halasztás felszabadítva
	Be (On)	A ventilátor fut (működik).
	Villogó	Beállítási fázis (LED -gal villog).
	Be (On)	A kiolvasztás felszabadítva.
	Villogó	Csöpögési idő folyamatban van.
	Be (On)	A Gyors fagyasztási ciklus felszabadítva.
	Be (On)	- RIASZTÓ jelzés - Pr2-ben az jelzi, hogy a paraméter Pr1-ben is jelen van

A LEDek funkciója a gombok bel felső sarkában van elhelyezve:

4.2. A minimális hőmérséklet megtekintése

1. Nyomja le és engedje el a billentyűt.

2. A „Lo” üzenet kijelződik melyet a beállított minimális hőmérséklet követ.

3. A ... billentyű lenyomásával vagy a5 másodperc várakozás után a normál kijelzés visszaáll.

4.3. A maximális hőmérséklet megtekintéséhez

1. Nyomja le és engedje el a ,, , Billentyűt.

2. A „Hi” üzenet kijelződik amit a beállított maximális hőmérséklet követ.

3. A ,, , billentyű lenyomásával, vagy 5 másodperc várakozás után a normál kijelzés visszaáll.

4.4. A beállított maximális és minimális hőmérséklet átállítása

A beállított hőmérséklet átállításához, amikor a maximális vagy minimális hőmérséklet ki van

Jelezve:

1. Nyomja le a SET („beállít”) billentyűt amíg az rST címke elkezd villogni.

(Installáció után a tárolt hőmérsékletet állítsa át.)

4.5. Beállított pont megtekintése és módosítása

1. Nyomja le és azonnal engedje el a SET billentyűt: a kijelző a beállított pont értéket kimutatja;
2. A SET LED elkezd villogni;
3. A beállított érték megváltoztatásához nyomja le a „,,,” vagy a „... ” nyilat 10 másodpercen belül.
4. Az új beállított pont érték tárolásához nyomja le a SET billentyűt vagy várjon 10 másodpercig.

4.6. Manuális kiolvasztás megkezdéséhez

1. A DEF billentyűt tartsa lenyomva több mint 2 másodpercig és a manuális kiolvasztás megkezdődik.

4.7. A Pr1 paraméter listába belépéshez

A következő műveleteket végezze el a Pr1 paraméter listába (felhasználó által beléphető) belépéshez:

1. Lépjen be a Programozási módba a SET és DOWN (Le) billentyűk lenyomásával néhány másodpercig (és elkezd pislogni).
2. A műszer a Pr1-ben jelenlevő első paramétert megmutatja.

4.8. A Pr2 paraméter listába belépéshez

Hogy a Pr2-ben lévő paraméterekhez hozzáférjen:

1. Lépjen be a Pr1 szintre
2. Válassza ki a Pr2 paramétert és üsse le a SET billentyűt.
3. Megjelenik a PAS villogó üzenet, rövidesen „0—”, követi villogó nullával.
4. Használja a „,,,” vagy a „... ” Billentyűket, hogy bevigye a biztonsági kódot a villogó egységbe; érvényesítse számot a SET billentyű leütésével. A biztonsági kód „321”.
5. Ha a biztonsági kód helyes a Pr2 belépése engedélyezett a SET leütésével az utolsó számjegy alatt. (?)

A következő egy másik lehetőség: miután Be kapcsolta a műszert 30 másodpercen belül üsse le a SET és DOWN billentyűket.

NOTE: minden paraméter a Pr2-ből eltávolítható vagy áthelyezhető a Pr1-be (felhasználói szint) a SET + „... ” leütésével. Amikor a paraméter jelen van a Pr1-ben LED megjelenik.

4.9. A paraméter érték megváltoztatása

1. Lépjen be a Programozási módba.
2. Válassza ki a szükséges paramétert a „,,,” vagy a „... ” Billentyűkkel.
3. Üsse le a SET billentyűt hogy kijelje az értékét (és LED elkezd pislogni)
4. Használja a „,,,” vagy a „... ” Billentyűt, hogy értékét megváltoztassa.
5. Üsse le a SET billentyűt az új érték tárolásához és menjen a következő paraméterhez.

Kilépéshez: Üsse le a SET+UP (fel) billentyűket vagy várjon 15 másodpercig billentyű leütés nélkül.

NOTE: az új beállítás tárolva van akkor is, ha a műveletből a várakozási idő alatt lép ki.

4.10. A billentyűzet lezárása

1. Tartsa a „,,,” és a „... ” billentyűket lenyomva együtt több mint 3 másodpercig.
2. Megjelenik a POF üzenet és a billentyűzet lezáródik. Ebben az esetben csak a beállított pont, vagy a tárolt maximális, minimális hőmérséklet tekinthető meg, és a lámpák, a segédkimenet és a műszer Be és Ki kapcsolása lehetséges.

A billentyűzet feloldása

Tartsa a „,,,” és a „...” Billentyűket együtt lenyomva több mint 3 másodpercig.

4.11. ON/OFF (Be/Ki) funkció

A On/Off billentyű leütésével a műszer 5 másodpercig „OFF”-ot mutat és az On/Off LED bekapcsol. Az Off státusz alatt, a jelfogók Ki vannak kapcsolva és a szabályozások leállnak; ha a figyelő rendszer csatlakoztatva van, nem rögzíti a műszeradatokat és riasztókat.

(Az OFF státusz alatt a fény gomb működik.)

4.12. Szonda értékek megtekintéséhez

1. Lépjen be a Pr2 szintre.
2. Válassza ki a Prd paramétert a „,,,” vagy a „...” Billentyűk segítségével.
3. Üsse le a SET billentyűt a Pb1 címke kijelzéséhez, mely váltakozik a Pb1 értékkel.
4. Használja a „,,,” és a „...” billentyűket más szonda értékek kijelzéséhez.
5. Üsse le a SET billentyűt, hogy a következő paraméterhez ugorjon.

5. Paraméter lista

Szabályozás

- Hy Változó: (0,1÷25,5 °C; 1÷45° F): Beavatkozási változó a beállított ponthoz, mindig pozitív. Kompresszor Cut In (Bevág) az a beállított pont + változó (Hy). Kompresszor Cut Out (Kivág) amikor a hőmérséklet eléri a beállított pontot.
- LS Maximális beállított ponthatár: (-50,0 °C÷SET; -58°F÷SET) A minimális elfogadható értéket állítja be a beállított pontnak.
- US Maximális beállított ponthatár: (SET÷10°C; SET÷230°F) A maximális elfogadható értéket adja meg a beállított pontnak.
- OdS Kimenetek aktiváció eltolása indításkor: (0÷255min) Ez a funkció a műszer kezdeti indításakor felszabadul és a paraméterben beállított időszakaszban meggátolja kimeneteli aktiválást. (A lámpa működhet)
- AC Anti-rövid ciklus eltolódás: (0÷30min) a kompresszor leállás és a következő újraindítás közötti Intervallum
- CCt Hőfokszabályozó hatálytalanítása: (0min÷23h 50min) az ismétlődő ciklus hosszát engedi meghatározni. Használható például amikor a terem új termékekkel van megtöltve.
- Con Kompresszor On (Be) időben hibás szondával: (0÷255min) idő, amely alatt a kompresszor működik hibás hőfokszabályozó szonda esetén. COn=0-val a kompresszor mindig KI van kapcsolva.
- COF Kompresszor Off (Ki) időben hibás szondával: (0÷255min) idő, mely alatt a kompresszor ki van kapcsolva hibás hőfokszabályozó szonda esetén. COF=0-vel a kompresszor mindig működik.

Kijelzés

- CF Hőmérséklet mérce egység: °C=Celsius, °F=Fahrenheit. Amikor a mérce egység megváltozik egyes paraméterek SET (beállított) pontját és az értékeit is módosítani kell.
- rES Felbontás (°C –nak): (in=1°C; de=0,1°C) engedélyezi a tizedes számú kijelzést
- Lod Helyi kijelzés: válassza ki melyik szondát jelzi ki a műszer;
P1=Hőfokszabályozó szonda; P2=Párológató szonda ; P3=Kiegészítő szonda
1r2=P1 és P2 közötti különbség (P1-P2)
- Red Távoli kijelzés: válassza ki mely szondát jelzi ki a távoli kijelző (XW-REP)
P1=Hőfokszabályozó szonda; P2=Párológató szonda; P3=Kiegészítő szonda
1r2=P1 és P2 közötti különbség (P1-P2)

Kiolvasztás

- tDF Kiolvasztás típusa:
rE= elektromos fűtő (kompresszor KI)

- rT= hőfokszabályozó kiolvasztás. Az MdF kiolvasztási idő alatt, a fűtő Be és Ki kapcsol a párologtató hőmérséklettől és a dtE értéktől függően.
- in= forró gáz (kompresszor és kiolvasztási jelfogók BE)
- EdF Kiolvasztási mód
in= szünet mód. A kiolvasztás elkezdődik amikor letelik az Idf idő.
Sd= smartfrost (okosfagyasztás) mód. Az Idf idő (kiolvasztások közötti szünet) megnövelhető csak akkor ha a kompresszor fut (még ha nem konsekutívan is) és csak ha a párologtató hőmérséklet az SdF-beni értéktől alacsonyabb (beállított pont a SMARTFROSTnak).
- SdF A SMARTFROST („okosfagyasztás”) beállított értéke: (-30÷30°C/-22÷86°F) párologtató hőmérséklet mely megengedi az IdF számolást (kiolvasztások közötti szünet) a SMARTFROST módban.
- dtE Kiolvasztást megszüntető hőmérséklet: (-50,0÷110,0°C; -58÷230°F) (Felszabadul csak ha a párologtató szonda jelen van) beállítja a párologtató szonda által mért hőmérsékletet, mely a kiolvasztás végét jelenti.
- IdF Kiolvasztások közötti szünet: (1÷120h) Meghatározza két kiolvasztási ciklus kezdete közötti szünetet.
- MdF (Maximális) kiolvasztási időtartam: (0÷255min) Ha P2P=n, nincs párologtató szonda, beállítja a kiolvasztási időtartamot, ha P2P=y, kiolvasztás vége a hőmérsékleten alapul, beállítja a kiolvasztás maximális hosszát.
- dFd Kiolvasztás alatti kijelzés:
rt= valós hőmérséklet; it= kiolvasztás elkezdésekor olvasható hőm.; Set= beállított pont; dEF= 'dEF' címke; dEG= 'dEG' címke;
- dAd Kiolvasztás kijelzés idő-lejárta: (0÷255min) Beállítja a maximális időt a kiolvasztás vége és a valós szoba hőmérséklet kijelzés újraindítása között.
- Fdt Kiszáritás idő: (0÷60min) a kiolvasztást leállító idő elérése és a szabályozás normális működésének helyreállítása közötti idő szakasz. Ez a szünet megengedi, hogy a párologtató eltüntesse a vízcseppeket melyek a kiolvasztás alatt keletkezhetnek.
- dPO Indítás utáni első kiolvasztás:
y= azonnal; n= az IdF idő után
- dAF Gyorsfagyasztás utáni kiolvasztás halasztás: (0min÷23h 50min) gyorsfagyasztás ciklus után az első kiolvasztás erre az időre el lesz halasztva.

Ventillátorok

- FnC Ventilátor működtető mód
C-n= a kompresszorral fut, KI a kiolvasztás alatt;
C-y= a kompresszorral fut, BE a kiolvasztás alatt;
O-n= folyamatos mód, KI a kiolvasztás alatt;
O-y= folyamatos mód, BE a kiolvasztás alatt;
- Fnd Ventilátor halasztás kiolvasztás után: (0÷255min) A kiolvasztás vége és a párologtató ventilátorok közötti szünet megkezdődik.
- Fst Ventilátor leállító hőmérséklet: (-50÷110°C;-58÷230°F) a párologtató szonda által felfedezett hőmérséklet beállítása, ami alatt a ventilátor mindig KI van kapcsolva.

Riasztók

- ALC Hőmérséklet riasztó alakítás
rE= Magas és Mély riasztók, a beállított ponthoz kapcsolódóan
Ab= Magas és Mély riasztók, az abszolút hőmérséklethez kapcsolódóan
- ALU Magas hőmérséklet riasztó beállítás: (ALC= rE, 0÷50°C vagy 90°F; ALC=Ab, ALL÷110°C vagy 230°F)
Amikor eléri ezt a hőmérsékletet és az ALd halasztási idő elteltével, a HA riasztó felszabadul.
- ALL Alacsony hőmérséklet riasztó beállítás: (ALC= rE, 0÷50°C vagy 90°F; ALC= Ab, -50°C vagy -58°F ÷ ALU)
Amikor eléri ezt a hőmérsékletet és az ALd halasztási idő elteltével, az LA riasztó felszabadul.
- AFH Hőmérséklet riasztó és ventilátor kiegyenlítőmű: (0,1÷25,5°C;1÷45°F) beavatkozási kiegyenlítő a hőmérséklet riasztó beállított pontnak és a ventilátor szabályozó beállított pontnak, mindig pozitív
- ALd Hőmérséklet riasztó késleltetés:(0÷255min) a riasztó állapot felderítése és a válasz riasztó jelzése közötti szünet.
- dAO Hőmérséklet riasztó késleltetése indításkor: (0min÷23h50min) a hőmérséklet riasztó állapotának felderítése a műszer bekapcsolása után és a válasz riasztó jelzése közötti szünet.
- EdA Riasztó késleltetés a kiolvasztás végén: (0÷255min) a hőmérséklet riasztó állapotának felderítése a kiolvasztás

- végén és a riasztó jelzés közötti szünet.
- dot Hőmérséklet riasztó késleltetése ajtócsukás után: (0÷255min) Idő késleltetés, mely jelzi a riasztó állapotát az ajtócsukás után.
- doA Nyitott ajtó riasztó késleltetés: (0÷254min,nu) késleltetés a nyitott ajtó állapot felfedezése és a riasztó jelzése között: a villogó Da üzenet megjelenik. Ha dA=nu az ajtó riasztó nem lesz jelezve.
- nPS Nyomás kapcsoló szám: (0÷15) A nyomás kapcsoló aktiválásának száma, a „did” időszakasz alatt, a riasztó eset jelzése előtt (I2F=PAL)

Analóg kimenet 4÷20mA (választható)

- AOS Analóg kimenet kiinduló pont: (-50÷110°C vagy -58÷230°F). Beállítja a hőmérsékletet melyen az analóg kimenet elkezdődik.
- APB Analóg kimenet sáv szélesség: (-50÷110°C vagy -58÷230°F) beállítja az analóg kimenetet szabályozó sáv szélességét. Ha APb pozitív, akkor az indulási pont felett van és a művelet közvetlen (sűrítő alkalmazás). Ha az APb negatív, akkor az indulási pont alatt van és a művelet inverz (párologtató alkalmazás).
- CAO Bemenet típus az analóg kimenethez: négy bemenet típus választható:
 P1= szoba szonda hőm.; P2= párologtató szonda hőm.; P3= a harmadik szonda hőmérséklete,
 I2= a szoba szonda és a párologtató szonda közötti hőm. Különbség

Szonda bemenetek

- Ot Hőfokszabályozó szonda kalibráció: (-12.0÷12.0°C/ -21÷21°F) a termosztát szonda lehetséges kiegyelődését alkalmazását, szabályozását engedélyezi.
- OE Párologtató szonda kalibráció: (-12.0÷12.0°C/ -21÷21°F) a párologtató szonda lehetséges kiegyelődését alkalmazását, szabályozását engedélyezi.
- O3 Kiegészítő szonda kalibráció: (-12.0÷12.0°C/ -21÷21°F) a párologtató szonda lehetséges kiegyelődését alkalmazását, szabályozását engedélyezi.
- P2P Párologtató szonda jelenléte:
 N= nincs jelen; a kiolvasztás csak időre áll le; y= jelen van; a kiolvasztás hőmérsékletre és időre áll le.
- P3P Kiegészítő szonda jelenléte: n= nincs jelen; y= jelen van.
- HES Hőmérséklet növekedés az energia megtakarítás ciklus alatt: (-30,0°C÷30,0°C/-22÷86°F) az energia megtakarítás ciklus alatt beállítja a beállított pont növekvő értékét.

Digitális bemenetek

- odc Kompresszor és ventilátor státusz nyitott ajtónál:
 no= normál; Fan= ventilátor KI; CPr= Kompresszor KI; F_C= Kompresszor és ventilátor KI
- I1P Ajtó kapcsoló bemenet polaritás:
 CL: a digitális bemenet aktiválva van a kapcsolat bezárásával
 OP: a digitális bemenet aktiválva van a kapcsolat megnyitásával
- I2P Módosítható digitális bemenet polaritás:
 CL: a digitális bemenet aktiválva van a kapcsolat bezárásával
 OP: a digitális bemenet aktiválva van a kapcsolat megnyitásával
- I2F Digitális bemenet működő mód: módosítja a digitális bemenet funkciót:
 EAL= általános riasztó; bAL komoly riasztó mód; PAL= nyomás kapcsoló; dFr= kiolvasztást elkezdd,
 AUS= nem használatos; Es= energia megtakarítás; onF= távolsági Be/Ki.
- did A digitális bemenet riasztó késleltetése, szünete: (0÷255min) Idő szakasz, a nyomás kapcsoló aktiválása kiszámításához amikor I2F=PAL. Ha I2F=bAL (külső riasztók, 'did' paraméter meghatározza az idő késleltetést a riasztó felfedezése és az azt követő jelzés között.

Egyéb

- Adr RS485 sorozati szám (1÷247): Azonosítja a műszer számot (címet) amikor ModBUS összeegyeztethető

- Figyelő rendszerhez van csatlakoztatva.
- Rel Megjelenő szoftver: (csak olvas) A mikroprocesszor szoftver verziója.
- Ptb Paraméter táblázat: (csak olvas) A dixell paraméter térkép eredeti kódját mutatja.
- Prd Szonda kijelzés: (csak olvas) A Pb2 párologtató szonda és a Pb3 kiegészítő szonda hőmérséklet értékét jelzi ki.
- Pr2 Hozzáférés a védett paraméter listához (csak olvas).

6. Digitális bemenetek

A WING sorozat két szabad kapcsolatú digitális bemenetet bír el. Az egyik mindig ajtó kapcsolóként van konfigurálva, a másik hét különböző konfigurációba állítható az I2F paraméter segítségével.

6.1. Ajtó kapcsoló bemenet

Visszajelez az ajtó állapotáról és a megfelelő jelfogó kimenetéről az odc paraméter segítségével.

no= normál

fan= ventilátor KI

CPr= kompresszor KI

Miután az ajtó ki van nyitva, a dOA paraméter által beállított késleltetési idő után, a riasztó kimenet felszabadul és a kijelző a dA üzenetet mutatja. A riasztó leáll amint a külső digitális bemenet ismét megbénul. Ezen idő alatt, s az ajtócsukás utáni dot alatt, a magas és alacsony hőmérséklet riasztók megbénulnak.

6.2. Módosítható bemenet- Általános riasztó (EAL)

Amint a digitális bemenet aktiválva van, az egység a did idő késleltetést meg fogja várni mielőtt az EAL üzenetet kijelzi. A kimenetek státusza nem változik. A riasztó leáll közvetlenül a digitális bemenet aktiválásának megszűnése után.

6.3. Módosítható bemenet- Komoly riasztó mód (BAL)

Amikor a digitális bemenet aktiválva van, az egység a did idő késleltetést meg fogja várni mielőtt a BAL üzenetet kijelzi. A jelfogó kimenetek KI vannak kapcsolva. A riasztó leáll amint a digitális bemenet aktiválása megszűnik.

6.4. Módosítható bemenet- Nyomás kapcsoló (PAL)

Ha a did paraméter által beállított időszakaszban a nyomás kapcsoló elérte az nPS aktiválásának számát, a PAL nyomás riasztó üzenet megjelenik a kijelzőn. A kompresszor és a szabályozás le van állítva. Amikor a digitális bemenet be van kapcsolva (ON), a kompresszor mindig KI van kapcsolva (OFF).

6.5. Módosítható bemenet- Kiolvasztás megkezdése (DFR)

Kiolvasztást visz véghez, ha a megfelelő feltételek megvannak. Miután a kiolvasztás befejeződött, a normál szabályozás csak akkor indul újra, ha a digitális bemenet le van „bénítva” különben a műszer az Mdf biztonsági idő lejártát kívánja.

6.6. Módosítható bemenet- Energia megtakarítás (ES)

Ez a funkció megengedi, hogy a SET+HES (paraméter) összegeként megváltozzon az adott (beállított) pont érték. A funkció a digitális bemenet aktiválásáig működik.

6.7. Módosítható bemenet- Távolsági BE/KI (On/Off)

Ez a funkció a műszer be- és kikapcsolását engedi.

6.8. Digitális bemenet polaritás

A digitális bemenet polaritása a 11P ÉS 12P paramétereiktől függ.

CL: a digitális bemenet a kapcsolat bezárása által aktiválva van

OP: a digitális bemenet a kapcsolat kinyitása után aktiválva van

7. Analóg kimenet 4÷20mA (választható)

Az analóg kimenet a CAO paraméterben választott bemenettel arányos 4÷20mA jel által érhető el. Az analóg kimenetelen keresztül a ventilátorok sebessége szabályozható a bemeneti változó szerint. A következő bemeneteli típusok választhatók a CAO paraméter által:

- CAO= P1 szoba hőmérséklet
- CAO= P2 párologtató hőmérséklet
- CAO= P3 harmadik szonda hőmérséklet
- CAO= 1r2 szoba hőm. –párologtató hőm.

A következő paraméterek állnak rendelkezésre az analóg kimenetel beállításához:

- AOS= Indító pont a kimenethez
- APG= Analóg kimenet szalag szélesség lehet pozitív és negatív

A bemenet-kimenet közötti kapcsolatot az alábbi ábrák mutatják:

T= bemenet

FIGYELEM: Amikor a kiolvasztás folyamatban van, az analóg kimenetel a minimális értékre (4mA) van állítva. Ez az állapot a kiolvasztás végéig tart.

8. Installáció

Az XW260L műszerek függőleges műszerfalra szerelendők fel, 150x31mm mélyedésbe, 2 db 3x2 mm átmérőjű csavar segítségével rögzítve.

Hogy egy IP65 védő fokot elérjen használja az elülső műszerfalon gumi tömítést (mod.RG-L). A helyes beüzemeléshez 0-60°C hőmérséklet engedélyezett. Kerülje az erős rezgéseknek kitett helyeket, korróziós gázokat, piszkot, port, nedvességet, nyirkos felületeket. Ugyanezen tanácsok vonatkoznak a szondákra is. A levegő keringjen a hűtő lyukakon keresztül.

8.1. Kivágás

8.2. Felszerelés- a billentyűzet ajtaja lefelé nyílik

8.3. Felszerelés- a billentyűzet ajtaja felfelé nyílik

9. Elektromos kapcsolások, összekötések

A műszerek csavar táblával vannak ellátva, hogy a 2,5mm átmérőjű (max) vezetékeket összekössék, analóg és digitális bemeneteknek megfelelően. Hőálló vezetékeket kell használni. Mielőtt a a vezetékeket összekapcsolná bizonyosodjon meg róla, hogy a teljesítmény készlet eleget tesz-e a műszer elvárásainak. Válassza el a szondától a teljesítmény készlet vezetékaitól, a kimenettől, és a teljesítmény kapcsolásától. Ne haladja meg a maximális áramerősséget az egyes jelfogókon. A töltő maximális megengedett áramereje 20A.

9.1. Szonda (probe) kapcsolás

A szondák, hogy elkerüljük a véletlen folyadék beszivárgás okozta károkat, az égőkkel felfelé állva legyenek felszerelve. Ajánlott a termosztát szondát a levegő áramlástól távol elhelyezni, hogy az átlag szoba hőmérséklet pontosan legyen mérhető. A kiolvasztást befejező szondát helyezze a párologtató „uszonyok” (fins) közé, a leghidegebb helyre, ahol a legtöbb jég képződik, a melegítőktől távol vagy a legmelegebb helytől távol- a kiolvasztás alatt, hogy megelőzze a kiolvasztás leállítását.

10. TTL sorozat vonal

A TTL kapcsoló, a TTL/RS485 modul segítségével engedélyezi az egység összekötését egy hálózati vonallal ModBUS-RTU alkalmazható a dixell figyelő rendszer XJ500 (3.0 változat)-ként.

Ugyanez a TTL kapcsoló használatos a Forró Billentyű („Hot Key”) paraméter letöltéséhez. Ezek a műszerek az RS485 (választható) közvetlen sorozati kimenettel rendelhetők meg.

11. A programozó Forró Billentyűk használata

A WING egységek FEL és LE tudják tölteni a paraméter listát a saját E2 belső memóriájukról a Forró Billentyűre és arról vissza.

11.1. Letöltés (a Forró Billentyűről a műszerre)

1. Kapcsolja ki a műszert a Ki/Be billentyűvel, távolítsa el a TTL sorozat vezetékét ha az jelen van, üsse be a Forró Billentyűt és kapcsolja Be a WINGet.
2. A Forró Billentyű paraméter listája automatikusan a WING memóriájába töltődik le, a DoL üzenet villog. Tíz másodperc múlva a műszer újraindul az új paraméterekkel.
3. Kapcsolja Ki a műszert, kapcsolja Ki a Forró Billentyűt, dugja be a TTL sorozat vezetékét, majd kapcsolja Be a műszert újra.

Az adatátvitel fázis végén, a következő üzenetet jelzi ki a műszer:
 „end” - sikeres programozás. A műszer rendszeresen az új programozással indul.
 „err” - ha sikertelen volt a programozás. Ebben az esetben kapcsolja Ki majd Be az egységet ha újra szeretné indítani a letöltést, vagy távolítsa el a Forró Billentyűt a műveletből való kilépéshez.

11.2. Feltöltés (a műszerről a Forró Billentyűre)

1. Kapcsolja Ki a műszert az On/Off billentyű segítségével és távolítsa el a TTL sorozat vezetékét ha az jelen van; ezután kapcsolja Be újra.
2. Amikor a WING egység Be van kapcsolva, üsse be a Forró Billentyűt és nyomja le a c2 billentyűt. Megjelenik az uPL üzenet.
3. Üsse le a SET (Beállít) billentyűt, hogy a feltöltést elindítsa; villog az uPL üzenet.
4. Kapcsolja Ki a műszert, távolítsa el a Forró Billentyűt, dugja be a TTL sorozat vezetékét majd kapcsolja Be újra.

Az adatátvitel szakasz végén a műszer a következő üzenetet jelzi ki:
 „end” – sikeres programozás
 „err” – sikertelen programozás. Ebbe az esetben üsse le a SET billentyűt, ha újra szeretné kezdeni a programozást vagy távolítsa el a nem programozott Forró Billentyűt.

12. Riasztó jelzések

Üzenet	Ok	Kimenetek
P1	Hőfokszabályozó szonda meghibásodás	Riasztó kimenet On (Be); Kompr Kimenet a COn és COF par. meg
P2	Párolgató szonda meghib.	Riasztó kimenet Be (On) Más kimenet változatlan
P3	Segéd szonda meghib.	
HA	Max. hőm. Riasztó	
LA	Min. hőm. Riasztó	
EE	Adat vagy memória riasztó	
	Kiolvasztás szünetet jelző riasztó	
dAL	Ajtó kapcsoló riasztó	
EAL	Külső riasztó	
BAL	Komoly külső riasztó	Riasztó kim. Be (On) Más kim. Ki (Off)
PAL	Nyomás kapcsoló	

A riasztó üzenet a probléma orvoslásáig látható a kijelzőn. Az összes riasztó üzenet a szobahőmérséklet kijelzésével váltakozva látható a kijelzőn, kivéve a P1-t, mely villog. Az EE riasztó átállításához, és a normális működés újratekéréséhez nyomjon meg egy bármilyen billentyűt; az rSt üzenet kb. 3 másodpercig van jelezve.

12.1 Az akusztikus riasztó elcsendesítése (kikapcsolása)

Amikor a riasztó jelzést megnézte, az akusztikus riasztót bármely billentyű leütésével kikapcsolhatja.

12.2. EE riasztó

A dixell műszerek az adat sértetlenség belső ellenőrzésével rendelkeznek. Az EE riasztó villog amikor a memória adatokban meghibásodás történik. Ilyen esetekben a riasztó kimenet felszabadul.

12.3. Riasztó helyreállítás

Szonda riasztók: P1 (1-es szonda hibás), P2 és P3; automatikusan leállnak tíz másodperccel azután, hogy a szonda újramezdi a normál műveletet. Mielőtt a szondát kicserélné ellenőrizze le a kapcsolatokat.

Hőmérséklet riasztók: HA és LA automatikusan leállnak amint a termosztát a normál értékekre visszaáll vagy megkezdődik a kiolvasztás.

Ajtó kapcsoló riasztó: dA leáll amint becsukódik az ajtó.

Külső riasztók: EAL, BAL, leáll amint a külső digitális bemenet leblokkolt PAL riasztó visszaáll a műszer Ki kapcsolásával.

13. Műszaki adatok

Ház: ökikapcsoló ABS

Doboz: 38x185mm; 76mm mély

Felszerelés: a lap felszerelése 150x31mm –es kivágott bemélyedésbe 2 db, 3x2mm átmérőjű csavarral. A lyukak közötti távolság 165mm.

Védelem: IP20

Elülső védelem: IP65 elülső gumi tömlővel RG-L (választható)

Kapcsolatok: csavar rögzítés, hőálló drótozás...

Teljesítmény: 230Vac vagy 110Vac +-10%

Energia felhasználás: max. 7VA

Kijelzés: 3 számjegy, piros LED, 14.2 mm magas

Bemenetek: 3 NTC szonda

Digitális bemenetek: 2 szabad feszültség

Jelfogó kimenetek: teljes áram MAX. 20A

Kompresszor: jelfogó....

Fények: jelfogó...

Ventilátor: jelfogó...

Kiolvasztás: jelfogó...

Egyéb kimenetek:

Akusztikus riasztó

Analóg imenet

Direkt RS485

XW-REP kimenet távolsági kijelzéshez

Sorozati kimenet: TTL standard

...

14. Kapcsolatok

14.1 XW260L

DIXELL –WING -XW260L

Beállítási értékek alapértelmezése:

Set	Beállítási pont	dot	Ajtózárásnál történő hőmérséklet riasztó késleltetése
Hy	Differenciálhányados	dOA	Nyitott ajtó riasztó késleltetés
LS	Min. beállítási pont	nPS	Nyomáskapcsoló aktivációs száma
US	Max. beállítási pont	AOS	Analóg kimenet indító pont
OdS	Kimenet késleltetése indításnál	APb	Analóg kimenetel (szalag szélesség)
AC	Anti-rövid ciklus késleltetés	CAO	Bemenet típus az analóg kimenethez
CCt	Folyamatos ciklus tartam	Ot	Termosztát szondakalibr.(fokbeoszt.)
COn	Kompresszor idő bekapcs. hibás szondával	OE	Szondakalibrálás
COF	Kompresszor idő kikapcs. hibás szondával	O3	Kiegészítő (Segéd) szondakalibrálás
CF	Hőmérséklet mértékegység	P2P	Párolgató szonda jelen
rES	Felbontás/Feloldás	P3P	Kiegészítő (Segéd) szonda jelen
Lod	Helyi kijelzés	HES	Hőmérséklet növekvés az energiatakarékos ciklus alatt
Red	Távírányító (?) kijelzés	Odc	Nyitott ajtó fejügyelet
tdF	Kiolvasztás típus	I1P	Ajtó zár polaritás
EdF	Kiolvasztás mód	I2P	Konfigurálható digitális bemenet polaritás
SdF	Beállítási pont a „Smart defrost”-hoz („Okos kiolvasztás”)	i2F	Digitális bemenet konfiguráció
dtE	Kiolvasztást felfüggesztő hőmérséklet	did	Digitális bemenet riasztó késleltetés
IdF	Kiolvasztási ciklusok közötti intervallum	Adr	Sorozat cím
MdF	1° Kiolvasztás hossza (max.)	rEL	Szoftver
dFd	Kiolvasztás alatti kijelzés	Ptb	Térkép kód
dAd	Kiolvasztás utáni kijelzés halasztás (max.)	Prd	Szonda kijelző
Fdt	Száradási idő	Pr2	Hozzáférhetőségi paraméter lista
dPO	Első kiolvasztás száradás után		
dAF	Kiolvasztás késleltetés gyors fagyasztásnál		
FnC	Ventilátor szabályozó mód		
Fnd	Ventilátor késleltetés kiolvasztásnál		
FSt	Ventilátort leállító hőmérséklet		
ALc	Hőmérséklet riasztó konfiguráció		
ALU	Max. hőmérséklet riasztó		
ALL	Min. hőmérséklet riasztó		
AFH	Hőmérséklet riasztó és ventilátor differenciálhányados		
ALd	Hőmérséklet riasztó késleltetés		
dAO	Hőmérséklet riasztó késleltetése indításnál		
EdA	Riasztó késleltetés kiolvasztás végén		