

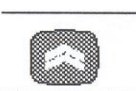

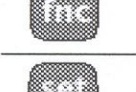

ELIWELL – ID 974 / ID 974 LX hűtésvezérlő

Használati utasítás

A FELHASZNÁLÓI BILLENTYŰZET (INTERFÉSZ)




A felhasználónak egy kijelző és négy nyomógomb áll rendelkezésére a készülék ellenőrzéséhez és programozásához.

GOMBOK ÉS MENÜK

| | | |
|---|----------------|---|
|  | UP (FEL) gomb | Felfele görgeti a menü tételeit Érték beállításakor növeli az értéket Elindítja a kézi leolvasztást |
|  | DOWN (LE) gomb | Lefele görgeti a menü tételeit Érték beállításakor csökkenti az értéket *Paraméter által programozható |
|  | FNC gomb | ESC funkció (kilépés) *Paraméter által programozható |
|  | SET gomb | Belépés a Setpoint-hoz Belépés a menükhöz Jóváhagyja/elmenti a parancsokat Előhívja a riasztásokat (ha van aktív riasztás) |

*= csak az LX típusoknál

LED ÉGŐK

| Megjelenítés | Hozzárendelt funkció | Üzemi állapot |
|---|----------------------------|---|
|  | Kompresszor vagy 1 relé | Folyamatosan ég bekapcsolt kompresszor esetén, villog a késleltetés ideje alatt, nem ég kompresszor védelem üzemmódban. |
|  | Leolvasztás | Folyamatosan ég programozott leolvasztás alatt villog kézi leolvasztás alatt vagy digitális bemenet esetén. |
|  | Riasztás | Folyamatosan ég aktív riasztás esetén, villog elnémított riasztáskor. |
| | Ventilátorok | Folyamatosan ég aktív ventilátor esetén. |

A készüléknek két fő menüje van, a „Machine Status” (Gép állapota) és „Programming” (Programozás).

BELÉPÉS A MENÜKBE ÉS MENÜK HASZNÁLATA

A készülék a menük által programozható.

A „Machine Status” menüt a SET gomb egyszeri rövid benyomásával érhetjük el, míg a „Programming” menüt a SET gomb legalább 5 másodpercig való benyomásával léphetünk be.

A menükben specifikus mappák vannak, mindenik mappában az illető üzemi funkció paraméterei találhatók.

A mappákon belüli paramétereket az UP és DOWN gombokkal görgethetjük, a kiválasztott paraméterbe a SET gombbal léphetünk be. A paraméter kívánt értékét az UP és DOWN gombokkal állíthatjuk be, és a SET gombbal elmentjük az új értéket és a következő paraméterre lépünk.

Ha a billentyűzet gombjait 15 másodpercig nem használjuk (idő-határ) vagy az FNC gombot nyomjuk, a kijelzőn látható utolsó érték elmentésre kerül és visszatérünk az ezt megelőző kijelzési szintre.

MACHINE STATUS (GÉP ÁLLAPOTA) MENÜ

A „Machine Status” menüt a SET gomb egyszeri rövid benyomásával érhetjük el. Ha riasztási állapot van, az „AL” mappa jelentkezik, -lásd „Diagnostics” (Hibaazonosítás) fejezetben. Egyébként normális üzemi körülmények mellett a „Set” mappa jelentkezik. A **Setpoint (Kapcsolási pont) érték előhívásához nyomjuk be a SET gombot ismét. A Setpoint érték a kijelzőre kerül, az érték módosítását az UP és DOWN gombokkal végezzhetjük 15 másodpercen belül. Ha a LOC paraméter „Y”-ra van állítva, a Setpoint nem módosítható.**

A „Machine Status” menüben az UP és DOWN gombokkal a következő mappákat érhetjük el:

- AL riasztások mappája (alarms), amennyiben jelen van egy riasztás
- SET Setpoint beállítási mappa
- Pb1 érzékelő 1 érték mappa
- Pb2 érzékelő 2 érték mappa

AKTÍV RIAZTÁS ESETÉN

Ha riasztási állapot van, a „Machine Status” menübe való belépéskor az „AL” mappa jelentkezik, -lásd „Diagnostics” (Hibaazonosítás) fejezetben.

ÉRZÉKELŐK PILLANATNYI ÉRTÉKÉNEK KIJELZÉSE

A kiválasztott érzékelő érték mappába a „Set” gombbal lehet belépni és ilyenkor látható az illető érzékelő által mért pillanatnyi hőmérsékleti érték.

PROGRAMMING (PROGRAMOZÁS) MENÜ

A „Programming” menüt a SET gomb legalább 5 másodpercig való benyomása által érhetjük el. Ha a jelszavas védelem aktív („PA1” paraméter beállítása), a jelszó megadásával az első mappa fog jelentkezni. A többi mappát az UP és DOWN gombokkal lehet görgetni, ezek a mappák tartalmazzák az 1 szintű paramétereket. A 2 szintű paraméterek egy második jelszóval lehetnek védve („PA2” paraméter beállítása), amely a „CnF” jelzésű mappában található. A mappákba a SET gomb benyomásával lehet belépni, ekkor az első paraméter jelentkezik. A paramétereket az UP és DOWN gombokkal lehet görgetni, az egyes paraméterekbe a SET gomb ismételt benyomásával lehet belépni, ekkor a kijelzőre kerül a paraméter beállított értéke. Ezt a beállítást az UP és DOWN gombokkal lehet módosítani, aztán a SET gombbal elmentjük az új értéket és a következő paraméterre lépünk.

JELSZÓ

A „PA1” és „PA2” jelszavak a paraméter mappák 1 illetve 2 szintjére való belépést engedélyezik. A gyári eredeti beállításban a jelszavak nincsenek programozva. A jelszavak engedélyezéséhez és azok konfigurálásához lépjen a „Programming” menüben lévő „Dis” mappába; ha a jelszavak engedélyezve (élesítve) vannak azokat a készülék **kéri** fogja:

- PA1 a „Programming” menü „Dis” mappában
- PA2 a „CnF” mappában az 1 szinten.

KÉZI LEOLVASZTÁS INDÍTÁSA

A kézi leolvasztás indításához nyomjuk be az UP gombot 5 másodpercig. Amennyiben a leolvasztáshoz szükséges körülmények nem teljesülnek (pl. ha az elpárologtatón lévő érzékelő magasabb hőmérsékletet mér, mint a leolvasztás végét jelző hőmérséklet), vagy ha az „Odo” paraméter ?0, a kijelző 3-szor villan, hogy jelezze, hogy a kézi indítású leolvasztást a készülék nem fogja végrehajtani.

COPY CARD (MÁSOLÓKÁRTYA)

A Copy Card egy kiegészítő, amely a TTL csatlakozási aljzatra illeszthető és lehetővé teszi a készülékek gyors programozását (download – letöltés), valamint a készülékek paramétereinek elmentését (upload – feltöltés) annak érdekében, hogy más, hasonló készülékeket újraprogramozhassunk.

A Copy Card üzeme a következő:

Format

Első használatkor javasolt a formattálás. Ez a művelet a későbbi használatkor törli a Copy kártyára előzően mentett adatokat. A műveletet az „Fr” paraméterrel indíthatjuk és nem visszavonható.

Upload

A művelet a készülékben lévő adatokat (program – beállításokat) a Copy kártyára menti.

Download

A művelet a Copy kártyán lévő adatokat (program – beállításokat) a készülékbe küldi.

A műveletet a „Fpr” mappában az „UL”(Upload), „dl”(download), vagy „Fr”(Format) paraméterek kiválasztásával és a „Set” gomb benyomásával lehet elindítani. Amennyiben a művelet sikeres volt, az „y” üzenet jelenik meg, ellenkező esetben a „n”, ilyenkor ismétlje meg a műveletet a csatlakozó kábel helyességének ellenőrzése után.

Megjegyzés: a Copy Card egység egyidejűleg csak egy készülék programbeállításait tudja tárolni. A Copy Card bármennyiszer újrahaználható, nem használódik el. Egy bizonyos készülék paramétereit csak ugyanolyan készülékbe szabad betölteni (pl. ID 974 LX paramétereit csakis ID 974 LX típusúba).

***TÁVFELÜGYELETI RENDSZER**

A csatlakozás a Televis távfelügyeleti rendszerhez a TTL soros porton keresztül lehetséges, egy EWRS 485 típusú interfész modul segítségével.

A csatlakoztatáskor az „Add” mappában lévő „dEA” és „FAA” paraméterek programozását is el kell végezni.

*= csak az LX típusoknál

KEYBOARD LOCK (BILLENTYŰZET ZÁROLÁS)

A készüléken lehetséges beállítani a billentyűzet zárolását a „Dis” mappában lévő „Loc” paraméterrel. Ha a billentyűzet zárolva lett, a program menüt mégis a „SET” gomb benyomásával el lehet érni. Zárolás esetén a Setpoint is megtekinthető.

DIAGNOSTICS (HIBAAZONOSÍTÁS)

A riasztási állapotot mindig jelzi a beépített berregő (ha jelen van) és a kijelzőn lévő riasztó LED ikon.

Hibás terem érzékelő (érzékelő 1) esetén az E1 hibaüzenet kerül a kijelzőre.

Hibás elpárologtató érzékelő (érzékelő 2) esetén az E2 hibaüzenet kerül a kijelzőre.

A maximum és minimum hőmérsékleti riasztások a terem érzékelőre vonatkoznak. A riasztási hőmérséklet határok a „HAL” (magas) és „LAL” (alacsony) paraméterek beállításával végezhetők.

TELEPÍTÉS

A készülék panelba süllyesztett beépítésre készült. Egy 29 x 71 mm.-es panel kivágáson keresztül süllyessze a készüléket és a hátsó oldalról csúsztassa előre a mellékelt fogazott kitámasztókat a készülék oldalán a biztos rögzítésig.

A telepítésnél válasszunk alacsony páratartalmú és kondenzáció mentes környezetet és biztosítsunk szellőzési helyet a készülék hűtése érdekében.

ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

Figyelmeztetés! Soha ne dolgozzon bekapcsolt készüléken elektromos csatlakozókkal!

A készülék egy csavar-rögzítéssel bekötési aljzattal van ellátva, amely egyenként 2,5mm² elektromos vezeték bekötésére alkalmasak. A csatlakozók teljesítményét a készüléken lévő adattábla tartalmazza.

A relé érintkezői feszültségmentesek. Ne lépje túl a megengedett terhelést. Nagyobb terhelések esetén egy külső kapcsolót is be kell iktatni.

Mindig bizonyosodjon meg arról, hogy a tápfeszültség megfelel a készüléken feltüntetett értéknek.

A 12V tápegységű típusoknál a transzformátort egy 250mA késleltetett biztosítékkal kell ellátni.

A 2-eres érzékelőknek nincsenek pólusai és kitoldhatók közös 2-eres elektromos vezetékkel.

Érzékelő kábel hosszabbítása esetén a készülék elektro-mágneses kompatibilitása (EMC) megváltozik, ezért a kábel vezetését nagy elővigyázatossággal kell végezni.

Ajánlott az érzékelők vezetékeit, a TTL soros port és a tápvezeték kábelt a vezérelt (ki-be kapcsolt) teljesítmény-vezetésektől távol vezetni.

Az érzékelő hegyét szereljük mindig függőlegesen felfele helyzetbe, hogy megakadályozzuk a nedvesség esetleges behatolását a rozsdamentes acél házba.

FELHASZNÁLÁSI FELTÉTELEK ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS

Biztonsági okok miatt a készüléket a mellékelt felhasználói utasításoknak megfelelően kell telepíteni, és normál feltételek mellett a veszélyes feszültségű részek nem lehetnek elérhetők.

A készülék a felhasználásnak megfelelően védve kell legyen por és víz ellen, és a hozzáférés csak célszerszámok segítségével legyen lehetséges (kivéve az előlep és billentyűk).

A készülék teljesen alkalmas a háztartási gépeken való felhasználásra és/vagy hasonló hűtő berendezésekre, és a tesztelés az érvényes Európai biztonsági szabványok szerint lettek elvégezve.

Az osztályozás a következő:

- a gyártó szerint: egy automatikus elektronikus készülék, amely beépíthető független telepítéssel;
- az automatikusan üzemelő jellemzői szerint: egy I B-típusú üzemű vezérlő típus.
- mint egy A osztályú készülék, a tartalmazott szoftver kategóriájának és szerkezetének függvényében.

TILTOTT FELHASZNÁLÁS

Minden felhasználás, amely nem engedélyezett, értelemszerűen tiltott. Meg kell jegyezni, hogy a relék érintkezői, mint mozgó részek, meghibásodásnak lehetnek kitéve. Bármilyen védelmi eszközt vagy készüléket amelyet termék szabványok vagy a józan és diktálnak nyilvánvaló biztonsági okokból, a készüléken kívül kell alkalmazni.

FELELŐSSÉG ÉS FENNMARADÓ VESZÉLYEK

Invensys Controls Italy S.r.l. nem felelős bármilyen nemű károkért amelyek az alábbiakból származnak:

- más telepítés/felhasználás, mint az előírtak szerint, és különösen, amely nem felel meg az előírások által megkövetelt biztonsági szabványoknak;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek nem biztosítanak megfelelő védeettséget elektromos ütés, víz vagy por ellen az alkalmazott szerelési feltételek mellett;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek nem biztosítanak megfelelő védeettséget a hozzáféréshez célszerszám használata nélkül;
- a készülékek módosítása, szétszedése;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek nem felelnek meg az előírások által megkövetelt biztonsági szabványoknak;

FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS

Az eredeti kiadvány az Invensys Controls Italy S.r.l. kizárólagos tulajdona.

A magyar nyelvű fordítás az Equinoxe Kft. kizárólagos tulajdona.

Mindennemű sokszorosítás és terjesztés a tulajdonos előzetes engedélye nélkül tilos!

Annak ellenére, hogy nagy figyelemmel lett a jelen dokumentum összeállítva, az Invensys Controls Italy S.r.l. és az Equinoxe Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a készülék felhasználásával vagy annak következményével kapcsolatban. Ugyanez vonatkozik a többi cégre is, amelyek a jelen dokumentáció elkészítésében részt vettek.

Az Invensys Controls Italy S.r.l. fenntartja a jogot, hogy bármilyen módosítást előzetes értesítés nélkül elvégezzen.

MŰSZAKI ADATOK

Védelem: előlap IP65 szerint vízmentes.

Ház: műanyag doboz gyanta típusú PC+ABS UL94 V-0, kijelző ablak polikarbonát, gombok termoplasztikus gyantából.

Méret: előlap 74 x 32mm, mélység 60mm.

Beszereles: panelba süllyesztve, kivágás méretei 29 x 71mm, hátsó rögzítéssel.

Üzemeltetési hőmérséklet: -5...55°C.

Tárolási hőmérséklet: -30...85°C.

Üzemeltetési páratartalom: 10...90% RH (nem kondenzálódó).

Tárolási páratartalom: 10...90% RH (nem kondenzálódó).

Kijelzési tartomány: -50...110°C (NTC); -50...140°C (PTC) tizedesponit kijelzés nélkül (paraméterrel választható) egy 3 számjegy (12,5mm magas karakterek) és mínusz jel kiírására alkalmas kijelzőn.

Analóg bemenet: 2db. PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható.

*Digitális bemenet: 1db. alacsony feszültségű konfigurálható digitális bemenet.

*Soros bemenet: TTL bemenet a Televis rendszerre való csatlakozáshoz.

Digitális kimenet: 3db. relé kimenet, első SPDT 8(3)A 250V~relé, második SPST 8(3)A 250V~relé, harmadik 5(2)A 250V~relé.

Mérési tartomány: -50...140°C.

Pontosság: jobb, mint 0,5%-a a teljes skálának.

Felbontás: 1°C.

Áramfelvétel: modelltől függő. Lásd a készüléken lévő adattáblán.

Tápfeszültség: modelltől függő. Lásd a készüléken lévő adattáblán.

*= csak az LX típusoknál

PARAMÉTEREK LISTÁJA

| Poz. | Para-méter | Leírás | Szint | Tartomány | Gyári beállítás | Érték | Mérték-egység |
|---|------------|--|-------|------------|-----------------|-------|---------------|
| KOMPRESSZOR VEZÉRLŐ („CP” mappa) | | | | | | | |
| 1 | diF | Kompresszor relé kapcsolási differenciál (hisz-terézis). A kompresszor leáll a Setpoint érték elérésekor (a terem érzékelő által mérve) és újra beindul a Setpoint plusz a differenciál hő-mérsékleti érték elérésekor. A „0” érték nem programozható. | 1 | 0,1...30,0 | 2,0 | | °C/°F |
| 2 | HSE | Felső határ. Ez a setpoint legfelső határa, ezen érték fölé a setpoint nem állítható. | 1 | LSE...302 | 99,0 | | °C/°F |

| | | | | | | | |
|---|------|---|---|--------------|-------|--|-------|
| 3 | LSE | Alsó határ. Ez a setpoint legalsó határa, ez alá a setpoint nem állítható. | 1 | -55,0...HSE | -50,0 | | °C/°F |
| 4 | OSP* | Setpoint átállítás. Hőmérsékleti érték, amelyet algebrai művelettel a Setpoint értékéhez hozzá kell adni csökkentett (gazdaságos) üzemmód a digitális bemenet vagy az előlapon lévő konfigurálható gombok egyikével indítható el. | 2 | -30,0...30,0 | 0 | | °C/°F |
| 5 | Cit* | Minimális kompresszor üzemi idő bármilyen létező kikapcsolás előtt. Ha „0” a beállítás, a paraméter nem üzemel. | 2 | 0...250 | 0 | | min. |
| 6 | CAt* | Maximális kompresszor üzemi idő bármilyen létező kikapcsolás előtt. Ha „0” a beállítás, a paraméter nem üzemel. | 2 | 0...250 | 0 | | min. |
| 7 | dOd* | Digitális bemenet felhasználó általi kikapcsolása. y=igen; n=nem. Érvényes a „H11”=4 (ajtó kapcsoló) paraméterre. | 2 | n/y | n | | - |
| 8 | dAd* | Digitális bemenet aktiválásának késleltetési ideje. | 2 | 0...250 | 0 | | min. |

KOMPRESSZOR VÉDELMI BEÁLLÍTÁSOK („CP” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---------|---|--|------|
| 9 | Ont | Kompresszor üzem idő hibás érzékelő esetén. Ha „1”-re van állítva, és az „OFt” paraméter „0”-ra, a kompresszor mindig be lesz kapcsolva míg ha OFt>0, mindig szükség üzemben lesz. | 1 | 0...250 | 0 | | min. |
| 10 | OFt | Kompresszor leállítás idő hibás érzékelő esetén. Ha „1”-re van állítva, és az „Ont” paraméter „0”-ra, a kompresszor mindig ki lesz kapcsolva míg ha Ont>0, mindig szükség üzemben lesz. | 1 | 0...250 | 1 | | min. |
| 11 | dOn | Kompresszor relét késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után. | 1 | 0...250 | 0 | | sec. |
| 12 | dOF | Kompresszor kikapcsolás késleltetési idő. Az itt programozott idő el kell teljen a kompresszor relé be- és kikapcsolása között. | 1 | 0...250 | 0 | | min. |
| 13 | dbi | Bekapcsolások közti idő. Az itt programozott idő el kell teljen a kompresszor két egymás utáni bekapcsolása között. | 1 | 0...250 | 0 | | min. |
| 14 | OdO | Kimeneteket késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után, vagy áramszünet után. | 1 | 0...250 | 0 | | min. |

LEOLVASZTÁS VEZÉRLŐ („DEF” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|-----|---|---|---------|----|--|------|
| 15 | dty | Leolvasztás típusa: 0=elektromos; 1= meleggázos (fordított ciklus) leolvasztás; 2= kikapcsolt kompresszor | 1 | 0/1/2 | 0 | | - |
| 16 | dit | Két egymást követő leolvasztás közötti idő. Leolvasztások indítási frekvenciája. | 1 | 0...250 | 6 | | óra |
| 17 | dCt | Leolvasztások számlálási típusa: 0= digifrost ² rendszer. A leolvasztások indítási idejét („dit”) a kompresszor üzemi idejének összeadásán alapuló számítás adja. 1= valós idő. Leolvasztások indítási frekvenciája valós időben. A leolvasztások közötti indítási idő mindig egyforma. 2= Kompresszor leállítás. Egy leolvasztási ciklus mindig beindul a kompresszor leállítása alkalmával. | 1 | 0/1/2 | 1 | | - |
| 18 | dOH | Leolvasztás indítást késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után. | 1 | 0...59 | 0 | | min. |
| 19 | dEt | Leolvasztási időtartam kikapcsolása. Biztonsági időtartam a leolvasztáshoz. Leállítja a leolvasztási ciklus függetlenül attól, hogy befejeződött vagy nem. | 1 | 1...250 | 30 | | min. |

| | | | | | | | |
|----|------|--|---|---------------|-----|--|-------|
| 20 | dSt | Leolvasztást leállító hőmérséklet. Állítható hőmérséklet érték, az elpárologató érzékelő vezérli. | 1 | -50,0...150,0 | 8,0 | | °C/°F |
| 21 | dPO | Leolvasztás bekapcsoláskor. Kiválasztható, hogy a rendszer beindításakor (vagy áramszünet után) egy leolvasztási ciklussal kezdjen. „n” = nem, „y” = igen. | 1 | n/y | n | | - |
| 22 | tcd* | Minimum idő, amíg a kompresszor be vagy kikapcsolva kell legyen leolvasztás előtt. | 2 | -31...31 | 0 | | min. |
| 23 | Cod* | Leolvasztás előtti kompresszor állás idő. Ha egy leolvasztás az itt beállított időn belül kell elinduljon (bekövetkezzen), a kompresszor már nem kapcsol be. | 2 | 0...60 | 0 | | min. |

VENTILÁTOR VEZÉRLŐ („FAn” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|------|---|---|---------------|-------|--|-------|
| 24 | FSt | Ventilátort leállító hőmérséklet. Hőmérséklet beállítás (az elpárologató érzékelője által mérve) amely fölött a ventilátor mindig KI van kapcsolva. | 1 | -50,0...150,0 | 2,0 | | °C/°F |
| 25 | Fot* | Ventilátor beindító hőmérséklet. Ha a hőmérséklet az elpárologató alacsonyabb, mint az itt beállított érték, a ventilátorok kikapcsolva maradnak. | 2 | -50,0...150,0 | -50,0 | | °C/°F |
| 26 | FAd | Elpárologató ventilátor relé üzemi differenciál (hiszterézis). | 1 | -30...30 | 2,0 | | °C/°F |
| 27 | Fdt | Ventilátor késleltetés. Leolvasztás utáni ventilátor késleltetés. | 1 | 0...250 | 0 | | min. |
| 28 | dt | Lecsöpögési idő. Leolvasztás után a ventilátor továbbra is kikapcsolva marad ez idő alatt, hogy a csökígyó lecsöpögjön. | 1 | 0...250 | 0 | | min. |
| 29 | dFd | Kiválasztható, hogy a leolvasztás alatt az elpárologató ventilátorai üzemeljenek-e: Y=igen, n=nem. | 1 | n/y | y | | - |
| 30 | FCO | Ventilátor üzem a kompresszor kikapcsolásakor. Az elpárologató ventilátora tovább üzemel valahányszor a kompresszor ciklus kikapcsol: y=igen, de lásd „FSt” paramétert is, n=nem, d.c.= szükség üzem („Fon” és „FoF” paraméterek). | 1 | n/y/d.c. | y | | - |
| 31 | Fod* | Ventilátor üzem nyitott ajtó esetén: y=igen, n=nem. | 2 | n/y | n | | - |
| 32 | FdC* | Ventilátor kikapcsolás késleltetési idő a kompresszor kikapcsolása után. | 2 | 0...99 | 0 | | min. |
| 33 | Fon* | Ventilátor bekapcsolt állapot idő szükség üzem esetén. Kompresszor szükség üzemnél engedélyezi a ventilátor üzemét, ha FCO= d.c. | 1 | 0...99 | 0 | | min. |
| 34 | FoF* | Ventilátor kikapcsolt állapot idő szükség üzem esetén. Kompresszor szükség üzemnél engedélyezi a ventilátor üzemét, ha FCO= d.c. | 1 | 0...99 | 0 | | min. |

RIASZTÁSOK („AL” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|-----|--|---|-------------|-------|--|-------|
| 35 | AFd | Hőmérsékleti riasztások közötti üzemi differenciál. | 1 | 1,0...50,0 | 2,0 | | °C/°F |
| 36 | HAL | Riasztó felső határ. Beállítja a setpointtól mért felfele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul. | 1 | LAL...150,0 | 50,0 | | °C/°F |
| 37 | LAL | Riasztó alsó határ. Beállítja a setpointtól mért lefele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul. | 1 | -50,0...HAL | -50,0 | | °C/°F |
| 38 | PAO | Riasztás nyugtázási (semlegesítési) idő indításakor vagy áramszünet után. | 1 | 0...10 | 0 | | óra |

| | | | | | | | |
|----|------|---|---|---------|---|--|------|
| 39 | dAO | Riasztás nyugtázási idő leolvasztás után. | 1 | 0...999 | 0 | | min. |
| 40 | OA0* | Riasztás nyugtázási idő digitális bemenet kikapcsolása után (vagy ajtócsukás). | 2 | 0...10 | 0 | | óra |
| 41 | td0* | Riasztás nyugtázási idő ajtónyitáskor. | 2 | 0...250 | 0 | | min. |
| 42 | tAO | Hőmérsékleti riasztás késleltetési ideje. | 2 | 0...250 | 0 | | min. |
| 43 | dAt* | Riasztás a leolvasztás vége alkalmával időhatár lejárat miatt. y= riasztás aktív; n= riasztás nem aktív. | 2 | n/y | n | | - |
| 44 | EAL* | Külső riasztás a vezérlő leállításához. Lehetővé teszi a kompresszor, leolvasztás és ventilátor vezérlők kikapcsolását, ha a digitális bemenet (külső riasztó bemenetként konfigurálva) aktívulva van. n=nem kikapcsol; y= kikapcsol. | 2 | n/y | n | | - |

KOMMUNIKÁCIÓ A TÁVFELÜGYELETI RENDSZERREL („Add” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|------|---|---|--------|---|--|------|
| 45 | dEA* | Készülék cím: a készülék címe a felügyeleti rendszer protokoll számára. | 1 | 0...14 | 0 | | szám |
| 46 | FAA* | Család cím: a készülék családjának címe a felügyeleti rendszer protokoll számára. | 1 | 0...14 | 0 | | szám |

KIJELZÉS („dis” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|------|---|---|--------------|---|--|-------|
| 47 | LOC | Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére belépünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. y=igen; n=nem. | 1 | n/y | n | | - |
| 48 | PA1 | Jelszó 1. Mikor aktív (érték más, mint 0) tiltja a belépést az 1 szintű paraméterekhez. | 1 | 0...250 | 0 | | szám |
| 49 | PA2* | Jelszó 2. Mikor aktív (érték más, mint 0) tiltja a belépést az 2 szintű paraméterekhez. | 2 | 0...250 | 0 | | szám |
| 50 | ndt | Tizedes pontos kijelzés. y=igen; n=nem. | 1 | n/y | y | | - |
| 51 | CA1 | Kalibrálás 1. Pozitív vagy negatív hőmérsékleti érték, amelyet a terem érzékelő (érzékelő 1) által mért értékhez hozzáadunk, hogy kiigazítsuk a valós hőmérséklethez képest tapasztalt eltérést. | 1 | -12,0...12,0 | 0 | | °C/°F |
| 52 | CA2 | Kalibrálás 2. Pozitív vagy negatív hőmérsékleti érték, amelyet az elpárologtató érzékelő (érzékelő 2) által mért értékhez hozzáadunk, hogy kiigazítsuk a valós hőmérséklethez képest tapasztalt eltérést. | 1 | -12,0...12,0 | 0 | | °C/°F |
| 53 | ddL | Leolvasztás kijelzésének módja. Kiválasztható, hogy zárolja a kijelzett értéket a leolvasztás időtartama alatt. 0= Leolvasztás alatt a kamrában lévő valós hőmérséklet értékét mutatja. 1= A leolvasztás elindulásakor kijelzett terem hőmérséklet érték zárolódik és nem változik, amíg leolvasztás után a Setpoint értéket ismét el nem éri a terem hőmérséklete. 2= Leolvasztás alatt a „dEF” üzenet jelenik meg a kijelzőn és nem változik, amíg leolvasztás után a Setpoint értéket ismét el nem éri a terem hőmérséklete. | 1 | 0/1/2 | 1 | | - |
| 54 | dro | Az érzékelő által mért hőmérséklet mértékegysége: 0=°C; 1=°F. | 1 | 0/1 | 0 | | - |
| 55 | ddd* | A kijelzőre kerülő érték kiválasztása: 0= Setpoint; 1= érzékelő 1; 2= érzékelő 2. | 2 | 0/1/2 | 1 | | szám |

KONFIGURÁCIÓ („CnF” MAPPA)

| | | | | | | | |
|----|----------|---|---|--------|---|--|---|
| 56 | H00 | Érzékelő típus kiválasztása: PTC vagy NTC. 0= PTC, 1= NTC. | 1 | 0/1 | 1 | | - |
| 57 | H11* (1) | Digitális bemenetek konfigurálása / polaritás: 0= kikapcsolva; ±1= leolvasztás; ±2= gazdaságos (csökkentett) üzemmód; ±3= nincs hasz- | 2 | -5...5 | 0 | | - |

| | | | | | | |
|----|------|---|---|-------|---|------|
| | | nálva; ±4= ajtókapcsoló; ±5= külső riasztás.0 | | | | |
| 58 | H32* | DOWN gomb konfigurálása: 0= kikapcsolva;0 1= leolvasztás; 2= nincs használva; 3= gazdaságos (csökkentett) üzemmód. | 2 | 0...3 | 0 | szám |
| 59 | H33* | UP gomb konfigurálása: 0= kikapcsolva; 1= leolvasztás; 2= nincs használva; 3= gazdaságos (csökkentett) üzemmód. | 2 | 0...3 | 0 | szám |
| 60 | rEL | Készülék verziószáma, csak olvasható paraméter. | 1 | / | / | / |
| 61 | tAb | Fenntartott paraméter tábla. Ez a paraméterek gyári beállítását mutatja. Nem változtatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából. | 1 | / | / | / |

COPY CARD („Fpr” MAPPA)

| | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|---|
| 62 | UL | Upload- paraméter programok küldése a készülékről a Copy Card-ra. | / | / | / | / |
| 63 | dL | Download. paraméter programok letöltése a Copy Card-ról a készülékre. | / | / | / | / |
| 64 | Fr | Formattálás. A Copy Card teljes memóriájának törlése. | 1 | / | / | / |

Megjegyzés: A formattálás során az összes tárolt adat a Copy Card-ról véglegesen törölve lesz. A művelet visszafordíthatatlan!

(1) Megjegyzés – pozitív értékek: aktív bemenet zárt érintkezőnek (NC); negatív értékek: aktív bemenet nyitott érintkezőnek (NO);

*= csak az LX típusoknál

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

- 1 Kimenet relék közös
 - 2 Leolvasztás relé kimenet (NO)
 - 3 Leolvasztás relé kimenet (NC)
 - 4 Kompresszor relé kimenet
 - 5 Ventilátor relé kimenet
 - 6-7 Tápfeszültség
 - 8-9 Érzékelő 2 bemenet
 - 8-10 Érzékelő 1 bemenet
 - *8-11 Digitális bemenet
 - A TTL bemenet Copy Card és Televis felügyeleti rendszer csatlakoztatásához
- *= csak az LX típusoknál

