





ELIWELL – ID 971 / ID 971 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.

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 benyomása által.

A menükbe a SET gomb egyszeri rövid 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.

MECHINE 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 végezzük 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 RIASZTÁS ESETÉN

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

ÉRZÉKELŐK PILLANATNYI ÉRTÉKÉNEK KIJELEZÉSE

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 riasztáskor nem kerül hibaüzenet a kijelzőre, de megtekinthetők a „Machine Status” menü „AL” mappájában az „AH1” vagy „AL1” cím alatt.

A maximum és minimum hőmérsékleti riasztások a terem érzékelőre vonatkoznak. A riasztási hőmérséklet határok a „HAL” (magas) és „LAL” (alacsony) paraméterek beállításaiával 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 $2,5\text{mm}^2$ 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 hosszabbítás esetén a készülék elektro-mágneses kompatibilitása (EMC) megváltozik, ezért a kábel vezetését nagy elővigyázatossággal kell végezni.

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

Az értékelő 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 célszámok segítségével legyen lehetséges (kivéve az előlap 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 védeltséget elektromos ütés, víz vagy por ellen az alkalmazott szerelési feltételek mellett;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek nem biztosítanak megfelelő védeltséget 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 elvégezzon.

MŰSZAKI ADATOK

Védelem: előlap IP65 szerint vízmentes.

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

Méreték: 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: 2 db. PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható.

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

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

Digitális kimenetek: 2 db. relé kimenet, első SPDT 8(3)A 250V~relé, vagy SPST 15A(1LE) 250V~relé, második 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 (hisztérezis). A kompresszor leáll a Setpoint érték elérésekor (a terem érzékelő által mérve) és újra beindul a Setpoint plusz a differenciál hőmérsékleti 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, ezen érték alá a setpoint nem állítható.	1	-55,0...HSE	-50,0		°C/°F

4	OSP*	Setpoint állítás. Hőmérsékleti érték, amelyet algebrai művelettel a Setpoint értékéhez hozzá kell adni csökkentett (gazdaságos) üzem Setpoint eléréséhez. A 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 üzemi 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 relé késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után.	1	0...250	0		sec.
12	dOF	Kompresszor bekapcsolás 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 ³ 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 ciklust függetlenül attól, hogy befejeződött vagy nem.	1	1...250	30		min.
20	dSt	Leolvasztást leállító hőmérséklet. Állítható hőmérséklet érték, az elpárolgató érzékelő.	1	-50,0...150	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	dt	Lecsöpögési idő. Leolvasztás után a ventilátor továbbra is kikapcsolva marad ez idő alatt, hogy a csőkégyő lecsöpögjön.	1	0...250	0	min.
----	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---------	---	------

RIASZTÁSOK („AL” MAPPA)

25	AFd	Hőmérsékleti riasztások közötti üzemi differenciál.	1	1,0...50,0	2,0	°C/°F
26	HAL	Riasztó felső határ. Beállítja a setpointtól mért felfele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul.	1	LAL...150,0	50,0	°C/°F
27	LAL	Riasztó alsó határ. Beállítja a setpointtól mért lefele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul.	1	-50,0...HAL	-50,0	°C/°F
28	PAO	Riasztás nyugtázási (semlegesítési) idő indításkor vagy áramszünet után.	1	0...10	0	óra
29	dAO	Riasztás nyugtázási idő leolvasztás után.	1	0...999	0	min.
30	OA0*	Riasztás nyugtázási idő digitális bemenet kikapcsolása után (vagy ajtócsukás).	2	0...10	0	óra
31	td0*	Riasztás nyugtázási idő ajtónyitáskor.	2	0...250	0	min.
32	tAO	Hőmérsékleti riasztás késleltetési ideje.	2	0...250	0	min.
33	dAt*	Riasztás a leolvasztás vége alkalmával időhatár lejárat miatt. y= riasztás aktív; n= riasztás nem aktív.	2	n/y	n	-
34	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)

35	dEA*	Készülék cím: a készülék címe a felügyeleti rendszer protokoll számára.	1	0...14	0	szám
36	FAA*	Család cím: a készülék családjának címe a felügyeleti rendszer protokoll számára.	1	0...14	0	szám

KIJELZÉS („diS” MAPPA)

37	LOC	Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére beléphetünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. y= igen; n= nem.	1	n/y	n	-
38	PA1	Jelszó 1. Mikor aktív (érték más, mint 0) tiltja a belépést az 1 szintű paraméterekhez.	1	0...250	0	szám
39	PA2*	Jelszó 2. Mikor aktív (érték más, mint 0) tiltja a belépést az 2 szintű paraméterekhez.	2	0...250	0	szám
40	ndt	Tizedes pontos kijelzés. y= igen; n= nem.	1	n/y	y	-
41	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.	1	0/1/2	1	-

		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.					
42	dro	Az érzékelő által mért hőmérséklet mértékegysége: 0=°C; 1=%F.	1	0/1	0		-
43	ddd*	A kijelzőre kerülő érték kiválasztása: 0= Setpoint; 1= érzékelő 1; 2= érzékelő 2.	2	0/1/2	1		szám

KONFIGURÁCIÓ („CnF” MAPPA)

44	H00	Érzékelő típus kiválasztás: PTC vagy NTC. 0= PTC, 1= NTC.	1	0/1	1		-
45	H11* (1)	Digitális bemenetek konfigurálása / polaritás: 0= kikapcsolva; ± 1= leolvasztás; ±2= gazdaságos (csökkentett) üzemmód; ±3= nincs használva; ±4= ajtókapcsoló; ±5=külső riasztás.	2	-5...5	0		-
46	H32*	DOWN gomb konfigurálása: 0= kikapcsolva; 1= leolvasztás; 2= nincs használva; 3= gazdaságos (csökkentett) üzemmód.	2	0...3	0		szám
47	H33*	UP gomb konfigurálása: 0= kikapcsolva; 1= leolvasztás; 2= nincs használva; 3= gazdaságos (csökkentett) üzemmód.	2	0...3	0		szám
48	rEL	Készülék verziószáma, csak olvasható paraméter.	1	/	/		/
49	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)

50	UL	Upload. paraméter programok küldése a készülékről a Copy Card-ra.	/	/	/		/
51	dL	Download. paraméter programok letöltése a Copy Card-ról a készülékre.	/	/	/		/
52	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 Leolvasztási relé közös
 - 2 Leolvasztás relé kimenet (NO)
 - 3 Leolvasztás relé kimenet (NC)
 - 4-5 Kompresszor 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

