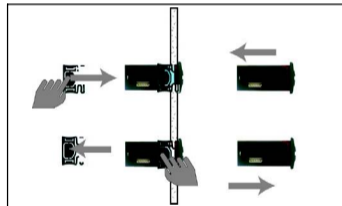
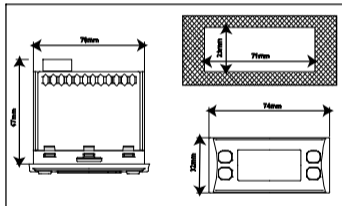


KÉSZÜLÉK RÖGZÍTÉSE – BEFOGLALÓ MÉRETEK

Készítsen egy 29x71 mm méretű kivágást; rögzítse a mellékelt elemekkel. A készüléket ne szerelje szennyezett környezetbe, a készülék legfeljebb átlagosan szennyezett környezetbe telepíthető. A készülék hűtőnyílásai környezetében biztosítson megfelelő szellőzést.



HIBAELHÁRÍTÁS

A riasztást a beépített berregő (ha van) és a kijelző riasztás ikonja jelzi. A berregő lekapcsolásához nyomja meg az egyik nyomógombot az ikon villogására vált át. Megj.: Ha riasztás késleltetési idő van beállítva (Isd. "AL" mappa a paraméterlistában) riasztás nem jelentkezik. Meghibásodott karma hőmérséklet érzékelő esetén (Pb1), "E1" felirat jelenik meg a kijelzőn. Meghibásodott elpárologtató hőmérséklet érzékelő esetén (Pb2), "E2" felirat jelenik meg a kijelzőn (ID Plus 971/974 típusoknál). Meghibásodott Pb3 érzékelő esetén "E3" felirat jelenik meg a kijelzőn.

BIZTONSÁGI KÓD

A "PA1" biztonsági kóddal a felhasználói paramétereket (User) érheti el. A **PS1=0** jelzés esetén még nincs érvényben biztonsági kód. Érvénybe léptetéséhez tartsa nyomva 5 másodpercnél hosszabb ideig a **SET** gombot, majd a **FEL** és a **LE** gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PS1** felirathoz érkezik. Ekkor a **PS1** értékének kijelzéséhez nyomja meg a **SET** gombot, módosítsa értékét a **FEL** és a **LE** gombok segítségével, majd ha végzett, a **SET** vagy az **ON/OFF** gomb megnyomásával mentse a beállított értéket. A továbbiakban szüksége lesz erre a kódra a felhasználói paraméterek eléréséhez.

A "PA2" biztonsági kóddal a telepítői (Installer) paramétereket érheti el. Gyári beállítás esetén is érvényben van a **PS2** kód, melynek értéke **PS2=15**. Ennek megváltoztatásához tartsa nyomva a **SET** gombot 5 másodpercnél hosszabb ideig, majd a **FEL** és a **LE** gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PA2** felirathoz érkezik. Ekkor nyomja meg a **SET** gombot, majd a **FEL** és **LE** gombok segítségével állítsa be a **PA2** értékét 15 -re, és nyomja meg ismét a **SET** gombot. Lapozzon a **FEL** és a **LE** gombok segítségével a mappákban, míg a **dis** mappához nem érkezik, s nyomja meg a **SET** gombot. Lapozzon a **FEL** és a **LE** gombok segítségével a paraméterek között, míg a **PS2** felirathoz nem érkezik. A **PS2** értékének kijelzéséhez nyomja meg a **SET** gombot, módosítsa értékét a **FEL** és a **LE** gombok segítségével, majd ha végzett, a **SET** vagy az **ON/OFF** gomb megnyomásával mentse a beállított értéket. A **PA2** megjelenítése következőképpen történik:

- 1.) Ha **PA1** és **PA2** értéke nullától eltérő: A "PA1" és a "PA2" kijelzéséhez tartsa nyomva 5 másodpercnél hosszabb ideig a **SET** gombot. Ezután választhat, hogy a felhasználói (User) paraméterek menüjébe (PA1), vagy a telepítői (Installer) paraméterek menüjébe (PA2) lép be.
- 2.) Egyéb esetben: A "PA2" biztonsági kód az első szint paraméterei között található. A telepítői (Installer) paraméterek eléréséhez meg kell adnia a **PA2** biztonsági kódot, mely a **PA1** biztonsági kód megadásánál leírtak alapján történik.

Ha a megadott kód hibás, a kijelzőn újra megjelenik a **PA1/PA2** felirat, s a műveletet megismételheti.

A COPY CARD (MÁSOLÓKÁRTYA) HASZNÁLATA

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

Lépjen be a telepítői (Installer) paraméterek közé a **PA2** biztonsági kód megadásával, s lapozzon a mappák között a **FEL** és a **LE** gombok segítségével, míg az **FPr** mappát eléri. Válassza ki a **SET** gomb megnyomásával, lapozzon a paraméterek között a **LE** és **FEL** gombok segítségével, majd válassza ki a kívánt funkciót a **SET** gomb segítségével.

Upload (UL): Válassza ki az **UL** funkciót, és nyomja meg a **SET** gombot. Ez a művelet a készülékben lévő adatokat (program-beállításokat) a Copy kártyára menti. Ha a mentés sikeres volt, egy **y** jel jelenik meg a kijelzőn, egyéb esetben egy **n** jel lesz látható.

Format(Fr): Ez a parancs formátálja a másolókarttyát. (A készülék első használatakor javasolt a formátálás).

Figyelem! Ez a művelet a későbbi használatok során törli a másolókarttyára korábban mentett adatokat. A művelet nem visszavonható!

Download: Kikapcsolt állapotban csatlakoztassa a készülékhez a másolókarttyát. A művelet a Copy kártyán lévő adatokat (program-beállításokat) a készülékbe küldi. A készülék bekapcsolása után az adatok letöltése automatikusan megkezdődik. Ha a művelet sikeres volt, a **"dly"** üzenet jelenik meg a kijelzőn, ellenkező esetben a **"dln"**.

Megjegyzés: A készülék a letöltés után az új mappa adataival működik majd.

MACHINE STATUS (GÉP ÁLLAPOTA) MENÜ

A „Machine Status” menüt a SET gomb egyszeri rövid benyomásával érhetjük el. Normális körülmények között, ha nincs aktív riasztás, a **Set** mappa jelentkezik.

A „Machine Status” menüben a **FEI** és **LE** gombokkal a következő mappákat érhetjük el:

- AL riasztások mappája (csak aktív riasztás esetén látható)
- SET Setpoint beállítási mappa
- Pb1 1-es érzékelő értéke mappa
- Pb2 2-es érzékelő értéke mappa (csak az ID Plus 971/974 modelleknél)
- Pb3 3-as érzékelő értéke mappa

A Setpoint értékének beállítása: A Setpoint (Kapcsolási pont) értékének előhívásához nyomjuk be

a **SET** gombot, ha a kijelzőn a SET felirat olvasható a kijelzőn. Ekkor megjelenik a Setpoint érték, melynek módosítását a **FEL** és **LE** gombokkal végezhetjük, 15 másodpercen belül. A beállított érték mentéséhez nyomjuk meg ismét a **SET** gombot.

A mért értékek kijelzése: A Pb1, Pb2 vagy Pb3 értékének kijelzéséhez nyomja meg a **SET** gombot, mikor a megjeleníteni kívánt feliratot látja.

Megjegyzés: A kijelzett értékeket nem tudja módosítani.

PROGRAMMING (PROGRAMOZÁS) MENÜ

A „Programming” menüt a SET gomb legalább 5 másodpercig való benyomása által érhetjük el. Ha előzőleg beállította, a biztonsági kód megadásával tud csak belépni a mappákba: a **PA1** kóddal a felhasználói (User), a **PA2** kóddal pedig a telepítői (Installer) mappába.

Felhasználói (User) mappa: Ha a jelszavas védelem aktív („PA1” paraméter beállítása), a jelszó megadásával az első mappa (diF) fog jelentkezni. A többi mappát

a **FEL** és a **LE** gombokkal lehet görgetni, ezek a mappák tartalmazzák az 1 szintű paramétereiket. Tetszőleges paraméter módosításához a paraméter kijelzésekor megnyomjuk a **SET** gombot, a **FEL** és a **LE** gombokkal beállítjuk az értéket, meg a **SET** gomb megnyomásával mentjük a megváltoztatott értéket.

Telepítői (Installer) mappa: A mappába a **SET** gomb benyomásával lehet belépni, ekkor az első

paraméter (**CP**) jelentkezik. A paramétereiket a **FEL** és a **LE** gombokkal görgetheti, az egyes paraméterekben pedig a **SET** gomb ismételt megnyomásával léphet be. Ekkor a kijelzőn megjelenik a paraméter beállított értéke. Ezt a beállítást az **FEL** és a **LE** gombokkal lehet módosíthatja, majd a **SET** gomb megnyomásával mentheti az új értéket.

Megjegyzés: Kérjük minden alkalommal indítsa újra a készüléket, ha módosította a paraméter konfigurációt, így elkerülve a konfigurációs vagy időzítési hibákat.

MAXIMUM/MINIMUM HŐMÉRSÉKLETI RIASZTÁSOK

Minimum riasztás	$\text{Temp.} \leq \text{Set} + \text{LAL}^*$	Temp. \leq LAL (LAL riasztással)
Maximum riasztás	$\text{Temp.} \geq \text{Set} + \text{HAL}^{**}$	Temp. \geq HAL (HAL riasztással)
Visszatérés a minimum hőmérsékleti riasztásról	Temp. $\geq \text{Set} + \text{LAL} + \text{AFd}$ vagy $\geq \text{Set} - \text{ILALI} + \text{AFd}$ (LAL < 0)	Temp. $\geq \text{LAL} + \text{AFd}$
Visszatérés a maximum hőmérsékleti riasztásról	$\text{Temp.} \leq \text{Set} + \text{HAL} - \text{AFd}$ (HAL > 0)	Temp. $\leq \text{HAL} - \text{AFd}$

*ha a LAL értéke negatív, $\text{Set} + \text{LAL} < \text{Set}$

** ha a HAL értéke negatív, $\text{Set} + \text{HAL} < \text{Set}$

FELELŐSSÉG ÉS FENNÁLLÓ VESZÉLYEK

Az **ELIWELL Controls SRL** nem vállal felelősséget az alábbi okok bármelyikéből származó károkért:

- Az e dokumentumban közölt biztonsági előírásoktól és utasításoktól eltérő telepítésből/használatból eredő károk
- olyan elektromos táblákon (panelokon) való használat, amelyek nem biztosítanak megfelelő védelemet elektromos ütés, víz vagy por ellen az alkalmazott szerelési feltételek mellett;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek esetében a veszélyes alkatrészek is hozzáférhetőek szerszám használata nélkül;
- a készülékek módosítása, szétszedése;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek nem felelnek meg a hatályos előírásoknak, illetve biztonsági szabványoknak;

FELELŐSÉGE LHÁRÍTÁS

Az eredeti kiadvány az **ELIWELL Controls SRL** kizárólagos tulajdona. A magyar nyelvű

fordítás az **Equinox Kft.** kizárólagos tulajdona.

Ezen dokumentumok mindennemű sokszorosítása és terjesztése tilos a tulajdonos előzetes engedélye nélkül!

Annak ellenére, hogy cégünk nagy figyelmet szentelt a jelen dokumentum összeállításának, az ELIWELL Controls SRL és az Equinox Kft. semmiféle felelősséget nem vállal a készülék felhasználásával vagy annak esetleges következményeivel kapcsolatban. Ugyanez vonatkozik a többi cégre is, amelyek a jelen dokumentum elkészítésében részt vettek. Az ELIWELL Controls SRL fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül esztétikai vagy funkcionális módosítást hajtson végre e dokumentumon.

ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

Figyelmeztetés: Mielőtt az elektromos csatlakozókon dolgozna, minden esetben győződjön meg arról, hogy a készülék kikapcsolt állapotban van!

A készülék egy csavar-rögzítéses vagy dugaszos bekötési aljzattal van ellátva, amely maximum 2,5mm² keresztmetszetű kábelek csatlakoztatására alkalmas. A csatlakozók teljesítményét a készüléken lévő

adattábla tartalmazza. Ügyeljen rá, hogy a megengedett terhelést ne lépje túl. Nagyobb terhelés esetén egy külső kapcsolót is be kell iktatni.

Kérjük, hogy minden esetben bizonyosodjék meg arról, hogy a tápfeszültség megfelel a készüléken feltüntetett értéknek. A 2-eres érzékelőknek nincsenek pólusai és kitoldhatók közöséges 2-eres elektromos vezetékkel. Az érzékelőkábelek hosszabbítása esetén a készülék elektro-mágneses kompatibilitása (EMC) megváltozik, ezért a kábel vezetését nagy elővigyázatossággal kell végezni.

Ajánlott az érzékelők vezetékét, a TTL soros port kábelt és a tápvezeték kábelt a teljesítményvezetékektől távol vezetni.

FELHASZNÁLÁSI FELTÉTELEK

ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS

Biztonsági okokból kifolyólag a készüléket a mellékelt felhasználói utasításoknak megfelelően kell telepíteni, a feszültség alatt lévő alkatrészek pedig a hétköznapi használat során nem lehetnek elérhetőek. A készüléket a felhasználásnak megfelelően védeni kell por és víz ellen, fontos továbbá, hogy a hozzáférés csak célszámok segítségével legyen lehetséges - e kikötés alól csupán az előlap képez kivételt.

A készülék alkalmas háztartási hűtőgépekben, vagy hasonló berendezésekben való felhasználásra, biztonsági teszteken elért eredményei pedig megfelelnek az európai biztonsági elvárásoknak.

TILTOTT FELHASZNÁLÁS

Minden olyan felhasználási mód, amely nem engedélyezett, értelemszerűen tiltott. Meg kell jegyezni, hogy a relék érintkezői - mint mozgó részek - meghibásodásnak lehetnek kitéve. A készülék szabványa vagy a józan ész diktálta okokból alkalmazott bármilyen védelmi eszközt a készüléken kívül kell felállítani.

MŰSZAKI ADATOK (EN 60730-2-9)

Besorolás: működési (nem biztonsági) egység fuzionálásra

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

Üzem mód: 1B

Légszennyezési osztály: 2

Készülék anyagának besorolása: IIIa

Túlfeszültségi kategória: II

Hőmérséklet: Használat -5 és 55 Celsius között, tárolás -30 és 85 Celsius között

Tápfeszültség: 12V ~/- (10% eltéréssel) vagy 50/60 Hz / 230V(10% eltéréssel)

Teljesítményfelvétel: 4,5W max.

Digitális kimenet (relé): lásd a készüléken található adattáblán

Tűzvesélyességi osztály: D

Szoftver osztály: A

Megjegyzés: Ellenőrizze, hogy az áramforrás megfelel-e a készülék igényeinek! Az áramforrások és relék besorolásáról viszonteladóinknál bővebb tájékoztatást kaphat.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

Bemeneti jellemzők

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.

Pontosság: NTC, PTC, PT1000 (-55,0°C...+70°C): jobb, mint 0,5%-a a teljes skálának plusz 1 digit

PT1000 (+70,0°C...+150°C): jobb, mint 0,6%-a teljes skálának plusz 1 digit

Felbontás: 0,1 Celsius

Zümmögő: igen (modellfüggő)

Analog bemenet: ID Plus 902/961: 1 db PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható.

ID Plus 971/974: 2 db PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható.

Digitális bemenet: ID Plus 902/961: 1 db. alacsony feszültségű digitális bemenet.

ID Plus 971/974: 2 db alacsony feszültségű digitális bemenet.

Nota bene: D.I.1 konfigurálható érzékelő bementként (**H11=0** és **H43=y**)

D.I.2 aktiválása esetén a TTL csatlakozó 1 – 2 termináljához kell csatlakoztatni (**ID Plus 971/974**)

Kimeneti jellemzők:

Digitális kimenetek:

ID Plus 902: 1 OUT1 relé: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac

ID Plus 961: 1 Compressor relé: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac vagy
UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac

ID Plus 971: 1 jégtelenítő relé: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac

1 kompresszor relé: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac vagy
UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac

ID Plus 974: 1 jégtelenítő relé: N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac

1 kompresszor relé: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac vagy
UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac

1 fan relé:

5(2)A max 250Vac

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

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

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

Terminálok: csavaros/újracsatlakoztatható terminálok 2,5 mm² átmérőjű kábelek számára

Csatlakozások: TTL másolókártya (Copy Card) beolvasásához + D.I.2 (csak az ID Plus 971/974 modelleknél)

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

Előírások:

Elektromágneses kompatibilitás: A készülék megfelel a 2004/108/EC irányelveknek

Biztonság: A készülék megfelel a 2006/95/EC irányelveknek

Élelmiszer-biztonság: A készülék eleget tesz az EN 13485 sztenderdnek a következő szempontokból:

- alkalmazható raktárakban

- A klíma- osztályú

- - 35 és 25 Celsius között első kategóriás mérési osztály tagja (kizárólag ELIWELL NTC érzékelők használatával)

Megjegyzés: Az itt szereplő műszaki adatok (pontosság, felbontás etc.) kizárólag a készülékre vonatkoznak, nem pedig a hozzá kínált kiegészítőkre (így például az érzékelőkre sem). Ennek értelmében például az érzékelő használata során felmerülő pontatlanságot hozzá kell adni a készülék átlagos pontatlanságához.

AZ ID PLUS 902/961 FAMILY ISMERTETŐJE

Az **ID Plus 902/961 Family** készülékek 1 relé bemenettel, 1 hőmérséklet-szabályozó szenzorral és egy multifunkcionális, digitális-hőméréskleti bemenettel rendelkező vezérlő berendezések.

Hőmérséklet-szabályozás és a kompresszor indítása/leállítása plusz a kompresszor leállításával természetes fagymentesítés.

Fűtési funkció: A vezérlő berendezés egyszerű ON/OFF termosztátként fűtési célra ugyancsak alkalmazható.

A Digitális bemenet (D.I) a következő célokat szolgálja:

- energiatakarékosság
- fagyvédelem
- ajtó becsukás
- készletléti állapot
- mélyhűtés
- nyomáskapcsolás
- HACCP riasztások

Par	Leírás	Értéktartomány	App1	App2	App3	App4	App5
SET	Hőmérséklet-szabályozás munkapont	-50,0...99,0	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
Dif	Kompresszor relé kapcsolási differenciál (hiszterézis).	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	a Setpoint legfelső határa	LSE...302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	a Setpoint legalsó határa	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
dit	Két egymást követő leolvasztás közötti idő.	0...250	6	---	---	8	óra
det	Leolvasztási időtartam kikapcsolása	1...250	30	---	---	30	perc
HAL	Riasztó felső határ	LAL...150	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Riasztó alsó határ	-50,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F

SA3	A 3-as érzékelő munkapontja	-50,0..150	--	--	--	70,0	°C/°F
LOC	Billentyűzet zárolása	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	1-es jelszó a gyorsmenü paramétereinek elérésére	0...250	0	0	0	0	szám
CA1	Kalibrálás 1	-12,0..12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrálás 3	-12,0...12,0	--	--	--	0,0	°C/°F
ddl	Kijelző működése leolvasztás alatt	0/1/2	0	--	--	0	szám
Ldd	Kijelző kikapcsolása leolvasztás alatt	0...255	30	--	--	30	perc
H43	3-as érzékelő zárolása n=zárva y=működésben	n/y	--	--	--	y	jel
rEL	Készülék verziószáma (csak olvasható)	/	/	/	/	/	/
tAb	Paraméter tábla (csak olvasható)	/	/	/	/	/	/

Megjegyzések:

**A felhasználói menü paramétereit közt található a „PA2” is, melynek segítségével a telepítői menüt érhetjük el.

***A paraméterek teljes listáját lásd: APPENDIX A Telepítői menü paramétereinek listája

A TELEPÍTŐI MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 902/961)

Par	Leírás	Értéktartomány	App1	App2	App3	App4	egység
-----	--------	----------------	------	------	------	------	--------

SET	Hőmérséklet-szabályozás munkapont	LSE...HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
KOMPRESSZOR (CP MAPPA)							
dIF	Differenciál	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Felső határ	LSE... 302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Alsó határ	-58,0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Setpoint átállítás	-30 ...30	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Ellenőrző üzem H=forró, C=hideg	C/H	C	C	H	C	jel
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 szükségüzemben lesz	0...250	0	0	0	0	perc
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 szükségüzemben lesz	0...250	1	1	1	1	perc
dON	Kompresszor relét késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után.	0...250	0	0	0	0	mp
dOF	Kompresszor kikapcsolás késleltetési idő. Az itt programozott idő el kell	0...250	0	0	0	0	perc

	teljen a kompresszor relé bekapcsolása és kikapcsolása között.						
dbi	Bekapcsolások közti idő. Az itt programozott idő el kell, hogy teljen a kompresszor két egymást követő bekapcsolása között.	0...250	0	0	0	0	perc
OdO (!)	A vezérlő bekapcsolásának kimen. késleltetési ideje áramszünet után; 0=inaktív	0...250	0	0	0	0	perc
dcS	mélyhűtési ciklus munkapont	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	mélyhűtési ciklus időtartama	0...255	0	0	0	0	perc *10
dcc	Leolv. indítás késleltető mélyhűtési ciklus után	0...255	0	0	0	0	perc
LEOLVASZTÁS (DEF) MAPPA							
dit	Leolvasztások intervalluma	0...250	0	0	0	0	óra
dCt	Leolvasztás számlálási típusa 0=kompresszor működési ideje 1=készülék működési ideje 2=egy leolvasztási ciklus indítása minden kompresszor-stopnál	0/1/2	1	1	1	1	szám
dOH	Leolv. ind. késleltető időzítő a vezérlő bekapcs. követően	0...59	0	0	0	0	perc

dET	Leolvasztási időtartam kikapcsolása	1...250	30	1	1	30	perc
dPO	Leolvasztás bekapcsoláskor	n/y	n	n	n	n	jel
RIASZTÁSOK (AL MAPPA)							
Att	Abszolút (Att=0) vagy relatív (Att=1) értékeket adhat meg a HAL és LAL paramétereknek	0/1	0	0	0	0	szám
Afd	Hőmérsékleti riasztások közötti üzemi differenciál.	1,0...50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Riasztó felső határ. Beállítja a setpointtól mért feléle való hőmérsékleti eltérést, amelynél a riasztás beindul.	LAL ... 302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Riasztó alsó határ. Beállítja a setpointtól mért lefele való hőmérsékleti eltérést, amelynél a riasztás beindul	-58... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Riasztás nyugtázási (semlegesítési) idő indításkor vagy áramszünet után	0...10	0	0	0	0	óra
dAO	Riasztás nyugtázási idő leolvasztás után.	0...999	0	0	0	0	perc
OAO	Riasztás nyugtázási idő digitális bemenet kikapcsolása (vagy ajtócsukás) után.	0...10	0	0	0	0	óra

tdO	Riasztás nyugtázási idő ajtónyitáskor.	0...250	0	0	0	0	perc
tAO	Hőmérsékleti riasztás késleltetési ideje	0...250	0	0	0	0	perc
rLO	Egy külsőriasztás zárja a kontrollereket. n= nem zár y=zár	n/y	n	n	n	n	jel
Sa3	A 3-as érzékelő munkapontja	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	A 3-as érzékelő differenciálja	1,0...50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F

VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK (LIT MAPPA)

dOd	Digitális bemenet zárolása 0=zárolva 1=ventilátor ki 2= kompresszor ki 3=kompresszor és ventilátor ki	0/1/2/3	0	0	0	0	szám
dAd	Digitális bemenet aktiválásának késleltetési ideje.	0...255	0	0	0	0	perc
dCO	Kompresszor deaktivációjának késleltetése az ajtó nyitását követően	0...255	1	1	1	1	perc

NYOMÁSKIEGYENLÍTÉS (PRE MAPPA)

Pen	A maximum/minimum nyomás kapcsoló inputjának megengedett hibaszáma	0...15	0	0	0	0	szám
------------	--	--------	---	---	---	---	------

Pel	Minimális/maximális nyomáskapcsolódó meghibásodás számának érvényes intervalluma	1...99	1	1	1	1	perc
Pet	Nyomáskapcsoló deaktivációja utáni kompresszoraktiváció késése	0...255	0	0	0	0	perc

paraméter	Leírás	Skálaérték	App1	App2	App3	App4	Egység
KOMMUNIKÁCIÓ („ADD” MAPPA)							
Pts.	Protokoll t=televis d=modbus	t/d	t	t	t	t	Jel.
dEa	A készülék jelzése a termékcsaládon belül(0-14-ig érv.)	0-14	0	0	0	0	szám
FAA	Készülékcsalád (0-14)	0-14	0	0	0	0	szám
Pty	Modbus paritása n=semmi E=páros o=páratlan	n/E/o	n	n	n	n	szám
StP	Modbus leállítása	1b/2b	1b	1b	1b	1b	Jel.
KIJELZÉS („DIS” MAPPA)							
LOC	Alapparancsok módosítási zárja (lehet paraméterprogramozási módba lépni és megváltoztatni őket). y=igen n=nem	n/y	n	n	n	n	Jel.
PS1	Jelszó1: ha a PS1 nem egyenlő 0,ez az elérési út a felhasználói paraméterekhez (User	0-250	0	0	0	0	Szám

	parameters)						
PS2	Jelszó2: ha PS2 nem egyenlő 0-val, ez az elérési út az üzembehelyezési paraméterekhez (Installer parameters)	0-250	15	15	15	15	Szám
ndt	Kijelzés tizedes vesszővel y=igen, n=nem	n/y	y	y	y	y	jel
CA1	Kalibráció1: hőmérsékleti érték hozzáadása a Pb1 értékhez	-12...+12	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA3	Kalibráció 3: hőmérsékleti érték hozzáadása a Pb3 értékhez	-12...+12	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
ddl	Kijelzési mód jégtelenített állapotban 0=kijelzési hőmérséklet Pb1 által rögzítve, 1=a jégtelenítő kör elején rögzített Pb1 érték zárása, 2="dEF" címke kijelzése	0/1/2	0	0	0	0	szám
Ldd	Időtúllépési érték a kijelzési zárhoz (dEF címke)	0-255	30	30	30	30	perc
dro	A szondák által rögzített hőmérséklet kijelzéséhez válassza ki a kívánt mértékegységet. (0=celsius,1=fahreheit)	0/1	0	0	0	0	Jel.
ddd	Válassza ki a kijelzési érték típusát. (0=alapérték, 1=Pb1 szonda, 2=Pb2 szonda, 3=Pb3 szonda)	0/1/2/3	1	1	1	1	szám
HACCP(„HCP” MAPPA)							
SHH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke	-55...150	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
SLH	Minimum HACCP riasztási jelzés	-55...150	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F

	küszöbértéke						
drA	A kritikus zónában töltött minimális idő a rögzítéshez. Ezután egy HACCP jelzés aktiválása következik.	0...99	0	0	0	0	perc
drH	Az utolsó újraindítás utáni HACCP újraindítási idő	0...250	0	0	0	0	óra

paraméter	leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
H50	HACCP és riasztásszabályozási funkciók aktiválása 0=HACCP riasztás nem lehetséges 1=HACCP riasztás lehetséges, de relé funkció nem lehetséges, 2=mindkettő lehetséges	0/1/2	0	0	0	0	Szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje	0...250	0	0	0	0	Perc
KONFIGURÁCIÓ („CNF” MAPPA)							
H00	Érzékelőtípus kiválasztása 0=PTC 1=NTC 2=PT1000	0/1/2	1	1	1	1	Jel
H11	A digitális bemenet konfigurációja 1/polaritás 0=meghibásodott, +/-1=jégtelenített, +/-2=takarékos , +/-3=használaton kívül, +/-4=ajtókapcsoló, +/-5=külső riasztó, +/-	-9...+9	2	2	0	0	Jel

	6=készletléti állapot, +/-7=nyomáskapcsoló +/-8=mélyhűtés, +/-9=HACCP riasztás letiltása						
H22	A digitális kimenet konfigurációja 1=kompresszor, 2=jégtelen, 3=szellőzők, 4=riasztás, 5=AUX, 6=készletléti	0...6	1	1	1	1	Szám
H31	Az UP(„fel”) billentyű konfigurációja 0=meghibásodott, 1=jégtelenített, 2=használaton kívül, 3=takarékos, 4=készletléti, 5=HACCP riasztás újraindítás, 6=HACCP riasztás blokkolása	0...6	1	0	0	1	Jel
H32	A DOWN(„le”) billentyű konfigurációja (lásd. H31)	0...6	0	0	0	0	Jel
H43	Hármas érzékelő megjelenés n=nincs jelen, y=jelen van	n/y	n	n	n	y	Jel
reL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek)	/	/	/	/	/	/
tAb	Fenntartott paraméter tábla. Ez a paraméterek gyári beállítását mutatja. Nem változtatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/
MÁSOLÓKÁRTYA („FPR” MAPPA)							
UL	Paraméterek átmásolásának programozása az eszközről a másolókarttyára	/	/	/	/	/	/
Fr.	Másolókarttya formázása, minden adatot tüntessen el a másolókarttyáról! (megjegyzés: Ha az Fr. Paraméter van használatban, a felvitt adatok el fognak veszni. Ez	/	/	/	/	/	/

	a művelet nem törölhető.)						
FUNKCIÓK („FNC” MAPPA)							
rAP	Nyomásváltó riasztások újraindítása	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztás újraindítása	/	/	/	/	/	/

Megjegyzés:Ha egy vagy több paraméter (!) jellel van ellátva,a controllert ki kell kapcsolni, majd újraindítani, a megfelelő működés biztosítása végett.

AZ ID PLUS 971 CSALÁD LEÍRÁSA

Az ID Plus 971 készülékek 2 jelfogó kivezetéssel, 2 hőmérsékleti szenzorral (szabályozó és párasító), multifunkcionális hőmérsékleti/digitális és digitális inputtal rendelkező vezérlők.

A jelfogó alkalmas a következők irányítására:Kompresszor,Fűtő elemek a jégtelenítéshez,Párasító nyílások,AUX kimenet,Hőmérsékleti riasztás,Készenlét

A második szonda alkalmas a párasító nyílások és a jégtelenítő kör szabályozására.

A digitális inputok (D.I.1 és D.I.2) alkalmasak a következők irányítására:Energiaspórolás,Jégtelenítés aktiválása,AUX irányítása,Ajtókapcsoló,Készenlét,Külső riasztás,Mélyhűtés,Nyomáskapcsoló,HACCP riasztások

A FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 971)

paraméter	leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
SEt	Hőmérsékleti setpoint érték	-50.0...+99	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
diF	Kompresszor relé kapcsolási differenciál (hiszterézis)	+0.1...+30.0	2.0	2.0	2.0.	2.0.	C/F
HSE	A Setpoint kijelölhető maximális	LSE...+302	99.0	99.0	99.0	99.0	C/F

	értéke.						
LSE	A Setpoint kijelölhető minimális értéke	-58.0...HSE	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F
dty	Jégtelenítés típusa	0/1/2	0	0	-	-	Szám
dit	Két egymást követő jégtelenítő kör kezdete közötti időintervallum	0...250	6	6	6	6	Óra
dEt	Jégtelenítési időtúllépés	1...250	30	30	30	30	Perc
dSt	Végző jégtelenítési hőmérséklet	-50...+150	8.0	-	8.0	-	C/F
FSt	Ventillátor leállításánál hőmérséklet	-50...+150	-	-	50.0	-	C/F
Fdt	Jégtelenítő kör utáni ventilátor aktivációs késés	0...250	-	-	0	-	Perc
dt	Vízvezetési idő	0...250	-	-	0	-	Perc
dFd	Kiválasztani vagy kizárni egy ventilátort	n/y	-	-	y	-	Jel
HAL	Maximum hőmérsékleti riasztás	LAL...+150	50.0	50.0	50.0	50.0	C/F
LAL	Minimum hőmérsékleti riasztás	-50...HAL	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F
dOd	Kikapcsoló gomb engedélyezése az ajtókapcsoló aktivációjánál	0/1/2/3	-	-	0	-	Szám
dCO	Ajtó kinyitása utáni késése a kompresszor deaktivációnak	0...255	-	-	1	-	Perc
LOC	Alap parancsok módosító zárja	n/y	n	n	n	n	Jel
PS1	Jelszó 1 a gyors menü paraméterek eléréséhez	0...250	0	0	0	0	Szám

CA1	Kalibráció 1: az 1 szonda értékéhez adható érték	-12...+12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA2	Kalibráció 2: a kettes szonda értékéhez adható érték	-12...+12.0	0.0	-	0.0	-	C/F
ddL	Jégtelenítés alatti kijelző mód	0/1/2	0	0	0	0	Szám
Ldd	Időtúllépést akadályozó kijelzési zár (0=funkció meghibásodva)	0...255	30	30	30	30	perc
H42	Párásító szonda megléte (y=igen, n=nem)	n/y	y	-	y	-	jel
rEL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek)	/	/	/	/	/	//
tAb	Paraméterek táblázata (csak olvasásra való paraméterek)	/	/	/	/	/	/

AZ INSTALLÁLÓ MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 971)							
paraméter	leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
SEt	Hőmérsékletszabályozási érték	LSE...HSE	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
KOMPRESSZOR („CP” MAPPA)							

diF	Kompresszor jelfogó aktiváló különbség	+0.1...+30	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
HSE	Szabályozási értéként kijelölhető maximális érték	LSE...+302	99.0	99.0	99.0	99.0	C/F
LSE	Szabályozási értéként kijelölhető minimális érték	-58.0..HSE	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F
OSP	Takarékos üzemmódban az alapértékhez adott hőmérsékleti érték	-30.0..+30	3.0	3.0	3.0	3.0	C/F
Hc	Kontroll mód h=forró, c=hideg	C/H	C	C	C	C	Jel
Ont	Vezérlő működéskor a hibás szondára Ha On1=1 és OF1=0, akkor a kompresszor bekapcsolva marad, ha On1=1 és OF1>0, akkor „Duty cycle” üzemmódban működik tovább.	0...250	0	0	0	0	Perc
OFt	Vezérlő használaton kívül a hibás szondára Ha OF1=1 és OF1=0, akkor a kompresszor kikapcsolva marad, ha OF1=1 és On1>0, 'duty cycle' módban működik tovább	0...250	1	1	1	1	Perc
dOn	Kompresszor ventilátor aktivációs késése	0...250	0	0	0	0	Sec
dOF	Kikapcsolás és következő aktiváció utáni késés	0...250	0	0	0	0	perc
dbi	Két egymást követő kompresszor aktiváció közötti késés	0...250	0	0	0	0	Perc
OdO (!)	Áramszünet utáni vagy a készülék bekapcsolása utáni késése az outputok aktivációjában	0...250	0	0	0	0	Perc
dcS	Mélyhűtési kör szabályozási hőmérséklete	-58..+302	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F

tdc	Mélyhűtési kör időtartam	0...255	0	0	0	0	Perc*10
dcc	A mélyhűtési kör után a jégtelenítési aktiváció késése	0...255	0	0	0	0	perc
JÉGTELENÍTÉS („DEF”MAPPA)							
dtY	Leolvasztás típusa 0=elektromos, 1=ellenkező irányú jégtelenítés, 2=kompresszortól független	0/1/2	0	0	0	0	szám
dit	Két egymást követő leolvasztási kör közötti időintervallum	0...250	6	6	6	6	óra

paraméter	Leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
dCt	Leolvasztások számlálási típusa: 0= digifrost® 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.	0/1/2	1	1	1	1	szám
dOH	Leolvasztás indítást késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után	0...59	0	0	0	0	Perc
dEt	Jégtelenítési időtúllépés (megszabja a teljes jégtelenítési időtartamot)	1...250	30	30	30	30	Perc
dSt	Jégtelenítés végi hőmérséklet (a párasító szonda által befolyásolt)	-50.0..150	8.0	50.0	8.0	50.0	C/F
dPO	Megszabja, hogy a készülék indításkor jégtelenítő üzemmódba lép	n/y	n	n	n	n	Jel
Ventillátorok (Fans mappa)							
FSt	Ventillátorok leállítási hőmérséklete	-58...302	50.0	50.0	50.0	50.0	C/F
FAd	Ventilátor aktivációs különbség	1.0..50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
Fdt	Jégtelenítési kört követő késés a ventilátor aktivációban	0...250	0	0	0	0	Perc
dt	Vízvezetési idő	0...250	0	0	0	0	Perc
dFd	Jégtelenítés alatt a párasító ventilátor kizárását szabályozza	n/y	y	y	y	Y	Jel

	y=ventilátor kizárva n=nem						
FCO	Kompresszor kikapcsolásánál kiválasztja a ventilátor deaktivációját 0=ventillátor kikapcsolva 1=ventilátor aktív, 2="Duty cycle" üzemmód	0/1/2	2	2	2	2	Szám
FOn	Ventillátorok bekapcsolt időtartama napközben „duty cycle” üzemmódban	0...99	0	0	0	0	Perc
FOF	Ventillátorok kikapcsolt időtartama duty cyle üzemmódban	0...99	0	0	0	0	Perc
Fnn	Ventillátorok bekapcsolt időtartama éjjel duty cycle üzemmódban	0...99	0	0	0	0	perc
FnF	Ventillátorok kikapcsolt időtartama éjjel duty cycle üzemmódban	0...99	0	0	0	0	Perc
ESF	Éjszakai mód aktivációja n=nem, y=igen	n/y	n	n	n	n	Jel
RIASZTÁSOK (ALARMS MAPPA)							
Att	HAL és LAL paraméterek abszolút (Att=0)vagy relatív(Att=1) értékeinek kiválasztásához használatos	0/1	0	0	0	0	Szám
Afd	Riasztási különbség	1.0...50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
HAL	Maximum riasztási hőmérséklet	LAL...302	50.0	50.0	50.0	50.0	C/F
LAL	Minimum riasztási hőmérséklet	-58..HAL	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F
PAO	Áramszünetet követő újraaktiváció utáni riasztási időtartam	0...10	0	0	0	0	óra

paraméter	leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
dAO	Jégtelenítés után hőmérsékleti riasztás kizárási ideje	0...999	0	0	0	0	Perc
OAO	A digitális input meghibásodása utáni riasztásjelzés késés	0...10	0	0	0	0	Óra
tdO	Ajtónyitási riasztás aktivációját követő késés	0...250	0	0	0	0	Perc
tAO	Hőmérsékleti riasztás jelzésének késése	0...250	0	0	0	0	perc
dAt	A jégtelenítés végének riasztójelzése időtállás miatt	n/y	n	n	n	n	Jel
rLO	Külső riasztózárak szabályozása n=nincs lezárva y=lezárás	n/y	n	n	n	n	Jel
Sa3	Szonda 3 riasztási alapérték	-58...+302	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
dA3	Szonda 3 riasztási különbség	1.0...50.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C/F
VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK („LIT” MAPPA)							
dOd	Lekapcsoló egységek digitális inputja 0=meghibásodott 1=meghibásodott ventilátorok 2=meghibásodott kompresszor, 3=mindkettő meghibásodott	0/1/2/3	0	0	2	0	Szám
dAd	A digitális input aktivációjának késése	0...255	0	0	0	0	Perc
dCO	Az ajtó nyitása után a kompresszor deaktivációjának késése	0...255	1	1	1	1	Perc

NYOMÁSKAPCSOLÓ („PRE” MAPPA)							
Pen	A maximum/minimum nyomás kapcsoló inputjának megengedett hibaszáma	0...15	0	0	0	0	Szám
PEI	Minimális/maximális nyomáskapcsolódó meghibásodás számának érvényes intervalluma	1...99	1	1	1	1	Perc
PEt	Nyomáskapcsoló deaktivációja utáni kompresszoraktiváció késése	0...255	0	0	0	0	Perc
KOMMUNIKÁCIÓ („ADD” MAPPA)							
Paraméter	Leírás	Skálaérték	App1	App2	App3	App4	Egys
Pts.	Protokoll t=televis d=modbus	t/d	t	t	t	t	Jel.
dEa	A készülék jelzése a termékcsaládon belül(0-14-ig érv.)	0-14	0	0	0	0	szám
FAA	Készülékcsalád (0-14)	0-14	0	0	0	0	szám
Pty	Modbus paritása n=semmi E=páros o=páratlan	n/E/o	n	n	n	n	szám
StP	Modbus leállítása	1b/2b	1b	1b	1b	1b	Jel.
KIJELEZÉS („DIS” MAPPA)							
LOC	Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére beléphetünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. y= igen; n= nem.	n/y	n	n	n	n	Jel.
PS1	Jelszó1: ha a PS1 nem egyenlő 0,ez	0-250	0	0	0	0	Szám

	az elérési út a felhasználói paraméterekhez (User parameters)						
PS2	Jelszó2: ha PS2 nem egyenlő 0-val, ez az elérési út az üzembehelyezési paraméterekhez (Installer parameters)	0-250	15	15	15	15	Szám
ndt	Kijelzés tizedes vesszővel y=igen, n=nem	n/y	y	y	y	y	jel
CA1	Kalibráció1: hőmérsékleti érték hozzáadása a Pb1 értékhez	-12...+12	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA3	Kalibráció 3: hőmérsékleti érték hozzáadása a Pb3 értékhez	-12...+12	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
ddl	Kijelzési mód jégtelenített állapotban 0=kijelzési hőmérséklet Pb1 által rögzítve, 1=a jégtelenítő kör elején rögzített Pb1 érték zárása, 2="dEF" címke kijelzése	0/1/2	0	0	0	0	szám
ldd	Időtűllépési érték a kijelzési zárhoz (dEF címke)	0-255	30	30	30	30	perc
dro	A szondák által rögzített hőmérséklet kijelzéséhez válassza ki a kívánt mértékegységet. 0=celsius,1=fahreheit)	0/1	0	0	0	0	Jel.
ddd	Válassza ki a kijelzési érték típusát. (0=alapérték, 1=Pb1 érzékelő, 2=Pb2 érzékelő, 3=Pb3 érzékelő)	0/1/2/3	1	1	1	1	szám

HACCP („HCP” MAPPA)

SHH	Maximális HACCP riasztási küszöbjel	-55...150	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
------------	-------------------------------------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----

SLH	Minimális HACCP riasztási küszöbjel	-55...150	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
drA	Minimálisan eltöltött idő a kritikus tartományban, amely rögzítésre kerül. Ez után egy HACCP riasztás váltódik ki.	0...99	0	0	0	0	perc
drH	Az utolsó HACCP újraindítástól számított újraindítási idő	0...250	0	0	0	0	óra
H50	HACCP aktiválása és riasztásszabályozási funkciók 0=HACCP riasztások nem lehetségesek 1=HACCP riasztás lehetséges, jelfogó blokkolt 2=mindkettő lehetséges	0/1/2	0	0	0	0	Szám
H51	HACCP riasztás kifizetési ideje	0...250	0	0	0	0	Perc
KONFIGURÁCIÓ („CNF” MAPPA)							
H00	Érzékelőtípus kiválasztása 0=PTC 1=NTC 2=PT1000	0/1/2	1	1	1	1	Jel
H11	A digitális bemenet konfigurációja 1/polaritás 0=meghibásodott, +/-1=leolvasztás, +/-2=takarékos , +/-3=használaton kívül, +/-4=ajtókapcsoló, +/-5=külső riasztó, +/-6=készletléti állapot, +/-7=nyomáskapcsoló +/-8=mélyhűtés, +/-9=HACCP riasztás letiltása	-9...+9	2	2	0	0	Jel
H22	A digitális kimenet konfigurációja 1=kompresszor, 2=jégtelen, 3=szellőzők, 4=riasztás, 5=AUX, 6=készletléti	0...6	1	1	1	1	Szám

H31	Az UP(„fel”) billentyű konfigurációja 0=meghibásodott, 1=jégtelenített, 2=használaton kívül, 3=takarékos, 4=készenlét, 5=HACCP riasztás újraindítás, 6=HACCP riasztás blokkolása	0...6	1	0	0	1	Jel
H32	A DOWN („le”) billentyű konfigurációja (lásd. H31)	0...6	0	0	0	0	Jel
H43	Pb3 érzékelő megjelenés n=nincs jelen, y=jelen van	n/y	n	n	n	y	Jel
reL	Készülék verziója (csak olvasásra szánt paraméter)	/	/	/	/	/	/
tAb	Fenntartott paraméter tábla. Ez a paraméterek gyári beállítását mutatja. Nem változtatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/

MÁSOLÓKÁRTYA („FPR” MAPPA)

UL	Paraméterek átmásolásának programozása az eszközről a másolókartýára	/	/	/	/	/	/
Fr.	Másolókartýa formázása, minden adatot tüntessen el a másolókartýáról! (megjegyzés: Ha az Fr. Paraméter van használatban, a felvitt adatok el fognak veszni. Ez a művelet nem törölhető.)	/	/	/	/	/	/

FUNKCIÓK („FNC” MAPPA)

rAP	Nyomásváltozási riasztások újraindítása	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztás újraindítása	/	/	/	/	/	/

Megjegyzés:Ha egy vagy több paraméter (!) jellel van ellátva,a controllert ki kell kapcsolni, majd újraindítani, a megfelelő működés biztosítása végett.

AZ ID PLUS 974 TERMÉKCSALÁD LEÍRÁSA

Az ID PLUS 974 termékcsalád leírása

Az **ID Plus 974** egy olyan vezérlő készülék, amely 3 kimenettel, 2 hőmérsékleti szenzorral (szabályozó és párasító), multifunkcionális digitális/hőmérsékleti inputtal és egy digitális inputtal rendelkezik.

A kettes és hármas output a következők szabályozásában használható: kompresszor, leolvasztási fűtőelemek, párasító ventilátorok, AUX output, riasztó, készenléti állapot

A második érzékelő irányíthatja a leolvasztási kört és a párasító ventilátort.

A D.I.1 és D.I.2 inputok szabályozhatják a következőket: energiaspórolás, leolvasztás aktivációja, AUX irányítása, ajtókapcsoló, készenlét, külső riasztó, mélyhűtés, nyomáskapcsoló, HACCP riasztók.

FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 974)							
paraméterek	leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
SEt	Hőmérséklet setpoint érték	-50..+99	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
diF	Kompresszor relé kapcsolási differenciál (hiszterézis).	+0,1..+30,0	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
HSE	Setpoint értéként kijelölhető maximális érték	LSE..+302	99.0	99.0	99.0	99.0	C/F
LSE	Setpoint értéként kijelölhető minimális érték	-58...HSE	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F

dy	Leolvasztás típusa	0/1/2	0	0	-	1	Szám
dit	Két egymást követő leolvasztási kör kezdete közötti időintervallum	0...250	6	6	6	6	Óra
dEt	Leolvasztási időtúllépés	1...250	30	30	30	30	Perc
dSt	Végső leolvasztási hőmérséklet	-50,0+150	8	8	8	8	C/F
FSt	Ventillátor leállításánál hőmérséklet	-58...+302	50	50	50	50	C/F
Fdt	Jégtelenítő kör utáni ventilátor aktivációs késés	0...250	0	0	0	0	Perc
dt	Vízvezetési idő	0...250	0	0	0	0	Perc
dFd	Kiválasztani vagy kizárni egy ventilátort	n/y	y	y	y	y	Perc
HAL	Riasztó felső határ. Beállítja a setpointtól mért felfele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul.	LAL...+150	50	50	50	50	C/F
LAL	Riasztó alsó határ. Beállítja a setpointtól mért lefele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul.	-50,0..HAL	-50	-50	-50	-50	C/F
LOC	Alap parancsok módosítási zárja	n/y	n	n	n	n	Jel
PS1	Jelszó 1 a gyorsmenü paraméterek eléréséhez (Quick menu)	0...250	0	0	0	0	Szám

CA1	Kalibráció 1:Pb1 értékhez adott hőmérsékleti érték	-12...+12	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA2	Kalibráció 2:Pb2 értékhez adott hőmérsékleti érték	-12...+12	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA3	Kalibráció 3:Pb3 értékhez adott hőmérsékleti érték	-12...+12	0.0	0.0	-	0.0	C/F
ddL	Leolvasztás alatti kijelző mód	0/1/2	0	0	0	0	Szám
Ldd	Kijelző lezárás időtúllépési értéke	0...255	30	30	30	30	Perc
SHH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke	-55...+150	-	10.0	-	-	C/F
SLH	Minimum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke	-55...+150	-	-10.0	-	-	C/F
drA	A kritikus zónában töltött minimális idő a rögzítéshez.	0...99	-	10	-	-	perc
drH	Az utolsó újraindítás utáni HACCP újraindítási idő	0...250	-	24	-	-	Óra
H50	HACCP és riasztásszabályozási funkciók aktiválása	0/1/2	-	1	-	-	Szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje	0...250	-	0	-	-	Perc
H42	Párásító érzékelő megléte (y=igen, n=nem)	n/y	y	y	y	y	Jel
H43	Hármas érzékelő megjelenés n=nincs jelen, y=jelen van	n/y	n	y	n	n	Jel
rEL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek)	/	/	/	/	/	/

tAb	Fenntartott paraméter tábla. Ez a paraméterek gyári beállítását mutatja. Nem változtatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/
------------	---	---	---	---	---	---	---

AZ INSTALLÁLÓ MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 974)							
paraméter	Leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
SEt	Hőmérséklet szabályozási érték	LSE...HSE	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
KOMPRESSZOR („CP”MAPPA)							
diF	Kompresszor relé kapcsolási differenciál (hiszterézis).	+0,1..+30,0	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
HSE	Setpoint értéként kijelölhető maximális érték	LSE...+302	99.0	99.0	99.0	99.0	C/F
LSE	Setpoint értéként kijelölhető minimális érték	-58,0..HSE	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F
OSP	(Takarékos üzemmódban) az alapértékhez adott hőmérsékleti érték	-30,0..30,0	3.0	0.0	0.0	3.0	C/F
Hc	Kontroll mód h=forró, c=hideg	C/H	C	C	C	C	Jel
Ont	Vezérlő működéskor a hibás szondára Ha On1=1 és OF1=0, akkor a kompresszor bekapcsolva marad, ha On1=1 és OF1>0, akkor „Duty cycle” üzemmódban működik tovább.	0...250	0	0	0	0	Perc

OFt	Vezérlő használaton kívül a hibás szondára Ha OF1=1 és OF1=0, akkor a kompresszor kikapcsolva marad, ha OF1=1 és On1>0, 'duty cycle' módban működik tovább	0...250	1	1	1	1	Perc
dOn	Kompresszor ventilátor aktivációs késése	0...250	0	0	0	0	Mp
dOF	Kikapcsolás és következő aktiváció utáni késés	0...250	0	0	0	0	Perc
dbi	Két egymást követő kompresszor aktiváció közötti késés	0...250	0	0	0	0	Perc
OdO(!)	Áramszünet utáni vagy a készülék bekapcsolása utáni késése az outputok aktivációjában	0...250	0	0	0	0	Perc
dcS	Mélyhűtési kör szabályozási hőmérséklete	-58,0..+302	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
tdc	Mélyhűtési kör időtartam	0...255	0	0	0	0	Perc*10
dcc	A mélyhűtési kör után a leolvasztási aktiváció késése	0...255	0	0	0	0	perc
LEOLVASZTÁS (DEF MAPPA)							
dtY	Leolvasztás típusa 0=elektromos, 1=ellenkező irányú leolvasztás, 2=kompresszortól független	0/1/2	0	0	0	1	Szám
dit	Két egymást követő leolvasztási kör közötti időintervallum	0...250	6	6	6	6	óra

paraméter	Leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
dCt	Leolvasztási intervallum módjának kiválasztása 0=kompresszor működési idő, 1=készülék működési idő, 2=a leolvasztási kör mindegyik kompresszor leállásnál fut	0/1/2	1	1	1	1	szám
dOH	Leolvasztás indítást késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után.	0...59	0	0	0	0	Perc
dEt	Leolvasztási időtartam kikapcsolása. Biztonsági időtartam a leolvasztáshoz. Leállítja a leolvasztási ciklust függetlenül attól, hogy befejeződött-e.	1...250	30	30	30	30	Perc
dSt	Leolvasztás végi hőmérséklet (a párasító érzékelő által befolyásolt)	-50.0..150	8.0	8.0	8.0	50.0	C/F
dPO	Beállítja, hogy a készülék indításkor leolvasztási üzemmódba lép-e	n/y	n	n	n	n	Jel

VENTILÁTOROK (FANS MAPPA)

FSt	Ventilátorok leállítási hőmérséklete	-58...302	50.0	50.0	50.0	50.0	C/F
FAd	Ventilátor aktivációs különbség	1.0..50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
Fdt	Leolvasztási kört követő késés a ventilátor aktivációban	0...250	0	0	0	0	Perc
dt	Vízvezetési idő	0...250	0	0	0	0	Perc
dFd	Leolvasztás alatt a párasító ventilátor kizárását szabályozza y=ventilátor kizárva n=nem	n/y	y	y	y	Y	Jel
FCO	Kompresszor kikapcsolásánál	0/1/2	2	2	2	2	Szám

	kiválasztja a ventilátor deaktivációját 0=ventilátor kikapcsolva 1=ventilátor aktív, 2="Duty cycle" üzemmód						
FOn	Ventilátorok bekapcsolt időtartama napközben „duty cycle” üzemmódban	0...99	0	0	0	0	Perc
FOF	Ventilátorok kikapcsolt időtartama duty cyle üzemmódban	0...99	0	0	0	0	Perc
Fnn	Ventilátorok bekapcsolt időtartama éjjel duty cycle üzemmódban	0...99	0	0	0	0	perc
FnF	Ventilátorok kikapcsolt időtartama éjjel duty cycle üzemmódban	0...99	0	0	0	0	Perc
ESF	Éjszakai mód aktivációja n=nem, y=igen	n/y	n	n	n	n	Jel
RIASZTÁSOK (ALARMS MAPPA)							
Att	HAL és LAL paraméterek abszolút (Att=0)vagy relatív(Att=1) értékeinek kiválasztásához használatos	0/1	0	0	0	0	Szám
Afd	Riasztási különbség	1.0...50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	C/F
HAL	Riasztó felső határ. Beállítja a setpointtól mért felfele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul.	LAL...302	50.0	50.0	50.0	50.0	C/F
LAL	Riasztó alsó határ. Beállítja a setpointtól mért lefele való hőmérsékleti eltérést, aminél a riasztás beindul.	-58..HAL	-50.0	-50.0	-50.0	-50.0	C/F

PAO	Áramszünetet követő újraaktiváció utáni riasztási időtartam	0...10	0	0	0	0	óra
dAO	Leolvasztás után hőmérsékleti riasztás kizárási ideje	0...999	0	0	0	0	Perc
OAO	A digitális input meghibásodása utáni riasztásjelzés késés	0...10	0	0	0	0	Óra
tdO	Ajtónyitási riasztás aktivációját követő késés	0...250	0	0	0	0	Perc
tAO	Hőmérsékleti riasztás jelzésének késése	0...250	0	0	0	0	perc
dAt	A leolvasztás végének riasztójelzése időtűllépés miatt	n/y	n	n	n	n	Jel
rLO	Külső riasztózárak szabályozása n=nincs lezárva y=lezárás	n/y	n	n	n	n	Jel
Sa3	Érzékelő 3 riasztási alapérték	-58...+302	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
dA3	Érzékelő 3 riasztási különbség	1.0...50.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C/F
VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK („LIT” MAPPA)							
dOd	Lekapcsoló egységek digitális inputja 0=meghibásodott 1=meghibásodott ventilátorok 2=meghibásodott kompresszor, 3=mindkettő meghibásodott	0/1/2/3	0	0	0	0	Szám
dAd	A digitális input aktivációjának késése	0...255	0	0	0	0	Perc
dCO	Az ajtó nyitása után a kompresszor deaktivációjának késése	0...255	1	1	1	1	Perc

NYOMÁSKAPCSOLÓ („PRE” MAPPA)							
Pen	A maximum/minimum nyomás kapcsoló inputjának megengedett hibaszáma	0...15	0	0	0	0	Szám
PEI	Minimális/maximális nyomáskapcsolódó meghibásodás számának érvényes intervalluma	1...99	1	1	1	1	Perc
PEt	Nyomáskapcsoló deaktivációja utáni kompresszoraktiváció késése	0...255	0	0	0	0	Perc
KOMMUNIKÁCIÓ („ADD” MAPPA)							
PtS	Protokoll kiválasztás t=televis, d=modbus	t/d	t	t	t	t	Jel
dEA	A készülék jelzése a termékcsaládon belül	0...14	0	0	0	0	Szám
FAA	Termékcsalád (érvényes értékék 0-14 között)	0...14	0	0	0	0	Szám
Pty	Modbus partiási mutató n=nincs E=páros O=páratlan	n/E/o	n	n	n	n	Szám
StP	Modbus leállítás	1b/2b	1b	1b	1b	1b	Jel
KIJELZŐ („DIS” MAPPA)							
LOC	Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére beléphetünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. y= igen; n=nem.	n/y	n	n	n	n	Jel
PS1	Jelszó1: Ha PS1 nem 0, akkor ez az elérési út a felhasználói	0...250	0	0	0	0	Szám

	paraméterekhez.						
PS2	Jelszó2 Ha PS2 nem nulla, akkor ez az elérési út az installációs paraméterekhez.	0...250	15	15	15	15	Szám
ndt	Kijelzés tizedes vesszővel y=igen n=nem	n/y	y	y	y	y	Jel

CA1	Kalibráció 1:Pb1 értékhez adott hőmérsékleti érték	- 12.0..12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA2	Kalibráció 2:Pb2 értékhez adott hőmérsékleti érték	- 12.0..12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
CA3	Kalibráció 3:Pb3 értékhez adott hőmérsékleti érték	- 12.0..12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	C/F
ddl	Leolvasztás alatti kijelző mód 0=Pb1 által mért hőmérséklet megjelenítése 1=Pb1 által rögzített érték lezárása a leolvasztás kezdetén 2='dEF' címke megjelenítése	0/1/2	0	0	0	0	Szám
Ldd	Kijelző lezárás időtűllépési értéke (dEF címke)	0...255	30	30	30	30	Perc
dro	Használt mértékegység kiválasztása a szondák által rögzített hőmérséklet megjelenítésénél 0=celsius, 1=fahrenheit Megjegyzés: celsius és fahrenheit közötti váltások nem változtatják meg a számértékeket is, azaz 10 celsius fokból 10 fahrenheit lesz.	0/1	0	0	0	0	Jel
ddd	A megjelenítés értéktípusának kiválasztása 0=alapérték 1=Pb1 2=Pb2 3=Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	Szám

HACCP („HCP” MAPPA)							
SHH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke	-55.0..150	0	10	0	0	C/F
SLH	Minimum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke	-55.0..150	0	-10	0	0	C/F
drA	A kritikus zónában töltött minimális idő a rögzítéshez. Ezután egy HACCP jelzés aktiválása következik.	0..99	0	10	0	0	Perc
drH	Az utolsó újraindítás utáni HACCP újraindítási idő	0..250	0	24	0	0	Óra
H50	HACCP és riasztásszabályozási funkciók aktiválása 0=HACCP riasztás nem lehetséges 1=HACCP riasztás lehetséges, de relé funkció nem lehetséges, 2=mindkettő lehetséges	0/1/2	0	1	0	0	Szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje	0...250	0	0	0	0	perc
KONFIGURÁCIÓ („CNF” MAPPA)							
H00	Érzékelőtípus kiválasztása 0=PTC 1=NTC 2=PT1000	0/1/2	1	1	1	1	Jel
H11	A digitális bemenet konfigurációja 1/polaritás 0=meghibásodott, +/-1=leolvasztás, +/-2=takarékos , +/-3=használaton kívül, +/-4=ajtókapcsoló, +/-5=külső riasztó, +/-6=készenléti állapot, +/-7=nyomáskapcsoló +/-8=mélyhűtés, +/-9=HACCP riasztás letiltása	-9...+9	2	0	4	2	szám

paraméter	leírás	skálaérték	App1	App2	App3	App4	egység
H12	A digitális input konfigurációja (2/polaritás) Lásd.H11	-9..+9	0	0	0	0	Szám
H21	A digitális output konfigurációja 0=meghibásodott,1=kompresszor, 2=jégtelen, 3=szellőzők, 4=riasztás, 5=AUX, 6=készlet	0..6	1	1	1	1	Szám
H22	A digitális kimenet konfigurációja 1=kompresszor, 2=jégtelen, 3=szellőzők, 4=riasztás, 5=AUX, 6=készlet	0..6	2	2	5	2	Szám
H25	Megenged/blokkol sziréna 0=blokkolt, 4=megengedett, 1-2-3-5-6-7-8= használaton kívül	0..8	3	3	3	3	Szám
H31	Az UP(„fel”) billentyű konfigurációja 0=meghibásodott, 1=jégtelenített, 2=használaton kívül, 3=takarékos, 4=készlet, 5=HACCP riasztás újraindítás, 6=HACCP riasztás blokkolása	0..6	1	1	1	1	Szám
H32	A DOWN („le”) billentyű konfigurációja (lásd. H31)	0..6	0	0	0	0	Szám
H42	Párásító érzékelő megléte (y=igen, n=nem)	n/y	y	y	y	y	Jel
H43	Hármas érzékelő megjelenés n=nincs jelen, y=jelen van	n/y	n	y	n	n	jel
reL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek)	/	/	/	/	/	/
tAb	Fenntartott paraméter tábla. Ez a paraméterek gyári beállítását mutatja. Nem változtatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/

MÁSOLÓKÁRTYA („FPR” MAPPA)							
UL	Paraméterek átmásolása az eszköztől a másolókarttyára	/	/	/	/	/	/
Fr	Másolókarttya formázása: minden adatot tüntessen el a másolókarttyáról! (megjegyzés: Ha az Fr. Paraméter van használatban, a felvitt adatok el fognak veszni. Ez a művelet nem törölhető.)	/	/	/	/	/	/
FUNKCIÓK (FNC MAPPA)							
rAP	Nyomásváltozási riasztások újraindítása	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztás újraindítása	/	/	/	/	/	/

Megjegyzés:Ha egy vagy több paraméter (!) jellel van ellátva,a controllert ki kell kapcsolni, majd újraindítani, a megfelelő működés biztosítása végett.



Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telefon +39 0437 986 111
Fax +39 0437 989 066
www.eliwell.it

Vevőszolgálat:

Műszaki segélyvonal +39 0437 986 300
e-mail: techsuppeliwell@invensys.com

Sales

Telefon +39 0437 986 100 (Olaszországból)
+39 0437 986 200 (más országokból)
e-mail: saleseliwell@invensys.com
code 9IS54157 - ID Plus 902/961/971/974 - EN - rel. 12/10
© Eliwell Controls s.r.l. 2010 Minden jog fenntartva



i n v e n s y s