

eliwell

IDPLUS

902/961/971/974



HU Elektronikus hűtésvezérlő

TOVÁBBI ADATOK (BEMENETI, KIMENETI ÉS SZERKEZETI TULAJDONSÁGOK - ALKALMAZOTT RENDELETEK)	22
IDPLUS 902/961 CSALÁD LEÍRÁSA	24
FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTER TÁBLÁZAT (IDPLUS 902/961)	25
ÜZEMBE HELYEZŐI MENÜ PARAMÉTER TÁBLÁZAT (IDPLUS 902/961)	26
IDPLUS 971 CSALÁD LEÍRÁSA	30
FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTER TÁBLÁZAT (IDPLUS 971)	31
ÜZEMBE HELYEZŐI MENÜ PARAMÉTER TÁBLÁZAT (IDPLUS 971)	32
IDPLUS 974 CSALÁD LEÍRÁSA	37
FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTER TÁBLÁZAT (IDPLUS 974)	38
ÜZEMBE HELYEZŐI MENÜ PARAMÉTER TÁBLÁZAT (IDPLUS 974)	39

TARTALOM

HU

IDPLUS 902/961 FELHASZNÁLÓI FELÜLET(NYOMÓGOMBOK ÉS VISSZAJELZŐ LED-EK)	4
IDPLUS 971/974 FELHASZNÁLÓI FELÜLET(NYOMÓGOMBOK ÉS VISSZAJELZŐ LED-EK)	6
IDPLUS 902/961 CSATLAKOZÁS	8
IDPLUS 902/961 ALKALMAZÁSOK	9
IDPLUS 971 CSATLAKOZÁS	10
IDPLUS 971 ALKALMAZÁSOK	11
IDPLUS 974 CSATLAKOZÁS	12
IDPLUS 971 ALKALMAZÁSOK	13
ALAPÉRTELMEZETT ALKALMAZÁSOK BETÖLTÉSE	14
KÉSZÜLÉK KI/BEKAPCSOLÁSA	14
MENÜK HASZNÁLATA ÉS HOZZAFÉRÉSÜK	14
LEOLVASZTÁSI FOLYAMAT KÉZI INDÍTÁSA	15
KÉSZÜLÉK RÖGZÍTÉSE - BEFOGLALÓ MÉRTEK	15
HIBAELHÁRÍTÁS	15
RIASZTÁSOK	16
JELSZAVAK	18
COPYCARD HASZNÁLATA	18
KÉSZÜLÉK ÁLLAPOT MENÜ	19
ÉRZÉKELŐK TÍPUSÁNAK BEÁLLÍTÁSA (PAR. H00)	19
PROGRAMOZÁS MENÜ	19
MAX/MIN HŐMÉRSÉKLET RIASZTÁSOK	20
FELELŐSSÉG ÉS FENNMARADÓ KOCKÁZAT	20
FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS	21
VILLAMOS CSATLAKOZÁS	21
FELHASZNÁLÁSI KÖRÜLMÉNYEK	21
MŰSZAKI ADATOK (EN 60730-2-9)	22





IDPlus 902/961 FELHASZNÁLÓI FELÜLET



IDPLUS 902/961

GOMBOK

<p>FEL (UP) Egyszeri megnyomásával növeli az értékeket 5 mp-es nyomvatartásával leolvasztási folyamat indítható manuálisan</p>	<p>KÉSZENLÉT (ESC) Egyszeri megnyomásával egy menüsinttel feljebb lép erősítse meg a paraméter értékét 5 mp-es nyomvatartásával készenléti állapotba kapcsol (a menüsinteken kívüli állapotban)</p>
<p>LE (DOWN) Egyszeri megnyomásával csökkenti az értékeket 5 mp-es nyomvatartásával programozott funkció indítható (par.H32)</p>	<p>SET (ENTER) Egyszeri megnyomásával a riasztások lekérdeszhetők (ha van aktív) allapot menu megnyitása 5 mp-es nyomvatartásával a programozás menübe lép utasítások jóváhagyása</p>






LED-ek			
 Csökkentett SET / Economy LED Villog: economy Setpoint aktív Gyorsan villog: 2. szintű paraméterek Nem világít: egyéb esetben	 Riasztás LED Folyamatosan világít: aktív riasztás Villog: allarme tacitato Nem világít: egyéb esetben	 Kompresszor LED Folyamatosan világít: kompresszor üzemel Villog: indítási vagy védelmi késleltetés Nem világít: egyéb esetben	 Leolvasztás LED Folyamatosan világít: leolvasztás folyamatban Villog: leolvasztás nyomógombról vagy digitális bemenetről indítva Nem világít: egyéb esetben
1 FŰTÉS állapot LED Folyamatosan világít: kompresszor kimenet FŰTÉS (HEAT) Nem világít: egyéb esetben	2 NEM HASZNÁLT	°C °C LED Folyamatosan világít: °C beállítva (dro=0) Nem világít: egyéb esetben	°F °F LED Folyamatosan világít: °F beállítva (dro=1) Nem világít: egyéb esetben
<p>* LOC funkció: A nyomógombok zárolhatók az "Alapvető parancsok" menüben set gombbal való belépés után a 1 és 2 mp-en belüli megnyomásával vagy a "LOC" paraméter állításával (lisd. "dis" mappa). Ha a nyomógombok zárva vannak az "Alapvető parancsok" menü elérhető a Setpoint megjeleníthető de állítása nem lehetséges. MEGJEGYZÉS: Ha a LOC funkció aktív, a gombokhoz rendelt funkciók (lásd H3X) nem működnek.</p> <p>* Bekapcsoláskor a készülék lámpatesztet hajt végre; a kijelző LED-ek néhány másodpercig villognak a működésképeségük ellenőrzése végett.</p>			

IDPlus 971/974 FELHASZNÁLÓI FELÜLET

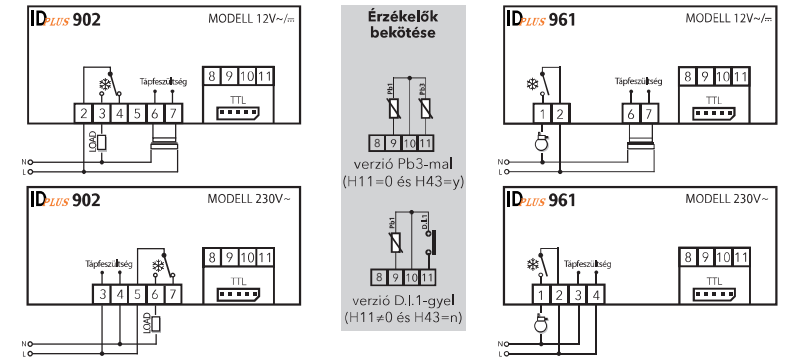


IDPlus 971/974

GOMBOK			
 FEL (UP) Egyszeri megnyomásával növeli az értékeket 5 mp-es nyomvatartásával leolvasztási folyamat indítható manuálisan	 KÉSZENLÉT (ESC) Egyszeri megnyomásával egy menüszinttel feljebb lép erősítse meg a paraméter értékét 5 mp-es nyomvatartásával készlenléti állapotba kapcsol (a menüszinteken kívüli állapotban)		
 LE (DOWN) Egyszeri megnyomásával csökkenti az értékeket 5 mp-es nyomvatartásával programozott funkció indítható (par.H32)	set SET (ENTER) Egyszeri megnyomásával a riasztások lekérdezhetőek (ha van aktív) állapot menu megnyitása 5 mp-es nyomvatartásával a programozás menübe lép utasítások jóváhagyása		

LED-ek			
 Csökkentett SET / Economy LED Villog: economy Setpoint aktív Gyorsan villog: 2. szintű paraméterek Nem világít: egyéb esetben	 Riasztás LED Folyamatosan világít: aktív riasztás Villog: allarme tacitato Nem világít: egyéb esetben	 Kompresszor LED Folyamatosan világít: kompresszor üzemel Villog: indítási vagy védelmi késleltetés Nem világít: egyéb esetben	 Leolvasztás LED Folyamatosan világít: leolvasztás folyamatban Villog: leolvasztás nyomógombról vagy digitális bemenetről indítva Nem világít: egyéb esetben
 Ventilátor LED Folyamatosan világít: ventilátor üzemel Nem világít: egyéb esetben	AUX Aux LED Folyamatosan világít: Aux kimenet aktív Villog: Kényszer hűtés ciklus kézi vagy digitális bemeneten keresztül való indítása	°C °C LED Folyamatosan világít: °C beállítva (dro=0) Nem világít: egyéb esetben	°F °F LED Folyamatosan világít: °F beállítva (dro=1) Nem világít: egyéb esetben
<p>* LOC funkció: A nyomógombok zárolhatók az "Alapvető parancsok" menüben set gombbal való belépés után a 1 és 2 mp-en belüli megnyomásával vagy a "LOC" paraméter állításával (lisd. "dis" mappa). Ha a nyomógombok zárva vannak az "Alapvető parancsok" menü elérhető a Setpoint megjeleníthető de állítása nem lehetséges. MEGJEGYZÉS: Ha a LOC funkció aktív, a gombokhoz rendelt funkciók (lásd H3X) nem működnek.</p> <p>* Bekapcsoláskor a készülék lámpatesztet hajt végre; a kijelző LED-ek néhány másodpercig villognak a működésképeségük ellenőrzése végett.</p>			

IDPlus 902/961 CSATLAKOZÁS

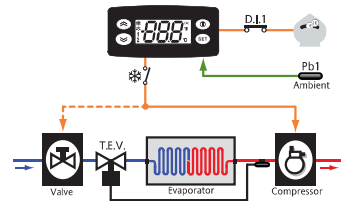


IDPlus 902: SORBEKÖTŐ KAPCSOK		IDPlus 961: SORBEKÖTŐ KAPCSOK	
OUT1	OUT1 relé → 2-3-4: 12V~/m vagy 5-6-7: 230V~	1-2:	kompresszor relé
Tápfesz	6-7: 12V~/m típusok vagy 3-4: 230V~ típusok	Tápfesz	6-7: 12V~/m típusok vagy 3-4: 230V~ típusok
N-L	230V- tápfeszültség	N-L	230V- tápfeszültség
10-9	Érzékelő Pb1	10-9	Érzékelő Pb1
10-11	Digitális bemenet 1/Pb3 érzékelő	10-11	Digitális bemenet 1/Pb3 érzékelő
TTL	TTL bemenet	TTL	TTL bemenet

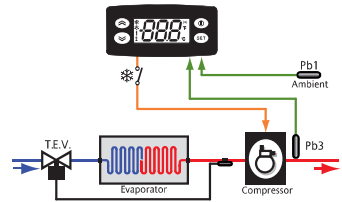
ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSOK

F = Funkciók H = Bemenetek és kimenetek R = Relé kimenetek	AP1 --- ALK1	AP2 --- ALK2	AP3 --- ALK3	AP4 --- ALK4
Hűtés alkalmazás	X	X		X
Fűtés alkalmazás			X	
F - Időzített leolvasztás	X			X
F - Riasztás a Pb1 érzékelőn	X	X	X	X
F - Nyomógáz hőm. védelem				X
H - Pb1 használva	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 engedélyezve	D.I.	D.I.		Pb3
R - Kompresszor vagy mágnesszelep	X	X		X
R - Fűtő elemek				X

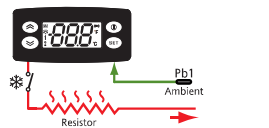
Alkalmazás 1&2



Alkalmazás 4



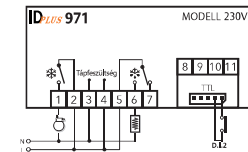
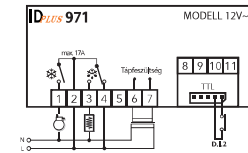
Alkalmazás 3



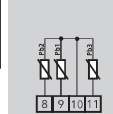
Ambient	= Környezet (pl. hűtőkamra)
Evaporator	= Elpárolgató (léghűtő)
Resistor	= Fűtőszál vagy egyéb fűtőelem

Valve	= Szelep - Folyadék mágnesszelep
Compressor	= Kompresszor
T.E.V.	= Termostatikus expanziós szelep

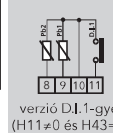
IDPLUS 971 CSATLAKOZÁS



Érzékelők bekötése



verzió Pb3-mal (H11=0 és H43=y)



verzió D.I.1-gyel (H11≠0 és H43=n)

ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSOK

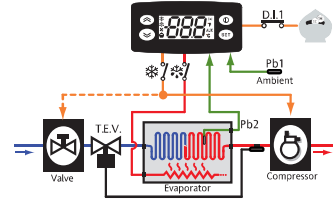
F = Funkciók H = Bemenetek és kimenetek R = Relé kimenetek	AP1 --- ALK1	AP2 --- ALK2	AP3 --- ALK3	AP4 --- ALK4
Hűtés alkalmazás	X	X	X	X
F - Leolvasztás vége időhatárral		X		X
F - Leolvasztás vége hőmérséklet határral	X			X
F - Riasztás a Pb1 érzékelőn	X	X	X	X
F - Kompresszor OFF				X
H - Pb1 használva	X	X	X	X
H - Pb2 használva	X			X
H - Pb3 / D.I.1 engedélyezve	D.I.	D.I.	D.I.	D.I.
H - Berregő				X
R - Kompresszor	X	X	X	X
R - Fűtőszál	X	X		
R - Ventilátorok			X	
R - Riasztás				X

IDPLUS 971: SORBEKŐTŐ KAPCSOK

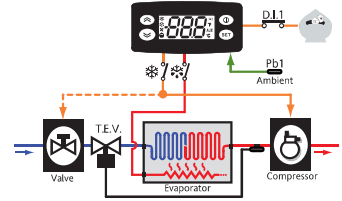
	1-2: kompresszor relé
	Leolvasztásrelé → 2-3-4: 12V~ vagy 5-6-7: 230V~
Tápfesz	6-7: 12V~/m típusok vagy 3-4: 230V~ típusok
NL	230V~ tápfeszültség

TTL	TTL bemenet vagy Digitális bemenet 2
109	Érzékelő Pb1
108	Érzékelő Pb2
10-11	Digitális bemenet 1/Pb3 érzékelő

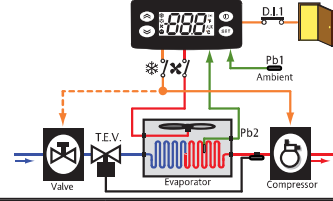
Alkalmazás 1



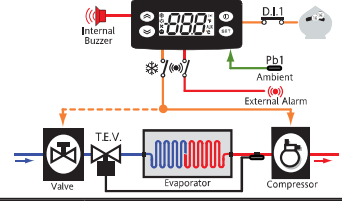
Alkalmazás 2



Alkalmazás 3



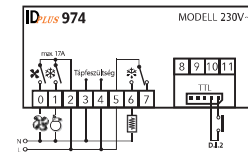
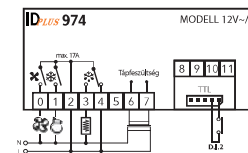
Alkalmazás 4



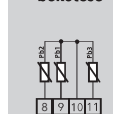
Ambient	= Környezet (pl. hűtőkamra)
Evaporator	= Elpárolgató (léghűtő)
Internal Buzzer	= Bépített berregő
External Alarm	= Külső riasztás

Valve	= Szelep - Folyadék mágnesszelep
Compressor	= Kompresszor
T.E.V.	= Termostatikus expanziós szelep

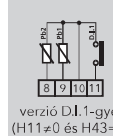
IDPLUS 974 CSATLAKOZÁS



Érzékelők bekötése



verzió Pb3-mal (H11=0 és H43=y)



verzió D.I.1-gyel (H11≠0 és H43=n)

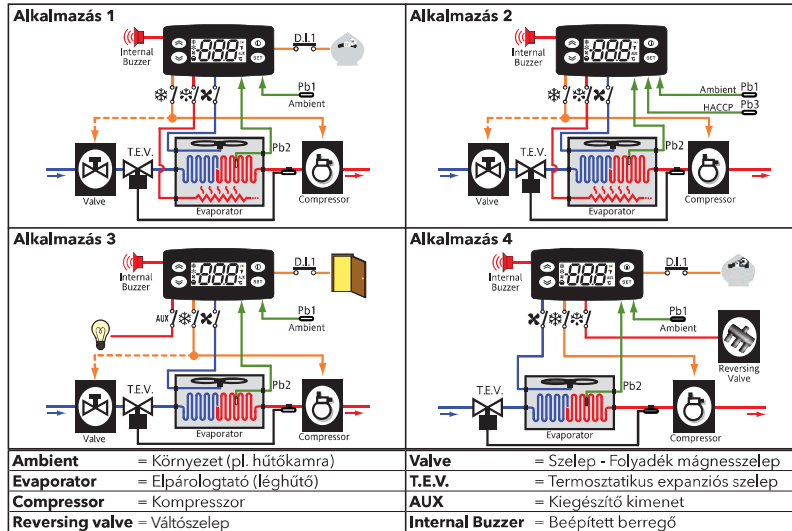
ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSOK

F = Funkciók H = Bemenetek és kimenetek R = Relé kimenetek	AP1 --- ALK1	AP2 --- ALK2	AP3 --- ALK3	AP4 --- ALK4
Hűtés alkalmazás	X	X	X	X
F - Leolvasztás vége hőm. határral	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Riasztás a Pb1 érzékelőn	X	X	X	X
H - Pb1 használva	X	X	X	X
H - Pb2 használva	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 engedélyezve	D.I.	Pb3	D.I.	D.I.
H - Berregő	X	X	X	X
R - Kompresszor	X	X	X	X
R - Fűtőszál	X	X		
R - Ventilátorok	X	X	X	X
R - Kiegészítő			X	
R - Váltószelep				X

IDPLUS 974: SORBEKŐTŐ KAPCSOK

	0-2: Ventilátor relé
	1-2: kompresszor relé
	Leolvasztásrelé → 2-3-4: 12V~ vagy 5-6-7: 230V~
Tápfesz	6-7: 12V~/m típusok vagy 3-4: 230V~ típusok
NL	230V~ tápfeszültség

109	Érzékelő Pb1
108	Érzékelő Pb2
10-11	Digitális bemenet 1/Pb3 érzékelő
TTL	TTL bemenet vagy Digitális bemenet 2



ALAPÉRTÉLMEZETT ALKALMAZÁSOK BETÖLTÉSE

Az alapértelmezett alkalmazások betöltésének procedúrája:

- amint a készülék bekapcsolts tartsa nyomva a **set** nyomógombot: a kijelzőn az "AP1" felirat jelenik meg;
- léptethet a különböző alkalmazások között (AP1-AP2-AP3-AP4) a és a nyomógombokkal;
- válassza ki a kívánt alkalmazást a **set** gombbal ("AP3" a példában) vagy függesse fel a kiválasztást a nyomógombbal; vagy várjon az időzítés leletteléig;
- ha a művelet sikeres volt a kijelzőn "y", ellenkező esetben "n" olvasható;
- néhány másodperc követően a készülék a legfelső menüszinre lép.



KÉSZÜLÉK BE-/KIKAPCSOLÁSA

A készülék kikapcsolható a nyomógomb 5 mp-es nyomtartásával. Ilyenkor a szabályzó algoritmusok és a leolvastási ciklusok nincsenek engedélyezve és a kijelzőn "OFF" felirat olvasható.

MENÜK HASZNALATA ÉS HOZZAFÉRÉSÜK

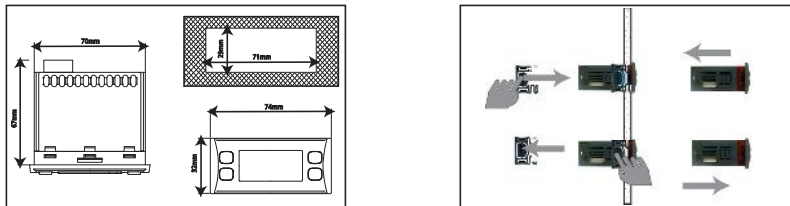
A készülék erőforrásai menüben szervezőnek. Az "Állapot menü" elérhető a **set** nyomógomb egyszeri megnyomásával. A "Programozás menü" a **set** nyomógomb 5 mp-es megnyomásával érhető el. Ha 15 mp-en túl a nyomógombokat nem használja, vagy a nyomógomb megnyomásával a kijelzőn látható értékét tárolja a készülék.

LEOLVASTÁSI FOLYAMAT KÉZI INDÍTÁSA

Tartsa a nyomógombot lenyomva 5 mp-ig. A folyamat akkor indul el ha a hőmérsékleti feltételek fennállnak. Egyébként a kijelző háromszor egymás után felvillan jelezve, hogy a folyamat nem fog végbemenni.

KÉSZÜLÉK RÖGZÍTÉSE - BEFOGLALÓ MÉRTEK

A készülék előlapba süllyeszthető. 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 riasztási ikonja jelzi.

A berregő lekapcsolásához nyomja meg az egyik nyomógombot; az ikon villogásra vált át.

MEGJ.: Ha riasztás késleltetési idő van beállítva (Lsd. "AL" mappa a paraméterlistában) riasztás nem jelentkezik.

Meghibásodott kárma hőmérséklet érzékelő esetén (Pb1), "E1" felirat jelenik meg a kijelzőn. Meghibásodott elpárolgató hőmérséklet érzékelő esetén (Pb2), "E2" felirat jelenik meg a kijelzőn (**IDPlus 971/974 típusoknál**). Meghibásodott Pb3 érzékelő esetén "E3" felirat jelenik meg a kijelzőn.

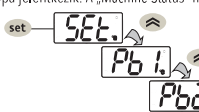
RIASZTÁS

Címke	Hiba	Hiba oka	Következmények	Elhárítás
E1	Érzékelő 1 hiba	• Mért értékek üzemi tartományon kívül • érzékelő meghibásodott / rövidzárlat/szakadás	• E1 hibaiüzenet • Riasztás piktogram folyamatosan világít • Hőmérsékleti riasztások mellőzése • Kompresszor üzeme az „ On ” és „ Off ” paraméterek szerint.	• Ellenőrizze az érzékelő típusát (H00) • Ellenőrizze az érzékelő bekötését • Cserélje le az érzékelőt
E2	Érzékelő 2 hiba <i>csak ID971/974 típusoknál</i>	• Mért értékek üzemi tartományon kívül • érzékelő meghibásodott / rövidzárlat/szakadás	• E2 hibaiüzenet • Riasztás piktogram folyamatosan világít • A leolvastási időtűlépéssel állt le (det) • A léghűtő ventilátorok üzemelnek ha a kompresszor be van kapcsolva vagy FCO paraméter alapján üzemelnek a kompresszor kikapcsolt állapotában	• Ellenőrizze az érzékelő típusát (H00) • Ellenőrizze az érzékelő bekötését • Cserélje le az érzékelőt
E3	Érzékelő 3 hiba	• Mért értékek üzemi tartományon kívül • érzékelő meghibásodott / rövidzárlat/szakadás	• E3 hibaiüzenet • Riasztás piktogram folyamatosan világít	• Ellenőrizze az érzékelő típusát (H00) • Ellenőrizze az érzékelő bekötését • Cserélje le az érzékelőt
AH1	Riasztás magas hőmérséklet Pb1-en	a Pb1 értéke > HAL „ TAO ” időn túl (Lsd. „ MAX/MIN HÖM. RIASZTÁSOK ”)	• AH1 rögzítése az AL mappába • A szabályozást nem befolyásolja	Várjon amíg a Pb1 értéke HAL alá csökken
AL1	Riasztás alacsony hőmérséklet Pb1-en	a Pb1 értéke < LAL „ TAO ” időn túl (Lsd. „ MAX/MIN HÖM. RIASZTÁSOK ”)	• AL1 rögzítése az AL mappába • A szabályozást nem befolyásolja	Várjon amíg a Pb1 értéke LAL fenti csökken
EA	külső riasztás	Digitális bemenet aktív (H11 = ±5)	• EA rögzítése az AL mappába • Riasztás piktogram folyamatosan világít • Szabályozó leáll ha rLO = y	Szüntesse meg a digitális bemenetet aktíváló külső okot.
OPd	Nyitott ajtó riasztás	Digitális bemenet aktív (H11 = ±4) (tdO időn túl)	• OPd rögzítése az AL mappába • Riasztás piktogram folyamatosan világít • Szabályozó leáll	• csukja be az ajtót • Késleltetés funkció OA0 paraméter szerint
Ad2	leolvastás vége időhatárral	Leolvastási ciklus vége időtűlépéssel állt le nem hőmérséklet határral a Pb2 érzékelőn	• Ad2 rögzítése az AL mappába • Riasztás piktogram folyamatosan világít	Várjon a következő leolvastási ciklusig

Címke	Hiba	Hiba oka	Következmények	Elhárítás
COH	Túlhevülés riasztás	Pb3 értéke magasabb az SA3 paraméterben beállítottnál	<ul style="list-style-type: none"> COH rögzítése az AL mappába Riasztás piktogram folyamatosan világít Szabályozás szünetel (kompresszor) 	<ul style="list-style-type: none"> Várjon míg a hőmérséklet értéke SA3 (alapjel) minusz da3 (hiszterézis) értékig csökken
nPA	Általános nyomáskapcsoló riasztás	Az általános nyomáskapcsoló okozta riasztás	<p>Ha az N számú nyomáskapcsoló kapcsolási szám $N < PEn$:</p> <ul style="list-style-type: none"> nPA mappa rögzítése AL mappába a kapcsolási számmal együtt szabályozást leáll (kompresszor és ventilátorok) 	<ul style="list-style-type: none"> szüntesse meg a digitális bemenetet aktiváló külső okot (Automata Reset)
PAL	Általános nyomáskapcsoló riasztás	Az általános nyomáskapcsoló okozta riasztás	<p>Ha az N számú nyomáskapcsoló kapcsolási szám $N = PEn$:</p> <ul style="list-style-type: none"> PAL hibaizenet PA hibaizenet rögzítése AL mappába Alarm LED világít szabályozást leáll (kompresszor és ventilátorok) 	<ul style="list-style-type: none"> Kapcsolja ki és be a készüléket Törölje a riasztást a funkciók mappában az RAP funkció kiválasztásával (Kézi Reset)
HC n	Max/Min Pb3 érték tartományból kilépések (SLH, SHH)	Az SLH... SHH tartomány elhagyásakor bejegyzést rögzít a Pb3 értékeiről „n” szám jelzi a mért érték hányszor lépett tartományon kívülre.	<ul style="list-style-type: none"> HC n” mappa rögzítése az AL mappába Alarm LED világít a szabályozást nem befolyásolja 	<p>NB: „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha $n > 8$, a HC8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa $n=1$ értékkel.</p>
tC n	Pb3 tartományon kívüli időtöltés (SLH, SHH)	Tárolja Pb3 által mért értéket az SLH...SHH tartományon kívül töltött idejét. „n” szám jelzi a mért érték hányszor lépett tartományon kívülre is exceed.	<ul style="list-style-type: none"> tC n” mappa rögzítése az AL mappába Alarm LED világít A szabályozást nem befolyásolja 	<p>NB: „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha $n > 8$, a tC8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa $n=1$ értékkel.</p>
bC n	bOt letele után Pb3 érzékelőn rögzített érték	Rögzíti a Pb3 érzékelőn mért értéket áramszünet után „n” szám jelzi az áramszünetek számát.	<ul style="list-style-type: none"> bC n” mappa rögzítése az AL mappába A szabályozást nem befolyásolja 	<p>NB: „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha $n > 8$, a bC8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa $n=1$ értékkel.</p>
bt n	Pb3 bOt tartományon kívül töltött ideje	Tárolja a Pb3 mért értékek tartományon kívüli töltött idejét áramszünet esetén „n” szám jelzi az áramszünetek számát.	<ul style="list-style-type: none"> bt n” mappa rögzítése AL mappába. A tárolt érték 0 lesz ha a Pb3 mért értékek tartományon belül van, ≠0 ha tartományon kívül volt A szabályozást nem befolyásolja 	<p>NB: „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha $n > 8$, a bt8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa $n=1$ értékkel.</p>
MEGJ: A „HC n”, „tC n”, „bC n” és „bt n” mappák AL mappából való törléséhez, indítsa el a funkciót az FnC mappában.				

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 **set** és **set** 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 IDPlus 971/974 modelleknél);
- Pb3: 3-as érzékelő értéke mappa**;
- * mappa akkor látható ha Pb2 használva (H42 = y)
- ** mappa akkor látható ha Pb3 használva (H11 = 0 és H43 = y)

A Setpoint értékek beállítása: A Setpoint (Kapcsolási pont) értékek előhívásához nyomjuk be a **set** gombot, ha a kijelzőn a **set** felirat olvasható a kijelzőn. Ekkor megjelenik a Setpoint érték, melynek módosítását a **set** és **set** gombokkal végezhetjük, 15 másodpercen belül. A beállított érték mentéséhez nyomjuk meg ismét a **set** gombot.

A mért értékek kijelzése: A Pb1, Pb2 vagy Pb3 értékek kijelzéséhez nyomja meg a **set** gombot, mikor a megjeleníteni kívánt felirat látja (Megjegyzés: A kijelzett értékeket nem tudja módosítani).

ÉRZÉKELŐK TÍPUSÁNAK BEÁLLÍTÁSA (PAR. H00)

A H00 érték (Érzékelőtípus) beállításához tartsa nyomva a **set** gombot 5 másodpercnél hosszabb ideig. A mappába a **set** gomb benyomásával lehet belépni, ekkor az első mappába (dIF) jelentkezik. A **set** és **set** gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PA2** felirathoz érkezik. Ekkor nyomja meg a **set** gombot, majd a **set** és **set** gombok segítségével állítsa be a **PA2** értéket 15 -re, és nyomja meg ismét a **set** gombot. Lapozzon a **set** és **set** gombok segítségével a mappákban, míg a **CnF** mappához k nem érkezik, s nyomja meg a **set** gombot. Lapozzon a **set** és **set** gombok segítségével a paraméterek között, míg a **H00** felirathoz nem érkezik. Nyomja meg a **set** gombot, módosítsa értékét a **set** és **set** gombok segítségével, majd ha végzett, a **set** vagy az **set** gomb megnyomásával mentse a beállított értéket.

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 telepítőt (Installer) mappába.

Felhasználói (User) mappa: Ha a jelszava védelem aktív („PA1” ≠ 0), a jelszó megadásával az első mappa (dIF) fog jelentkezni. A többi mappát a **set** és **set** gombokkal lehet görgetni, ezek a mappák tartalmazzák az 1 szintű paramétereket. Tetszőleges paraméter módosításához a paraméter kijelzősör megnyomjuk a **set** gombot, a **set** és **set** gombokkal beállítjuk az értéket, meg a **set** gomb megnyomásával menjünk a megválasztott érték.

Telepítő (Installer) mappa: A mappába a **set** gomb benyomásával lehet belépni, ekkor az első paraméter (CP) jelentkezik. A paramétereket a **set** és **set** gombokkal görgetheti, az egyes paraméterekre pedig a **set** gomb ismételt megnyomásával léphet be. Ekkor a kijelzőn megjelenik a paraméter beállított értéke. Ezt a beállítást az **set** és **set** gombokkal lehet módosíthatja, majd a **set** gomb megnyomásával mentheti az új értéket.

BIZTONSÁGI KÓD

A „PA1” biztonsági kóddal a felhasználói paramétereket (User) érheti el. A PS1=0 jelzés esetén még nincs érvényben biztonsági kód. Érvénybe lépítéséhez tartsa nyomva 5 másodpercnél hosszabb ideig a **set** gombot, majd a **set** és **set** gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PS1** felirathoz érkezik. Ekkor a **PS1** értékének kijelzéséhez nyomja meg a **set** gombot, módosítsa értékét a **set** és **set** gombok segítségével, majd ha végzett, a **set** vagy az **set** gomb megnyomásával mentse a beállított értéket. A PA2 megjelölése a 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 telepítő (Installer) paraméterek menüjébe (PA2) lép be.

2) **Egyéb esetben:** A „PA2” biztonsági kód az első szint paramétereinek között található. A telepítő (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 úrra megjelenik a PA1/PA2 felirat. a művelet megismételheti.

A COPY CARD (MÁSOLÓKÁRTYA) HASZNÁLATA

A Copy Card (továbbiakban: másolókaartya) egy olyan, a TIL 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 készülékek újraprogramozhassunk. Lépjen be a telepítő (Installer) paraméterek közé a PA2 biztonsági kód megadásával, lapozzon a mappák között a **set** és **set** gombok segítségével, míg az FPr mappátelej. Válassza ki a **set** gomb megnyomásával, lapozzon a paraméterek között a **set** és **set** gombok segítségével, majd válassza ki a kívánt funkciót a **set** gomb segítségével.

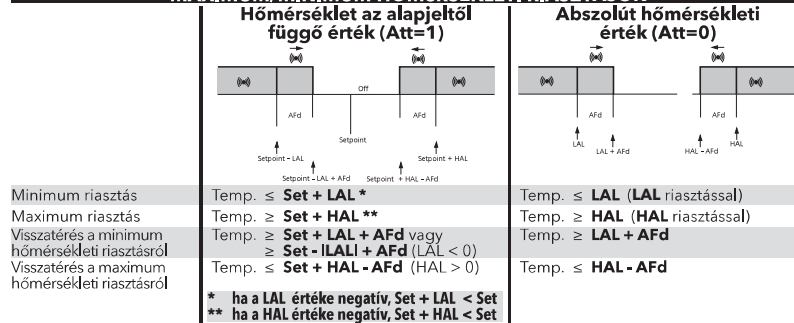
• Upload (UL): Válassza ki az UL funkciót, és nyomja meg a **set** gombot. Ez a művelet a készülékben lévő adatokat (program-beállításokat) a Copy kártyára menti. Ha a mentés sikeres volt, egy **y** jel jelenik meg a kijelzőn, egyéb esetben egy **n** jel lesz látható.

• Format (Fr): Ez a parancs formátálja a másolókaartya. (A készülék első használatokor javaslott formátálás).

• Download: Figyelem! Ez a művelet a későbbi használatok során törli a másolókaartya korábban mentett adatokat. A művelet nem visszavonható! Kikapcsoltsa a tápellátást a készülékhez a másolókaartya. A művelet a Copy kártyán lévő adatokat (program-beállításokat) a készülékbe küldi. A készülék bekapcsolása után az adatok letöltés automatikusan megkezdődik. Ha a művelet sikeres volt, a „dly” üzenet jelenik meg a kijelzőn, ellenkező esetben a „dn”.

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

MAXIMUM/MINIMUM HŐMÉRSÉKLETI RIASZTÁSOK



FELELŐSÉG ÉS FENNÁLLÓ VESZÉLYEK

Az ELIWELL CONTROLS SRL nem vállal felelősséget az alábbi okok bármelyikéből származó károkat:

- Az e dokumentumban tárolt biztonsági előírásoktól és utasításoktól eltérő telepítésből/használatból eredő károk;
- olyan elektromos táblákon (panelokon) való használat, amelyek nem biztosítanak megfelelő védelemet elektromos ütést, 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, szétzedése;
- felhasználás olyan elektromos táblákon (panelokon), amelyek nem felelnek meg a hatályos előírásoknak, illetve biztonsági szabványoknak.

FELELŐSSÉG ELHÁRÍTÁS

Ez a dokumentum az ELIWELL CONTROLS SRL kizárólagos tulajdona, csak az ELIWELL CONTROLS SRL engedélyével sokszorosítható és terjeszthető. A dokumentum készítésekor körültekintően jártak el, de az ELIWELL CONTROLS SRL nem vállal felelősséget a használatából eredő károkért. Ugyanez vonatkozik minden személyre vagy szervezetre amely részt vett a dokumentum szerkesztésében. Az ELIWELL CONTROLS SRL fenntartja a jogot a bármikor, figyelmeztetés nélküli külalaki vagy funkcionális változtatásokra.

ELEKTROMOS BEKÖTÉSEK

Figyelmeztetés: Mielőtt az elektromos csatlakozásokon 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 közönséges 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 célszerszámok 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.

Kimeneti jellemzők

Digitális kimenetek:

IDPlus 902:	1 OUT1 relé:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
IDPlus 961:	1 kompresszor relé:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~
IDPlus 971:	1 jégtelentő relé:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
	1 kompresszor relé:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~
IDPlus 974:	1 jégtelentő relé:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
	1 kompresszor relé:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~
	1 fan relé:	S(2)A max 250V~

Műszaki jellemzők

Ház:	műanyag doboz gyanta típusú PC+ABS UL94 V-0, kijelző ablak polikarbonát, gombok termoplasztikus gyantából
Méreték:	előlap 74 x 32mm, mélység 60mm
Terminálok:	csavaros/újracsatlakoztatható terminálok 2,5 mm ² átmérőjű kábelek számára
Csatlakozások:	TTL másolókártya (Copy Card) beolvasásához + D.I.2 (csak az IDPlus 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 EN13485 sztenderdnek a következő szempontokból:

- alkalmazható raktárakban
- Felhasználás: Levegő
- A klíma- osztályú
- - 25 és 15 Celsius között első kategóriás mérési osztály tagja (**)

(* kizárólag ELIWELL 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 használatá során felmerülő pontatlanságot hozzá kell adni a készülék átlagos pontatlanságához.

MŰSZAKI ADATOK (EN 60730-2-9)

Besorolás:	működési (nem biztonsági) egység fuzionálására
Felszerelés:	panelba süllyesztve, kivágás méretei 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm), hátsó rögzítéssel.
Üzem mód:	1.B
Légszennyezési osztály:	2
Készülék anyagának besorolása:	IIa
Tűlfeszültségi kategória:	II
Névleges impulzus feszültség:	2500V
Hőmérséklet:	Használat: -5 és 55 Celsius között, Tárolás: -30 és 85 Celsius között
Tápfeszültség:	12V~/m (10% eltéréssel) 50/60 Hz vagy 230V~ (10% eltéréssel) 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel:	4,5W max
Digitális kimenet (relé):	lásd a készüléken található adattáblán
Tűzveszélyességi osztály:	D
Szoftver osztály:	A

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

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Bemeneti jellemzők

Kijelzési tartomány:	-50,0°C ... +110°C (NTC); -55,0°C ... +140°C (PTC); -55,0°C ... +150°C (PT1000) tizedesponot kijelzés nélkül (paraméterrel választható) egy 3 számjegyű (12,5mm magas karakterek) és mínusz jel kiírására alkalmas kijelző
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
Buzzer:	IGEN (modellfüggő)
Analog bemenet:	IDPlus 902/961: 1 db PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható (H00). IDPlus 971/974: 2 db PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható (H00). IDPlus 902/961: 1 db. alacsony feszültségű digitális bemenet. IDPlus 971/974: 2 db alacsony feszültségű digitális bemenet.
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 (IDPlus 971/974)

AZ IDPLUS 902/961 FAMILY ISMERTETŐJE

Az IDPlus 902/961 Family készülékek 1 relé bemenettel, 1 hőmérésklet-szabályozó szenzorral és egy multifunkcionális, digitális-hőméréskleti bemenettel rendelkező vezérlő berendezések.

Hőmérésklet-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
- készenléti állapot
- külső riasztás
- mélyhűtés
- nyomáskapcsolás
- HACCP riasztások

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
H51	HACCP riasztás kizárási ideje.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
KONFIGURÁCIÓ („CnF” mappa) ➔ Ha ebben a mappában paraméter értéket változtat, a vezérlőt áramtalanítsa majd kapcsolja vissza.							
H00 (!)	Érzékelőtípus kiválasztása. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	szám
H11	Digitális bemenet 1 funkciója / polaritása. 0 = tiltva; ±1 = leolvastás; ±2 = takarékos üzemmód; ±3 = segéd; ±4 = ajtó kapcsoló; ±5 = külső riasztás; ±6 = készenlét; ±7 = nyomáskapcsoló; ±8 = mélylehűtő ciklus; ±9 = HACCP riasztások szüneteltetése. MEGJ: • a „+” jel záróérintkezőt jelöl. • a „-” jel bontóérintkezőt jelöl.	-9 ... +9	2	2	0	0	szám
H21	(IDPLUS 961 típusoknál) Kapcsoló kimenet 1 beállítása (S). 0 = tiltva; 1 = kompresszor; 2 = leolvastás; 3 = ventilátor; 4 = riasztás; 5 = segéd; 6 = készenlét.	0 ... 6	1	1	1	1	szám
H22	(IDPLUS 902 típusoknál) Kapcsoló kimenet 1 beállítása (S). Lásd. H21.	0 ... 6	2	2	3	4	szám
H31	Az UP („Fe”) nyomógomb beállítása. 0 = tiltva; 1 = leolvastás; 2 = segéd; 3 = csökkentett alapjel; 4 = készenlét; 5 = HACCP riasztások törlése; 6 = HACCP riasztások tiltása; 7 = mélylehűtés.	0 ... 7	1	0	0	1	szám
H32	Az DOWN („Le”) nyomógomb beállítása. Lásd. H31.	0 ... 7	0	0	0	0	szám
H43	Érzékelő 3 engedélyezése. n = nincs csatlakoztatva; y = csatlakoztatva.	n/y	n	n	n	y	jel
rEL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/
rAB	Fenntartott paraméter tábla. Ez a paraméterek gyári beállítását mutatja. Nem változtatható, csak olvasható, a qvári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/
MÁSOLÓKÁRTYA („Fr” mappa)							
UL	Paraméterek átmásolása az eszköztől a másolókartárra.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card formázása: Minden adatot töröl a Copy Card-on. MEGJEGYZÉS: Az „Fr” paraméter használatával a Copy Card tartalma elvész. Ez a művelet nem vonható vissza.	/	/	/	/	/	/
FUNKCIÓK („FnC” mappa)							
rAP	Nyomáskapcsoló riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/

MEGJEGYZÉS: Ha egy vagy több paraméter (!) jelű van elítve, a controlert ki kell kapcsolni, majd újraindítani, a megfelelő működés biztosítása végett.

AZ IDPLUS 971 FAMILY ISMERTETŐJE

Az IDPlus 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 (IDPLUS 971)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SEt	Hőmérséklet alapjel.	LSE ... HSE	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 legfelső határa.	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	C/F
LSE	A Setpoint legalsó határa.	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	C/F
dtY	Leolvastás típusa.	0/1/2	0	0	0	0	szám
dIt	Két egymást követő leolvastási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6	6	6	6	óra
dEt	Leolvastás időhatár; értéke a maximális leolvastási időtartam.	1 ... 250	30	30	30	30	perc
dSt	Leolvastás hőmérséklet határ – elpárolgató érzékelőjén mérve.	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	C/F
FSt	Ventilátor leállításánál hőmérséklet.	-50,0 ... 150	0	0	0	0	C/F
Fdt	Jégtelenítő kör utáni ventilátor aktivációs késés.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dt	Leccsőpörgési idő.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dFd	Ventilátor működése leolvastás alatt (FCO paramétertől függ).	n/y	y	y	y	y	jel
HAL	Riasztó felső határ.	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	C/F
LAL	Riasztó alsó határ.	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	C/F
dOd	Digitális bemenet lekapcsolás funkciója.	0/1/2/3	0	0	0	0	szám
dCO	Kompresszor kikapcsolási késleltetés ajtónyitás esetén.	0 ... 255	1	1	1	1	perc
LOC	Alap parancsok módosító zára.	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	1-es jelszó a gyorsmenü paramétereinek elérésére.	0 ... 250	0	0	0	0	szám
CA1	Kalibráció 1: az 1. szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
CA2	Kalibráció 2: az 2. szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
ddL	Jégtelenítés alatti kijelző mód.	0/1/2	0	0	0	0	szám
Ldd	dF leolvastás alatti üzenet feloldásának késleltetése.	0 ... 255	30	30	30	30	perc
H42	Párasító szonda megléte. n = igen; y = nem	n/y	y	y	y	y	jel
rEL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/
rAB	Paraméterek táblázata (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/

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.

AZ INSTALLÁLÓI MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (IDPLUS 971)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SEt	Hőmérséklet alapjel.	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	3,0	0,0	3,0	C/F
Hc	Üzemmód. H = Fűtés, C = Hűtés.	C/H	C	C	C	C	jel
Ont	Bekapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha Ont=1 és OfT=0 , akkor a kompresszor folyamatosan bekapcsolva marad; ha Ont=1 és OfT>0 , akkor kényszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
OfT	Kikapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha OfT=1 és Ont=0 , akkor a kompresszor folyamatosan kikapcsolva marad; ha OfT=1 és Ont>0 , kényszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	1	1	1	1	perc
dOn	Kompresszor kimenet kapcsolási késleltetés.	0 ... 250	0	0	0	0	mp
dOF	Ki, bekapcsolási késleltetés.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dbi	Két egymás utáni bekapcsolás késleltetése.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
OdQ(!)	Kimenetek áramszünet vagy bekapcsolás utáni késleltetése. 0 = nem aktív.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dCS	Mélyhűtő ciklus hőmérséklet alapjel.	-58,0 ... 302	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
tdc	Mélyhűtő ciklus időtartama.	0 ... 255	0	0	0	0	perc*10
dcc	Mélyhűtő ciklus utáni leolvastási késleltetés.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
LEOLVASTÁS („dEF” mappa)							
dTY	Leolvastás típusa. 0 = villamos; 1 = fordított ciklus; 2 = kompresszortól független.	0/1/2	0	0	0	0	szám
dIt	Két egymást követő leolvastási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6	6	6	6	óra
dCT	Leolvastás üzemmód kiválasztása. 0 = kompresszor üzemidő; 1 = rendszer üzemidő; 2 = indítás minden kompresszor leálláskor	0/1/2	1	1	1	1	szám

AZ IDPLUS 974 FAMILY ISMERTETŐJE

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
- fűtő elemek a jégtelenítéshez
- párasító nyílások
- AUX kimenet
- hőmérsékleti riasztás
- készenlét

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

A digitális inputok (D.I.1 és D.I.2) alkalmasak a következők irányítására:

- energiapórolás
- jégtelenítés aktiválása
- AUX irányítása
- ajtókapcsoló
- készenlét
- külső riasztás
- mélyhűtés
- nyomáskapcsoló
- HACCP riasztások

A FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 974)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SEI	Hőmérséklet alapjel.	LSE ... HSE	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 legelő határa.	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	C/F
LSE	A Setpoint legelső határa.	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	C/F
dty	Leolvasztás típusa.	0/1/2	0	0	1		szám
dit	Két egymást követő leolvasztási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6	6	6	6	óra
dEt	Leolvasztás időhatár; értéke a maximális leolvasztási időtartam.	1 ... 250	30	30	30	30	perc
dSt	Leolvasztás hőmérséklet határ – elpárologtató érzékelőjén mérve.	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	C/F
Fst	Ventilátor leállításnál hőmérséklet.	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	C/F
Fdt	Jégtelenítő kör utáni ventilátor aktivációs késés.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dt	Lecsöpögési idő.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dFd	Ventilátor működése leolvasztás alatt (FCO paramétertől függ).	n/y	y	y	y	y	jel
HAL	Riasztó felső határ.	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	C/F
LAL	Riasztó alsó határ.	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	C/F
LOC	Alap parancsok módosító zárja.	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	1-es jelző a gyorsmenü paramétereinek elérésére.	0 ... 250	0	0	0	0	szám
CA1	Kalibráció 1: az 1 szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
CA2	Kalibráció 2: az 2 szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
CA3	Kalibráció 3: az 3 szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
ddl	Jégtelenítés alatti kijelző mód.	0/1/2	0	0	0	0	szám
idd	dEF leolvasztás alatti üzenet feltolásának késleltetése.	0 ... 255	30	30	30	30	perc
SXH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0 ... 150	10,0	10,0	10,0	10,0	C/F
SXH	Minimum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0 ... 150	10,0	10,0	10,0	10,0	C/F
dRA	A kritikus zónában tartott minimális idő a rögzítéshez.	0 ... 99	10	10	10	10	perc
dRH	Az utolsó újraindítás utáni HACCP újraindítási idő.	0 ... 250	24	24	24	24	óra
H50	HACCP és riasztásszabályozási funkciók aktiválása.	0/1/2	1	1	1	1	szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
H42	Párasító szonda megléte. n = igen; y = nem.	n/y	y	y	y	y	jel
H43	Hármas érzékelő megjelenés n=nincs jelen, y=jelen van.	n/y	n	y	n	y	jel
rEL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/
rAb	Paraméterek táblázata (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/

Megjegyzések:
 * A felhasználói menü paramétereit közt található a PA2 is, melynek segítségével a telepítőt menüit érheti el.
 ** HACCP riasztások törléséhez az Fnc mappában található rES funkciót használja a Telepitői (Installer) paraméterek között.
 *** A paraméterek teljes listáját lásd: APPENDIX A Telepitői menü paramétereinek listája.

AZ INSTALLÁLÓ MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (ID PLUS 974)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SET	Hőmérséklet alapjel.	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	Üzemmód. H = Fűtés, C = Hűtés.	C/H	C	C	C	C	jel
Ont	Bekapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha Ont=1 és Oft=0 , akkor a kompresszor folyamatosan bekapcsolva marad; ha Ont=1 és Oft>0 , akkor kénszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
Oft	Kikapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha Oft=1 és Ont=0 , akkor a kompresszor folyamatosan kikapcsolva marad; ha Oft=1 és Ont>0 , kénszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	1	1	1	1	perc
dOn	Kompresszor kimenet kapcsolási késleltetés.	0 ... 250	0	0	0	0	mp
dOF	Ki- bekapcsolási késleltetés.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dbi	Két egymás utáni bekapcsolás késleltetése.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
OdO(L)	Kimenetek áramszünet vagy bekapcsolás utáni késleltetése. 0 = nem aktív.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dCs	Mélyhűtő ciklus hőmérséklet alapjel.	-58,0 ... 302	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
tdc	Mélyhűtő ciklus időtartama.	0 ... 255	0	0	0	0	perc*10
dcc	Mélyhűtő ciklus utáni leolvasztási késleltetés.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
LEOLVASZTÁS („dEF” mappa)							
dty	Leolvasztás típusa. 0 = villamos; 1 = fordított ciklus; 2 = kompresszorral független.	0/1/2	0	0	0	1	szám
dit	Két egymást követő leolvasztási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6	6	6	6	óra
dct	Leolvasztás üzemmód kiválasztása. 0 = kompresszor üzemidő; 1 = rendszer üzemidő; 2 = indítás minden kompresszor leálláskor	0/1/2	1	1	1	1	szám

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
dOH	Leolvasztás indítási késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után.	0 ... 59	0	0	0	0	perc
dEt	Leolvasztás időhatár; értéke a maximális leolvasztási időtartam.	1 ... 250	30	30	30	30	perc
dSt	Leolvasztás hőmérséklet határ – elpárologtató érzékelőjén mérve.	-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 („FAH” mappa)							
Fst	Ventilátorok leállási hőmérséklete.	-58,0 ... +302	50,0	50,0	50,0	50,0	C/F
fAd	Ventilátor kapcsolási hiszterézis.	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	Lecsöpögési idő.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dFd	Ventilátor működése leolvasztás alatt. y = nem üzemel; n = üzemel (FCO paramétertől függ).	n/y	y	y	y	y	jel
FCO	Ventilátor üzemmód kompresszor kikapcsolást állapotban. 0 = ventilátor kikapcsolva; 1 = ventilátor bekapcsolva; 2 = kénszer ciklus.	0/1/2	0	0	0	0	szám
Fof	Nappali időszak kikapcsolt állapot idő kénszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
FOn	Nappali időszak kikapcsolt állapot idő kénszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
Fnn	Éjszakai időszak kikapcsolt állapot idő kénszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
Fnf	Éjszakai időszak kikapcsolt állapot idő kénszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
ESF	Éjszakai mód aktivációja. n = nem; y = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
RIASZTÁSOK („AL” mappa)							
Att	HAL és LAL paraméterek értelmezése. Abszolút (Att=0) vagy relatív (Att=1) érték.	0/1	0	0	0	0	szám
Afd	Riasztási külfőnség.	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.	-58,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	C/F
PAO	Áramszünet utáni riasztás késleltetés.	0 ... 10	0	0	0	0	óra
DAO	Leolvasztás utáni riasztás késleltetés.	0 ... 999	0	0	0	0	perc

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
OAO	Digitális bemenet aktiválása utáni riasztás késleltetés.	0 ... 10	0	0	0	0	óra
tdO	Ajtónyitást követő riasztás késleltetés.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
IAO	Hőmérséklet riasztás kijelzés késleltetése.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dAt	Leolvasztás időhatárral riasztás alkalmazása.	n/y	n	n	n	n	jel
rLO	Külső riasztás hatása a szabályozásra. n = nem befolyásolja; y = szabályozó leálltva.	n/y	n	n	n	n	jel
SA3	Érzékelő 3 riasztási alapérték.	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
dA3	Érzékelő 3 riasztás hiszterézis.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	C/F
VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK („Lit” mappa)							
dOd	Digitális bemenet lekapcsolás funkciója. 0 =funkció tiltva; 1 =ventilátorok lekapcsolása; 2 =kompresszor kikapcsolása; 3 =kompresszor és ventilátorok kikapcsolása.	0/1/2/3	0	0	0	0	szám
dAd	Digitális bemenet késleltetése.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
dCO	Kompresszor kikapcsolási késleltetés ajtónyitás esetén.	0 ... 255	1	1	1	1	perc
AuP	Kiegészítő (AUX) kimenet ajtó nyitás esetén. n = nem aktív; y = aktív.	n/y	n	n	y	n	jel
NYOMÁSKIEGYENLÍTÉS („PrE” mappa)							
Pen	Alacsony/magas nyomáskapcsoló maximális kapcsolási szám.	0 ... 15	0	0	0	0	szám
PEI	Alacsony/magas nyomáskapcsoló bemenet referencia időintervallum.	1 ... 99	1	1	1	1	perc
PEI	Kompresszor kapcsolási késleltetés alacsony/magas nyomás hiba esetén.	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	Termécsalád (érvényes értékek 0-14 között).	0 ... 14	0	0	0	0	szám
Pty	Modbus partísi mutató. n =nincs; E =páros; o =páratlan.	n/E/o	n	n	n	n	szám
STP	Modbus stop bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	jel
KIJELZÉS („dIS” mappa)							
LOC	Billentőzvet zárolása. Ezek ellenére belépethetünk a paraméter programozásba, hogy a billentő zárolás feloldjuk. y = igen; n = nem.	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	Jelző1: ha PS1≠0 , akkor ez az elérési út a felhasználói paraméterekhez.	0 ... 250	0	0	0	0	szám
PS2	Jelző2: ha PS2≠0 , akkor ez az elérési út az installációs paraméterekhez.	0 ... 250	15	15	15	15	szám
ndt	Kijelzés izedés vesszővel. y = igen; n = nem.	n/y	y	y	y	y	jel

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
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	dEF leolvasztás alatti üzenet feloldásának késleltetése.	0 ... 255	30	30	30	30	perc
dfo	Használt mértékegység kiválasztása a szondák által rögzített hőmérséklet megjelenítésénél. 0 = Celsius; 1 = Fahrenheit.	0/1	0	0	0	0	jel
ddd	Kijelzett érték kiválasztása. 0 =alapjel; 1 = érzékelő 1; 2 = érzékelő 2; 3 = érzékelő 3.	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 riasztáskapcsolási 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) ➔ Ha ebben a mappában paraméter értéket változtat, a vezérlőt áramtalanítsa majd kapcsolja vissza.							
H00 (1)	Érzékelőtípus kiválasztása. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	szám
H11	Digitális bemenet 1 funkciója / polaritása. 0 = tiltva; ±1 = leolvasztás; ±2 = takarékos üzemmód; ±3 = segéd; ±4 = ajtó kapcsoló; ±5 = külső riasztás; ±6 = készenlét; ±7 = nyomáskapcsoló; ±8 = mélylejtő ciklus; ±9 = HACCP riasztások szüneteltetése. MEGJ: „+” jel záróérintkezőt jelöl. „-” jel bontóérintkezőt jelöl.	-9 ... +9	2	0	4	2	szám
H12	Digitális bemenet 2 funkciója / polaritása. Lásd. H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	szám

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
H21	Kapcsoló kimenet 1 beállítása (☞). 0 = tiltva; 1 = kompresszor; 2 = leolvasztás; 3 = ventilátor; 4 = riasztás; 5 = segéd; 6 = készenlét.	0 ... 6	1	1	1	1	szám
H22	Kapcsoló kimenet 2 beállítása (☞). Lásd. H21.	0 ... 6	2	2	5	2	szám
H23	Kapcsoló kimenet 3 beállítása (☞). Lásd. H21.	0 ... 6	3	3	3	3	szám
H25	Megenged/blokkol sziréna. 0 = blokkolt; 4 = megengedett; 1-2-3-5-6-7-8 = használaton kívül.	0 ... 8	4	4	4	4	szám
H31	Az UP („fel”) nyomógomb beállítása. 0 = tiltva; 1 = leolvasztás; 2 = segéd; 3 = csökkentett alapjel; 4 = készenlét; 5 = HACCP riasztások törlése; 6 = HACCP riasztások tiltása; 7 = mélylejtés.	0 ... 7	1	1	1	1	szám
H32	Az DOWN („le”) nyomógomb beállítása. Lásd. H31.	0 ... 7	0	0	0	0	szám
H42	Eljárólógató érzékelő engedélyezése. n = nincs csatlakoztatva; y = csatlakoztatva.	n/y	y	y	y	y	jel
H43	Érzékelő 3 engedélyezése. n = nincs csatlakoztatva; y = csatlakoztatva.	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 változatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/
MASOLOKÁRTYA („FPr” mappa)							
UL	Paraméterek átmásolása az eszköztől a másolókartárra.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card formázása: Minden adatot töröl a Copy Card-on. MEGJEGYZÉS: Az „Fr” paraméter használatával a Copy Card tartalma elvész. Ez a művelet nem vonható vissza.	/	/	/	/	/	/
FUNKCIÓK („FnC” mappa)							
rAP	Nyomáskapcsoló riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/

MEGJEGYZÉS: Ha egy vagy több paraméter (1) jellel van ellátva, a kontrollert ki kell kapcsolni, majd újraindítani, a megfelelő működés biztosítása végett.

eliwell

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.eliwel.com

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 9IS54260 - IDPlus 902/961/971/974 - HU - rel. 07/12
© Eliwell Controls s.r.l. 2010-2012 Minden jog fenntartva.

invensys
Controls