

**eliwell**  
by Schneider Electric

**IDPlus**  
902/961/971/974



**HU**

**Elektronikus hűtésvezérlő**

## 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 HOZZÁFÉRÉSÜK.....	14
LEOLVASZTÁSI FOLYAMAT KÉZI INDÍTÁSA.....	15
KÉSZÜLÉK RÖGZÍTÉSE – BEFOGLALÓ MÉRETEK.....	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
TOVÁBBI ADATOK (BEMENETI, KMENETI 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

## IDPlus 902/961 FELHASZNÁLÓI FELÜLET



## IDPlus 902/961

### GOMBOK



#### FEL (UP)

Egyszeri megnyomásával **növeli az értékeket**  
5 mp-es nyomvatartásával **leolvasztási folyamat indítható manuálisan**



#### KÉSZENLÉT (ESC)

Egyszeri megnyomásával **egy menüsinttel feljebb lép erősítse meg a paraméter értékét**  
5 mp-es nyomvatartásával **készlenléti állapotba kapcsol**  
(a menüsinteken 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)  
**allapot menu megnyitása**  
5 mp-es nyomvatartásával **a programozás menübe lép utasítások jóváhagyása**

## LED-ek

 <p><b>Csökkentett SET / Economy LED</b>  Villog: economy Setpoint aktív  Gyorsan villog: 2. szintű paraméterek  Nem világít: egyéb esetben</p>	 <p><b>Riasztás LED</b>  Folyamatosan világít: aktív riasztás  Villog: allarme tacitato  Nem világít: egyéb esetben</p>
 <p><b>Kompresszor LED</b>  Folyamatosan világít: kompresszor üzemel  Villog: indítási vagy védelmi késleltetés  Nem világít: egyéb esetben</p>	 <p><b>Leolvastás LED</b>  Folyamatosan világít: leolvastás folyamatban  Villog: leolvastás nyomógombról vagy digitális bemenetről indítva  Nem világít: egyéb esetben</p>
<p><b>1 FŰTÉS állapot LED</b>  Folyamatosan világít: kompresszor kimenet FŰTÉS (HEAT)  Nem világít: egyéb esetben</p>	<p><b>2 Állapot LED</b>  Villog: Kényszer hűtés ciklus kézi vagy digitális bemeneten keresztül való indítása  Nem világít: egyéb esetben</p>
<p><b>°C °C LED</b>  Folyamatosan világít: °C beállítva (dro=0)  Nem világít: egyéb esetben</p>	<p><b>°F °F LED</b>  Folyamatosan világít: °F beállítva (dro=1)  Nem világít: egyéb esetben</p>
<p>* <b>LOC funkció:</b> - A nyomógombok zárolhatók az "Alapvető parancsok" menüben  gombbal való belépés után a  és  2 mp-en belüli megnyomásával</p> <p>Vagy a "LOC" parameter állításával (lsd. "diS" mappa). Ha a nyomógombok zárolva vannak az "Alapvető parancsok" menü elérhető a Setpoint megjeleníthető de állítása nem lehetséges.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> 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 működéskéességük 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 menüsinttel feljebb lép erősítse meg a paraméter értékét**  
5 mp-es nyomvatartásával **készlenléti állapotba kapcsol**  
(a menüsinteken kívüli állapotban)



#### LE (DOWN)









Egyszeri megnyomásával **csökkenti az értékeket**  
5 mp-es nyomvatartásával **programozott funkció indítható** (par.H32)



#### set SET (ENTER)

Egyszeri megnyomásával **riasztások lekérdezhetőek**  
(ha van aktív)  
**allapot menu megnyitása**  
5 mp-es nyomvatartásával **a programozás menübe lép utasítások jóváhagyása**

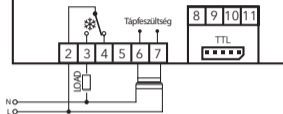
## LED-ek

 <p><b>Csökkentett SET / Economy LED</b>  Villog: economy Setpoint aktív  Gyorsan villog: 2. szintű paraméterek  Nem világít: egyéb esetben</p>	 <p><b>Riasztás LED</b>  Folyamatosan világít: aktív riasztás  Villog: allarme tacitato  Nem világít: egyéb esetben</p>
 <p><b>Kompresszor LED</b>  Folyamatosan világít: kompresszor üzemel  Villog: indítási vagy védelmi késleltetés  Nem világít: egyéb esetben</p>	 <p><b>Leolvastás LED</b>  Folyamatosan világít: leolvastás folyamatban  Villog: leolvastás nyomógombról vagy digitális bemenetről indítva  Nem világít: egyéb esetben</p>
 <p><b>Ventilátor LED</b>  Folyamatosan világít: ventilator üzemel  Nem világít: egyéb esetben</p>	<p><b>AUX Aux LED</b>  Folyamatosan világít: Aux kimenet aktív  Villog: Kényszer hűtés ciklus kézi vagy digitális bemeneten keresztül való indítása</p>
<p><b>°C °C LED</b>  Folyamatosan világít: °C beállítva (dro=0)  Nem világít: egyéb esetben</p>	<p><b>°F °F LED</b>  Folyamatosan világít: °F beállítva (dro=1)  Nem világít: egyéb esetben</p>
<p>* <b>LOC funkció:</b> - A nyomógombok zárolhatók az "Alapvető parancsok" menüben  gombbal való belépés után a  és  2 mp-en belüli megnyomásával</p> <p>Vagy a "LOC" parameter állításával (lsd. "diS" mappa). Ha a nyomógombok zárolva vannak az "Alapvető parancsok" menü elérhető a Setpoint megjeleníthető de állítása nem lehetséges.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> 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 működéskéességük ellenőrzése végett.</p>	

## IDPlus 902/961 CSATLAKOZÁS

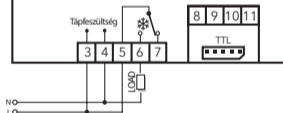
IDPlus 902

MODELL 12 Vac/dc



IDPlus 902

MODELL 230 Vac



Érzékelők  
bekötése



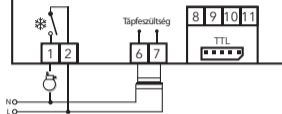
verzió Pb3-mal  
(H11=0 és H43=y)



verzió D.I.1-gyel  
(H11≠0 és H43=n)

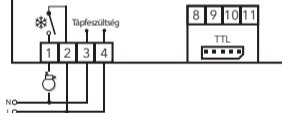
IDPlus 961

MODELL 12 Vac/dc



IDPlus 961

MODELL 230 Vac



### IDPlus 902: SORBEKÖTŐ KAPCSOK

<b>OUT1</b>	OUT1 relé → <b>2-3-4</b> : 12 Vac/dc vagy <b>5-6-7</b> : 230 Vac
<b>Tápfesz</b>	<b>6-7</b> : 12 Vac/dc típusok vagy <b>3-4</b> : 230 Vac típusok
<b>N-L</b>	230 Vac tápfeszültség
<b>10-9</b>	Érzékelő Pb1
<b>10-11</b>	Digitális bemenet 1/ Pb3 érzékelő
<b>TTL</b>	TTL bemenet

### IDPlus 961: SORBEKÖTŐ KAPCSOK

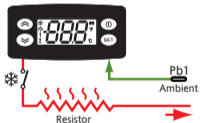
	<b>1-2</b> : kompresszor relé
<b>Tápfesz</b>	<b>6-7</b> : 12 Vac/dc típusok vagy <b>3-4</b> : 230 Vac típusok
<b>N-L</b>	230 Vac tápfeszültség
<b>10-9</b>	Érzékelő Pb1
<b>10-11</b>	Digitális bemenet 1/ Pb3 érzékelő
<b>TTL</b>	TTL bemenet



## ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSOK

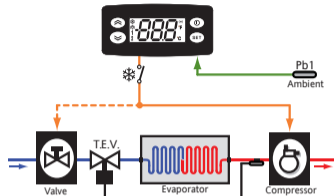
F = Funkciók	AP1	AP2	AP3	AP4
H = Bemenetek és kimenetek	---	---	---	---
R = Relé kimenetek	ALK1	ALK2	ALK3	ALK4
Hűtés alkalmazás	X	X		X
Fűtés alkalmazás			X	
F - Időzített leolvasztás	X			X
F - Riasztás a Pb1 érzékelőn	X	X	X	X
F - Nyomógáz hőm. védelem				X
H - Pb1 használva	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 engedélyezve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

### AP3

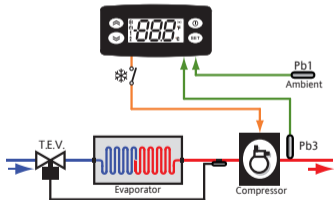


<b>Ambient</b>	= Környezet (pl. hűtőkamra)
<b>Evaporator</b>	= Elpárolgató (léghűtő)
<b>Resistor</b>	= Fűtőszál vagy egyéb fűtőelem

### AP1&AP2

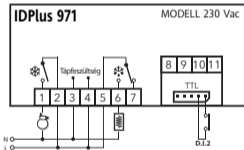
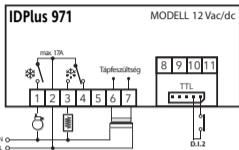


### AP4



<b>Valve</b>	= Szelep - Folyadék mágnesszelep
<b>Compressor</b>	= Kompresszor
<b>T.E.V.</b>	= Termosztikus 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

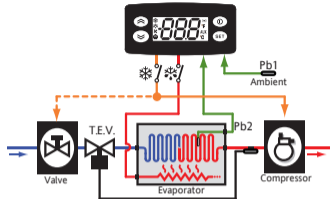
F = Funkció	AP1	AP2	AP3	AP4
H = Bemenetek és kimenetek	---	---	---	---
R = Relé kimenetek	ALK1	ALK2	ALK3	ALK4
Hűtés alkalmazás	X	X	X	X
F - Leolvasztás vége időhatárral		X		X
F - Leolvasztás vége hőmérséklet határral	X		X	
F - Riasztás a Pb1 érzékelőn	X	X	X	X
F - Kompresszor OFF			X	
H - Pb1 használva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

### IDPlus 971: SORBEKÖTŐ KAPCSOK

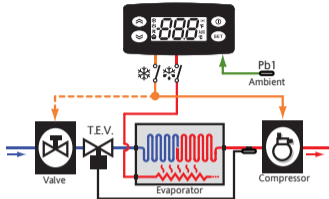
	<b>1-2:</b> kompresszor relé
	<b>2-3-4:</b> 12 Vac/dc vagy → <b>5-6-7:</b> 230 Vac Leolvasztásrelé
<b>Tápfesz</b>	<b>6-7:</b> 12 Vac/dc típusok vagy <b>3-4:</b> 230 Vac típusok
<b>N-L</b>	230 Vac tápfeszültség

<b>TTL</b>	TTL bemenet vagy Digitális bemenet 2
<b>10-9</b>	Érzékelő Pb1
<b>10-8</b>	Érzékelő Pb2
<b>10-11</b>	Digitális bemenet 1/ Pb3 érzékelő

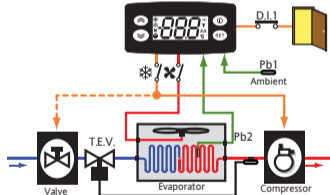
AP1



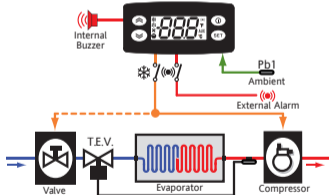
AP2



AP3



AP4



**Ambient** = Környezet (pl. hűtőkamra)

**Evaporator** = Elpárolgató (léghűtő)

**Internal Buzzer** = Bépített berregő

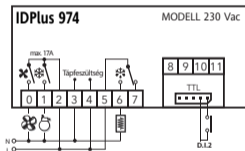
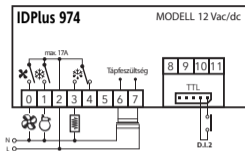
**External Alarm** = Külső riasztás

**Valve** = Szelep - Folyadék mágnesszelep

**Compressor** = Kompresszor

**T.E.V.** = Termosztikus 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)

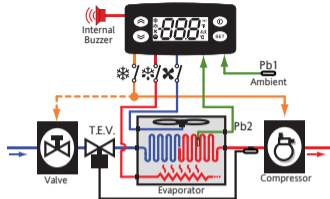
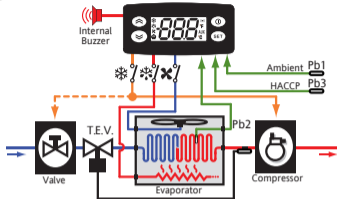
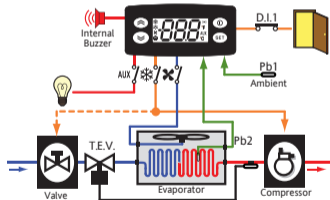
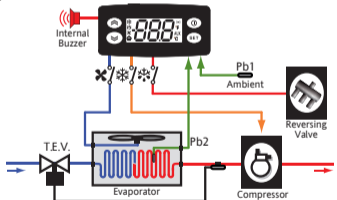
## ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSOK

F = Funkció	AP1	AP2	AP3	AP4
H = Bemenetek és kimenetek	---	---	---	---
R = Relé kimenetek	ALK1	ALK2	ALK3	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		Pb3	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: SORBEKÖTŐ KAPCSOK


	<b>0-2:</b> Ventilátor relé
	<b>1-2:</b> kompresszor relé
	<b>2-3-4:</b> 12 Vac/dc vagy <b>5-6-7:</b> 230 Vac → Leolvasztásrelé
<b>Tápfesz</b>	<b>6-7:</b> 12 Vac/dc típusok vagy <b>3-4:</b> 230 Vac típusok
<b>N-L</b>	230 Vac tápfeszültség

<b>10-9</b>	Érzékelő Pb1
<b>10-8</b>	Érzékelő Pb2
<b>10-11</b>	Digitális bemenet 1/ Pb3 érzékelő
<b>TTL</b>	TTL bemenet vagy Digitális bemenet 2

**AP1****AP2****AP3****AP4****Ambient** = Környezet (pl. hűtőkamra)**Evaporator** = Elpárolgató (léghűtő)**Compressor** = Kompresszor**Reversing valve** = Váltószelep**Valve** = Szepel - Folyadék mágnesszelep**T.E.V.** = Termosztatikus expanziós szelep**AUX** = Kiegészítő kimenet**Internal Buzzer** = Beépített berregő

## ALAPÉRTELMEZETT ALKALMAZÁSOK BETÖLTÉSE

Az alapértelmezett alkalmazások betöltésének procedúrája:

- amint a készülék bekapcsolt 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 leteltéig;
- ha a művelet sikeres volt a kijelzőn "y", ellenkező esetben "n" olvasható;
- néhány másodpercet követően a készülék a legfelső menüszinre lép.




## LOCK VÁLTOZÁS SET POINT

A billentyűzete lezárható beírásával a menü "Alapvető parancsok" az **set** és nyomja 2 másodpercen belül a gombok  és a  vagy programozza a paraméter "LOC" (lásd mappa "DIS"). Ha a billentyűzet le van zárva, akkor érheti el a menüt "Alapvető parancsok", és megjeleníti a alapérték, de nem változtatja meg az értékét.

## KÉSZÜLÉK BE- /KIKAPCSOLÁSA

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

## MENÜK HASZNÁLATA ÉS HOZZÁFÉRÉSÜK

A készülék erőforrásai menükben 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 értéket tárolja a készülék.

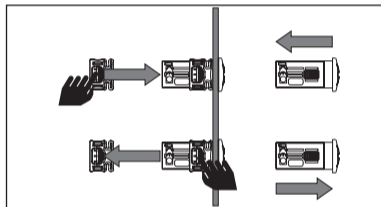
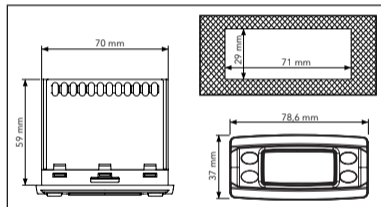
## LEOLVASZTÁSI FOLYAMAT KÉZI INDÍTÁSA

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 MÉRETEK

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 riasztás ikonja jelzi.

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

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

Meghibásodott karma 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mért értékek üzemi tartományon kívül</li> <li>érezékelő meghibásodott / rövidzárlat/ szakadás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E1</b> hibaüzenet</li> <li>Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> <li>Hőmérsékleti riasztások mellőzése</li> <li>Kompresszor üzeme az „<b>Ont</b>” és „<b>OFt</b>” paraméterek szerint.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze az érzékelő típust (<b>H00</b>)</li> <li>Ellenőrizze az érzékelő bekötését</li> <li>Cserélje le az érzékelőt</li> </ul>
E2	Érzékelő2 hiba <b>csak ID971/974 típusoknál</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mért értékek üzemi tartományon kívül</li> <li>érezékelő meghibásodott / rövidzárlat/ szakadás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E2</b> hibaüzenet</li> <li>Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> <li>A leolvasztás időtúllépéssel állt le (<b>dEt</b>)</li> <li>A léghűtő ventilátorok üzemelnek ha a kompresszor be van kapcsolva vagy <b>FCO</b> paraméter alapján üzemelnek a kompresszor kikapcsolt állapotában</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze az érzékelő típust (<b>H00</b>)</li> <li>Ellenőrizze az érzékelő bekötését</li> <li>Cserélje le az érzékelőt</li> </ul>
E3	Érzékelő3 hiba	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mért értékek üzemi tartományon kívül</li> <li>érezékelő meghibásodott / rövidzárlat/ szakadás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>E3</b> hibaüzenet</li> <li>Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze az érzékelő típust (<b>H00</b>)</li> <li>Ellenőrizze az érzékelő bekötését</li> <li>Cserélje le az érzékelőt</li> </ul>
AH1	Riasztás magas hőmérséklet Pb1-en	a Pb1 értéke > HAL „ <b>taO</b> ” időn túl (lsd. „MAX/MIN HŐM. RIASZTÁSOK”)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>AH1</b> rögzítése az AL mappába</li> <li>A szabályozást nem befolyásolja</li> </ul>	Várjon amíg a Pb1 értéke HAL alá csökken
AL1	Riasztás alacsony hőmérséklet Pb1-en	a Pb1 értéke < LAL „ <b>taO</b> ” időn túl (lsd. „MAX/MIN HŐM. RIASZTÁSOK”)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>AL1</b> rögzítése az AL mappába</li> <li>A szabályozást nem befolyásolja</li> </ul>	Várjon amíg a Pb1 értéke LAL fenti csökken
EA	külső riasztás	Digitális bemenet aktív (H11 = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EA</b> rögzítése az AL mappába</li> <li>Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> <li>Szabályozó leáll ha <b>rLO</b> = y</li> </ul>	Szüntesse meg a digitális bemenetet aktiváló külső okot.
OPd	Nyitott ajtó riasztás	Digitális bemenet aktív (H11 = ±4) ( <b>tdO</b> időn túl)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>OPd</b> rögzítése az AL mappába</li> <li>Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> <li>Szabályozó leáll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>csukja be az ajtót</li> <li>Késletelés funkció <b>OAO</b> paraméter szerint</li> </ul>
Ad2	leolvasztás vége időhatárral	Leolvasztási ciklus vége időtúllépéssel állt le nem hőmérséklet határral a Pb2 érzékelőn	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ad2</b> rögzítése az AL mappába</li> <li>Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> </ul>	Várjon a következő leolvasztási ciklusig














Címke	Hiba	Hiba oka	Következmények	Elhárítás
<b>COH</b>	Túlhevülés riasztás	Pb3 értéke magasabb az SA3 paraméterben beállítottnál	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>COH</b> rögzítése az AL mappába</li> <li>• Riasztás piktogram folyamatosan világít</li> <li>• Szabályozás szünetel (kompresszor)</li> </ul>	Várjon míg a hőmérséklet értéke <b>SA3</b> (alapjel) mínusz <b>dA3</b> (hiszterézis) értékig csökken
<b>nPA</b>	Általános nyomáskapcsoló riasztás	Az általános nyomáskapcsoló okozta riasztás	<p>Ha az N számú nyomáskapcsoló kapcsolási szám <b>N &lt; PEn:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nPA mappa rögzítése AL mappába a kapcsolási számmal együtt</li> <li>• szabályzó leáll (kompresszor és ventilátorok)</li> </ul>	Szüntesse meg a digitális bemenetet aktiváló külső okot (Automata Reset)
<b>PAL</b>	Általános nyomáskapcsoló riasztás	Az általános nyomáskapcsoló okozta riasztás	<p>Ha az N számú nyomáskapcsoló kapcsolási szám <b>N = PEn:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PAL</b> hibaüzenet</li> <li>• <b>PA</b> hibaüzenet rögzítése AL mappába</li> <li>• Alarm LED világít</li> <li>• szabályzó leáll (kompresszor és ventilátorok)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapcsolja ki és be a készüléket</li> <li>• Törölje a riasztást a funkciók mappában az <b>rAP</b> funkció kiválasztásával (Kézi Reset)</li> </ul>
<b>HC n</b>	Max/Min Pb3 érték tartományból kilépéskor (SLH...SHH)	Az SLH ... SHH tartomány elhagyásakor bejegyzést rögzít a Pb3 értékéről. „n” szám jelzi a mért érték hányszor lépett tartományon kívülre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „HC n” mappa rögzítése az AL mappába</li> <li>• Alarm LED világít</li> <li>• a szabályozást nem befolyásolja</li> </ul>	<b>NB:</b> „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha <b>n &gt; 8</b> , a HC8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa <b>n=1</b> értékkel.
<b>tC n</b>	Pb3 tartományon kívüli időtúllépés (SLH...SHH)	Tárolja Pb3 által mért érték az SLH...SHH tartományon kívül töltött idejét. „n” szám jelzi a mért érték hányszor lépett tartományon kívülre is exceeded.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „tC n” mappa rögzítése az AL mappába</li> <li>• Alarm LED világít</li> <li>• A szabályozást nem befolyásolja</li> </ul>	<b>NB:</b> „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha <b>n &gt; 8</b> , a tC8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa <b>n=1</b> értékkel.
<b>bC n</b>	<b>bOt</b> letelte 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"> <li>• „bC n” mappa rögzítése az AL mappába</li> <li>• A szabályozást nem befolyásolja</li> </ul>	<b>NB:</b> „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha <b>n &gt; 8</b> , a bC8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa <b>n=1</b> értékkel.
<b>bt n</b>	Pb3 <b>bOt</b> tartományon kívüli töltött ideje	Tárolja a Pb3 mért értéknek tartományon kívül töltött idejét áramszünet esetén. „n” szám jelzi az áramszünetek számát.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „bt n” mappa rögzítése AL mappába. A tárolt érték <b>0</b> lesz ha a Pb3 mért értéke tartományon belül van, <b>≠0</b> ha tartományon kívül volt</li> <li>• A szabályozást nem befolyásolja</li> </ul>	<b>NB:</b> „n” 1-től 8-ig terjedő érték lehet. Ha <b>n &gt; 8</b> , a bt8 mappa címke villog és felülírásra kerül a mappa <b>n=1</b> értékkel.

**MEGJ:** A „HC n”, „tC n”, „bC n” és „bt n” mappák AL mappából való törléséhez, indítsa el a funkciót az FnC mappában.

## BIZTONSÁGI KÓD

**"PA1":** 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  és a  gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PS1** felirathoz érkezik. Ekkor a **PS1** értékének kijelzéséhez nyomja meg a **set** gombot, módosítsa értékét a  és a  gombok segítségével, majd ha végzett, a **set** vagy az  gomb megnyomásával mentse a beállított értéket. A továbbiakban szüksége lesz erre a kódra a felhasználói paraméterek eléréséhez.

**"PA2":** 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  és a  gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PA2** felirathoz érkezik. Ekkor nyomja meg a **set** gombot, majd a  és a  gombok segítségével állítsa be a **PA2** értéket 15-re, és nyomja meg ismét a **set** gombot. Lapozzon a  és a  gombok segítségével a mappákban, míg a dis mappához nem érkezik, s nyomja meg a **set** gombot. Lapozzon a  és a  gombok segítségével a paraméterek között, míg a **PS2** felirathoz nem érkezik. A **PS2** értékének kijelzéséhez nyomja meg a **set** gombot, módosítsa értékét a  és a  gombok segítségével, majd ha végzett, a **set** vagy az  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: másolókártya) 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  és a  gombok segítségével, míg az FPr mappát eléri. Válassza ki a **set** gomb megnyomásával, lapozzon a paraméterek között a  és a  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 másolókártját. (A készülék első használatokor javasolt a formátálás).  
**Figyelem!:** Ez a művelet a későbbi használatok során törli a másolókártjára korábban mentett adatokat. A művelet nem visszavonható!
- **Download:** Kikapcsolt állapotban csatlakoztassa a készülékhez a másolókártját. 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 **⏪** és a **⏩** 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 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 **⏪** és a **⏩** 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).

## 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 **⏪** és a **⏩** gombok használatával lapozzon a paraméterek között, míg a **PA2** felirathoz érkezik. Ekkor nyomja meg a **set** gombot, majd a **⏪** és a **⏩** gombok segítségével állítsa be a **PA2** értéket 15 -re, és nyomja meg ismét a **set** gombot. Lapozzon a **⏪** és a **⏩** gombok segítségével a mappákban, míg a **CnF** mappához nem érkezik, s nyomja meg a **set** gombot. Lapozzon a **⏪** és a **⏩** gombok segítségével a paraméterek között, míg a **H00** felirathoz nem érkezik. Nyomja meg a **set** gombot, módosítsa értékét a **⏪** és a **⏩** gombok segítségével, majd ha végzett, a **set** vagy az **ⓘ** gomb megnyomásával mentse a beállított értéket.

## PROGRAMMING (PROGRAMOZÁS) MENÜ

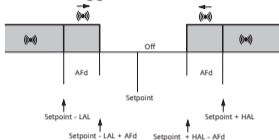
A „Programming” menüt a **set** gomb legalább 5 másodpercig való benyomása által érhetjük el. Ha előzőleg beállította, a biztonsági kód megadásával tud csak belépni a mappákba: a PA1 kóddal a felhasználói (User), a PA2 kóddal pedig a telepítői (Installer) mappába.

**Felhasználói (User) mappa:** Ha a jelszavas védelem aktív („PA1” ≠ 0), a jelszó megadásával az első mappa (**diF**) fog jelentkezni. A többi mappát a **⏪** és a **⏩** gombokkal lehet görgetni, ezek a mappák tartalmazzák az 1 szintű paramétereket. Tetszőleges paraméter módosításához a paraméter kijelzésekor megnyomjuk a **set** gombot, a **⏪** és a **⏩** 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 paramétereket a **⏪** és a **⏩** gombokkal görgetheti, az egyes paraméterekbe pedig a **set** gomb ismételt megnyomásával léphet be. Ekkor a kijelzőn megjelenik a paraméter beállított értéke. Ezt a beállítást az **⏪** és a **⏩** gombokkal lehet módosíthatja, majd a **set** gomb megnyomásával mentheti az új értéket.

## MAXIMUM/MINIMUM HŐMÉRSÉKLETI RIASZTÁSOK

### Hőmérséklet az alapjeltől függő érték (Att=1)



Minimum riasztás

Temp.  $\leq$  **Set + LAL \***

Maximum riasztás

Temp.  $\geq$  **Set + HAL \*\***

Visszatérés a minimum hőmérsékleti riasztásról

Temp.  $\geq$  **Set + LAL + AFd** vagy  
 $\geq$  **Set - |LAL| + AFd** (LAL < 0)

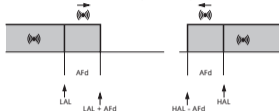
Visszatérés a maximum hőmérsékleti riasztásról

Temp.  $\leq$  **Set + HAL - AFd** (HAL > 0)

\* ha a LAL értéke negatív, Set + LAL < Set

\*\* ha a HAL értéke negatív, Set + HAL < Set

### Abszolút hőmérsékleti érték (Att=0)



Temp.  $\leq$  **LAL** (LAL riasztással)

Temp.  $\geq$  **HAL** (HAL riasztással)

Temp.  $\geq$  **LAL + AFd**

Temp.  $\leq$  **HAL - AFd**

## FELELŐSÉG 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 ütéstől, víztől 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.

## FELELŐSÉG ELHÁRÍTÁS

Ez a dokumentum az ELIWELL CONTROLS SRL kizárólagos tulajdona, csak az ELIWELL CONTROLS SRL engedélyével sokszorosítható és terjeszhető. 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 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 2,5mm<sup>2</sup> 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 vezetékeit, a TTL soros port kábelt és a tápvezeték kábelt a teljesítményvezetésektől 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.

## MŰSZAKI ADATOK (EN 60730-2-9)

Besorolás:	működési (nem biztonsági) egység fuzionálásra
Felszerelés:	panelba süllyesztve, kivágás méretei 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm), hátsó rögzítéssel.
Üzem mód:	1.B
Légszennyezési osztály:	2
Készülék anyagának besorolása:	IIla
Túlfeszültségi kategória:	II
Névleges impulzus feszültség:	2500 Vac
Hőmérséklet:	Használat: -5,0 és 55,0 Celsius között, Tárolás: -30,0 és 85,0 Celsius között
Tápfeszültség:	12 Vac/dc (10% eltéréssel) 50/60 Hz vagy 230 Vac (10% eltéréssel) 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel:	4,5 W 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:	-50,0...110 °C (NTC); -55,0...140 °C (PTC); -55,0...150 °C (PT1000) 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 a teljes skálának plusz 1 digit.
Felbontás:	0,1 Celsius
Buzzer:	IGEN (modellfüggetlen)
Analóg bemenet:	<b>IDPlus 902/961:</b> 1 db PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható (H00). <b>IDPlus 971/974:</b> 2 db PTC vagy NTC érzékelő, paraméterrel választható (H00).
Digitális bemenet:	<b>IDPlus 902/961:</b> 1 db. alacsony feszültségű digitális bemenet. <b>IDPlus 971/974:</b> 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 (IDPlus 971/974)

## Kimeneti jellemzők

Digitális kimenetek:

<b>IDPlus 902:</b>	1 OUT1 relé:	NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac
<b>IDPlus 961:</b>	1 kompresszor relé:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
<b>IDPlus 971:</b>	1 jégtelentető relé:	NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac
	1 kompresszor relé:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
<b>IDPlus 974:</b>	1 jégtelentető relé:	NO 8(4) A - NC 6(3) A max 250 Vac
	1 kompresszor relé:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240 Vac
	1 fan relé:	5(2) A max 250 Vac

## Műszaki jellemzők

Ház:

Méretek:

Terminálok:

Csatlakozások:

Tárolási páratartalom:

műanyag doboz gyanta típusú PC+ABS UL94 V-0, kijelző ablak polikarbonát, gombok termoplasztikus gyantából  
előlap 78,6x37 mm, mélység 60 mm  
csavaros/újracsatlakoztatható terminálok 2,5 mm<sup>2</sup> átmérőjű kábelek számára  
TTL másolókartya (Copy Card) beolvasásához + D.I.2 **(csak az IDPlus 971/974 modelleknél)**  
10...90 %RH (nem kondenzálódó)

## Előírások

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 használata során felmerülő pontatlanságot hozzá kell adni a készülék átlagos pontatlanságához.

## AZ IDPlus 902/961 FAMILY ISMERTETŐJE

Az IDPlus 902/961 Family készülékek 1 relé bemenettel, 1 hőmérséklet-szabályozó szenzorral és egy multifunkcionális, digitális-hőmérési 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 termostátként 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



## A FELHASZNÁLÓI MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (IDPlus 902/961)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SEt	Hőmérséklet alapjel.	LSE ... HSE	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 leolvasztási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6			8	óra
dEt	Leolvasztás időhatár; értéke a maximális leolvasztási időtartam.	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	Alap parancsok módosító zárja.	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
CA3	Kalibráció 3: az 3 szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0				0,0	C/F
ddl	Kijelző működése leolvasztás alatt.	0/1/2	0			0	szám
Ldd	dEF leolvasztás alatti üzenet feloldásának késleltetése.	0 ... 255	30			30	perc
H43	3-as érzékelő zárolása.	n/y				y	jel
rEL	Készülék verziószáma (csak olvasható).	/	/	/	/	/	/
tAb	Paraméter tábla (csak olvasható).	/	/	/	/	/	/

**MEGJEGYZÉSEK:** \*\* A felhasználói menü paramétereinek közt található a **PA2** is, melynek segítségével a telepítői menüt érhetjük el  
 \*\*\* A paraméterek teljes listáját lásd: APPENDIX A Telepítői menü paramétereinek listája.

## AZ INSTALLÁLÓ MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (IDPlus 902/961)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SEt	Hőmérséklet alapjel.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	C/F
<b>KOMPRESSZOR („CP” mappa)</b>							
diF	Kompresszor relé kapcsolási differenciál (hiszterézis).	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	C/F
HSE	Setpoint értéként kijelölhető maximális érték.	LSE...302	99,0	140	140	5,0	C/F
LSE	Setpoint értéként kijelölhető minimális érték.	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	C/F
OSP	(Takarékos üzemmódban) az alapértékhez adott hőmérsékleti érték.	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	C/F
Hc	Üzemmód. <b>C</b> (0) = Hűtés; <b>H</b> (1) = Fűtés.	C/H	C	C	H	C	jel
Ont	Bekapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha <b>Ont=1</b> és <b>Oft=0</b> , akkor a kompresszor folyamatosan bekapcsolva marad; ha <b>Ont=1</b> és <b>Oft&gt;0</b> , akkor kényszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
Oft	Kikapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha <b>Oft=1</b> és <b>Ont=0</b> , akkor a kompresszor folyamatosan kikapcsolva marad; ha <b>Oft=1</b> és <b>Ont&gt;0</b> , 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
OdO(!)	Kimenetek áramszünet vagy bekapcsolás utáni késleltetése. <b>0</b> = nem aktív.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dcS	Mélylehűtő ciklus hőmérséklet alapjel.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
tdc	Mélylehűtő ciklus időtartama.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
dcc	Mélylehűtő ciklus utáni leolvasztási késleltetés.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
<b>LEOLVASZTÁS („DEF” mappa)</b>							
dit	Két egymást követő leolvasztási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6	0	0	8	óra
dCt	Leolvasztás üzemmód kiválasztása. <b>0</b> = kompresszor üzemidő; <b>1</b> = rendszer üzemidő; <b>2</b> = indítás minden kompresszor leálláskor	0/1/2	1	1	1	1	szám
dOH	Leolvasztás indítást késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után.	0 ... 59	0	0	0	0	perc

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
dEt	Leolvasztás időhatár; értéke a maximális leolvasztási időtartam.	1 ... 250	30	1	1	30	perc
dPO	Beállítja, hogy a készülék indításkor leolvasztási üzemmódba lép-e. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
<b>RIASZTÁSOK („AL” mappa)</b>							
Att	HAL és LAL paraméterek értelmezése. Abszolút ( <b>Att=0</b> ) vagy relatív ( <b>Att=1</b> ) érték.	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	150	150	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
OA0	Digitális bemenet aktiválása utáni riasztás késleltetés.	0 ... 10	0	0	0	0	óra
td0	Ajtónyitást követő riasztás késleltetés.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
tAO	Hőmérséklet riasztás kijelzés késleltetése.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
rLO	Külső riasztás hatása a szabályozásra. <b>n</b> (0) = nem befolyásolja; <b>y</b> (1) = szabályozó leállítva.	n/y	n	n	n	n	jel
SA3	Érzékelő 3 riasztási alapérték.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	C/F
da3	Érzékelő 3 riasztás hiszterézis.	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	C/F
<b>VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK („Lit” mappa)</b>							
dOd	Digitális bemenet lekapcsolás funkciója. <b>0</b> =funkció tiltva; <b>1</b> =ventilátorok lekapcsolása; <b>2</b> =kompresszor kikapcsolása; <b>3</b> =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
<b>NYOMÁSKIEGYENLÍTÉS („PrE” mappa)</b>							
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
PEt	Kompresszor kapcsolási késleltetés alacsony/magas nyomás hiba esetén.	0 ... 255	0	0	0	0	perc

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
KOMMUNIKÁCIÓ („Add” mappa)							
PtS	Protokoll kiválasztás. <b>t</b> (0) = Televis; <b>d</b> (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	jel
dEA	A készülék jelzése a termékcsaládon belül (érvényes értékek 0-14 között).	0 ... 14	0	0	0	0	szám
FAA	Termékcsalád (érvényes értékek 0-14 között).	0 ... 14	0	0	0	0	szám
Pty	Modbus partiási mutató. <b>n</b> (0) = nincs; <b>E</b> (1) = páros; <b>o</b> (2) = páratlan.	n/E/o	n	n	n	n	szám
StP	Modbus stop bit. <b>1b</b> (0) = 1 bit; <b>2b</b> (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	jel
KIJEZÉS („diS” mappa)							
LOC	Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére beléphetünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	Jelszó1: ha <b>PS1</b> ≠0, akkor ez az elérési út a felhasználói paraméterekhez.	0 ... 250	0	0	0	0	szám
PS2	Jelszó2: ha <b>PS2</b> ≠0, akkor ez az elérési út az installációs paraméterekhez.	0 ... 250	15	15	15	15	szám
ndt	Kijelzés tizedes vesszővel. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	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
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. <b>0</b> = Pb1 által mért hőmérséklet megjelenítése; <b>1</b> = Pb1 által rögzített érték lezárása a leolvasztás kezdetén; <b>2</b> = '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
dro	Használt mértékegység kiválasztása a szondák által rögzített hőmérséklet megjelenítésénél. ( <b>0</b> = celsius, <b>1</b> = fahrenheit). <b>MÉGJEGYZÉS: celsius és fahrenheit közötti váltások nem változtatják meg a számértékeket is, azaz 10 celsius fokból 10 fahrenheit leszdiventa 10°F.</b>	0/1	0	0	0	0	jel
ddd	Kijelzett érték kiválasztása. <b>0</b> = alapjel; <b>1</b> = érzékelő 1; <b>2</b> = érzékelő 2; <b>3</b> = érzékelő 3.	0/1/2/3	1	1	1	1	szám
HACCP („HCP” mappa)							
SHH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0... 150	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
SLH	Minimum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0... 150	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
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

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
H50	HACCP és riasztásszabályozási funkciók aktiválása. <b>0</b> = HACCP riasztás nem lehetséges; <b>1</b> = HACCP riasztás lehetséges, de relé funkció nem lehetséges; <b>2</b> = mindkettő lehetséges.	0/1/2	0	0	0	0	szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
<b>KONFIGURÁCIÓ („CnF” mappa) ➡ Ha ebben a mappában paraméter értéket változtat, a vezérlőt áramtalanítsa majd kapcsolja vissza.</b>							
H00 (!)	Érzékelőtípus kiválasztása. <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	szám
H11	Digitális bemenet 1 funkciója / polaritása. <b>0</b> = tiltva; <b>±1</b> = leolvasztás; <b>±2</b> = takarékos üzemmód; <b>±3</b> = segéd; <b>±4</b> = ajtó kapcsoló; <b>±5</b> = külső riasztás; <b>±6</b> = készenlét; <b>±7</b> = nyomáskapcsoló; <b>±8</b> = mélylehűtő ciklus; <b>±9</b> = HACCP riasztások szüneteltetése. <b>MEGJ:</b> • a „+” jel záróérintkezőt jelöl. • a „-” jel bontóérintkezőt jelöl.	-9 ... +9	0	0	0	0	szám
H21	<b>(IDPlus 961 típusoknál)</b> Kapcsoló kimenet 1 beállítása (✳). <b>0</b> =tiltva; <b>1</b> =kompresszor; <b>2</b> =leolvasztás; <b>3</b> =ventilátor; <b>4</b> =riasztás; <b>5</b> =segéd; <b>6</b> =készlenlét.	0 ... 6	1	1	1	1	szám
H22	<b>(IDPlus 902 típusoknál)</b> Kapcsoló kimenet 1 beállítása (✳). Lásd. H21.	0 ... 6	2	2	3	4	szám
H31	Az UP („fel”) nyomógomb beállítása. <b>0</b> = tiltva; <b>1</b> = leolvasztás; <b>2</b> = segéd; <b>3</b> = csökkentett alapjel; <b>4</b> = készenlét; <b>5</b> = HACCP riasztások törlése; <b>6</b> = HACCP riasztások tiltása; <b>7</b> = 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. <b>n</b> (0) = nincs csatlakoztatva; <b>y</b> (1) = csatlakoztatva.	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.	/	/	/	/	/	/
<b>MÁSOLÓKÁRTYA („FP” mappa)</b>							
UL	Paraméterek átmásolása az eszközről a másolókartjára.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card formázása: Minden adatot töröl a Copy Card-on. <b>MEGJEGYZÉS: Az „Fr” paraméter használatával a Copy Card tartalma elvész. Ez a művelet nem vonható vissza.</b>	/	/	/	/	/	/
<b>FUNKCIÓK („FnC” mappa)</b>							
rAP	Nyomáskapcsoló riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/

**MEGJEGYZÉS:** Ha egy vagy több paraméter (!) jellel van ellátva, a controllert 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	Leolvasztás típusa.	0/1/2	0	0			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		C/F
FSt	Ventillátor leállásánál hőmérséklet.	-50,0 ... 150			50,0		C/F
Fdt	Jégtelenítő kör utáni ventilátor aktivációs késés.	0 ... 250			0		perc
dt	Lecsöpögési idő.	0 ... 250			0		perc
dFd	Ventilátor működése leolvasztás alatt (FCO paramétertől függ).	n/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		szám
dCO	Kompresszor kikapcsolási késleltetés ajtónyitás esetén.	0 ... 255			1		perc
LOC	Alap parancsok módosító zárja.	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		C/F
ddl	Jégtelenítés alatti kijelző mód.	0/1/2	0	0	0	0	szám
Ldd	dEF leolvasztás alatti üzenet feloldásának késleltetése.	0 ... 255	30	30	30	30	perc
H42	Párásító szonda megléte.	n/y	y		y		jel
rEL	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/
tAb	Paraméterek táblázata (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/

**MEGJEYZÉSEK:** \*\* A felhasználói menü paramétereinek közt található a **PA2** is, melynek segítségével a telepítői menüt érhetjük el

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

## AZ INSTALLÁLÓ 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
<b>KOMPRESSZOR („CP” mappa)</b>							
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. <b>C</b> (0) = Hűtés; <b>H</b> (1) = Fűtés.	C/H	C	C	C	C	jel
Ont	Bekapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha <b>Ont=1</b> és <b>Oft=0</b> , akkor a kompresszor folyamatosan bekapcsolva marad; ha <b>Ont=1</b> és <b>Oft&gt;0</b> , akkor kényszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
Oft	Kikapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha <b>Oft=1</b> és <b>Ont=0</b> , akkor a kompresszor folyamatosan kikapcsolva marad; ha <b>Oft=1</b> és <b>Ont&gt;0</b> , 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
OdO(!)	Kimenetek áramszünet vagy bekapcsolás utáni késleltetése. <b>0</b> = nem aktív.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dcS	Mélylehűtő ciklus hőmérséklet alapjel.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
tdc	Mélylehűtő ciklus időtartama.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
dcc	Mélylehűtő ciklus utáni leolvasztási késleltetés.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
<b>LEOLVASZTÁS („dEF” mappa)</b>							
dtY	Leolvasztás típusa. <b>0</b> = villamos; <b>1</b> = fordított ciklus; <b>2</b> = kompresszortól független.	0/1/2	0	0	0	0	szám
dit	Két egymást követő leolvasztási folyamat közötti késleltetés.	0 ... 250	6	6	6	6	óra
dCt	Leolvasztás üzemmód kiválasztása. <b>0</b> = kompresszor üzemidő; <b>1</b> = rendszer üzemidő; <b>2</b> = indítás minden kompresszor leálláskor	0/1/2	1	1	1	1	szám
dOH	Leolvasztás indítást késleltető idő a vezérlő bekapcsolása után.	0 ... 59	0	0	0	0	perc



PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
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	50,0	8,0	50,0	C/F
dPO	Beállítja, hogy a készülék indításkor leolvasztási üzemmódba lép-e. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
<b>VENTILLÁTOROK („FAn” mappa)</b>							
FSt	Ventilátorok leállítási hőmérséklete.	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	C/F
FAd	Ventilátor kapcsolás 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. <b>n</b> (0) = üzemel (FCO paramétertől függ); <b>y</b> (1) = nem üzemel.	n/y	y	y	y	y	jel
FCO	Ventilátor üzemmód kompresszor kikapcsolt állapotában. <b>0</b> = ventilátor kikapcsolva; <b>1</b> = ventilátor bekapcsolva; <b>2</b> = kényszer ciklus.	0/1/2	0	0	0	0	szám
FOn	Nappali időszaki bekapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
FOF	Nappali időszaki kikapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
Fnn	Éjszakai időszaki bekapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
FnF	Éjszakai időszaki kikapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
ESF	Éjszakai mód aktivációja. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
<b>RIASZTÁSOK („AL” mappa)</b>							
Att	HAL és LAL paraméterek értelmezése. Abszolút ( <b>Att=0</b> ) vagy relatív ( <b>Att=1</b> ) érték.	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.	-58,0...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
OA0	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

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
tAO	Hőmérséklet riasztás kijelzés késleltetése.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dAt	Leolvasztás időhatárral riasztás alkalmazása. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
rLO	Külső riasztás hatása a szabályozásra. <b>n</b> (0)=nem befolyásolja; <b>y</b> (1)=szabályozó leállítva.	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
<b>VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK („Lit” mappa)</b>							
dOd	Digitális bemenet lekapcsolás funkciója. <b>0</b> =funkció tiltva; <b>1</b> =ventilátorok lekapcsolása; <b>2</b> =kompresszor kikapcsolása; <b>3</b> =kompresszor és ventilátorok kikapcsolása.	0/1/2/3	0	0	2	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
<b>NYOMÁSKIEGYENLÍTÉS („PrE” mappa)</b>							
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
PEt	Kompresszor kapcsolási késleltetés alacsony/maqas nyomás hiba esetén.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
<b>KOMMUNIKÁCIÓ („Add” mappa)</b>							
PtS	Protokoll kiválasztás. <b>t</b> (0) = Televis; <b>d</b> (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	jel
dEA	A készülék jelzése a termékcsaládon belül (érvényes értékek 0-14 között).	0 ... 14	0	0	0	0	szám
FAA	Termékcsalád (érvényes értékek 0-14 között).	0 ... 14	0	0	0	0	szám
Pty	Modbus partiási mutató. <b>n</b> (0) = nincs; <b>E</b> (1) = páros; <b>o</b> (2) = páratlan.	n/E/o	n	n	n	n	szám
StP	Modbus stop bit. <b>1b</b> (0) = 1 bit; <b>2b</b> (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	jel
<b>KIJELZÉS („diS” mappa)</b>							
LOC	Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére beléphetünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	Jelszó1: ha <b>PS1≠0</b> , akkor ez az elérési út a felhasználói paraméterekhez.	0 ... 250	0	0	0	0	szám
PS2	Jelszó2: ha <b>PS2≠0</b> , akkor ez az elérési út az installációs paraméterekhez.	0 ... 250	15	15	15	15	szám
ndt	Kijelzés tizedes vesszővel. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	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

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
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. <b>0</b> = Pb1 által mért hőmérséklet megjelenítése; <b>1</b> = Pb1 által rögzített érték lezárása a leolvasztás kezdetén; <b>2</b> = '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
dro	Használt mértékegység kiválasztása a szondák által rögzített hőmérséklet megjelenítésénél. ( <b>0</b> = celsius, <b>1</b> = fahrenheit). <b>MEGJEGYZÉS: celsius és fahrenheit közötti váltások nem változtatják meg a számértékeket is, azaz 10 celsius fokból 10 fahrenheit leszdiventa 10°F).</b>	0/1	0	0	0	0	jel
ddd	Kijelzett érték kiválasztása. <b>0</b> = alapjel; <b>1</b> = érzékelő 1 ; <b>2</b> = érzékelő 2 ; <b>3</b> = érzékelő 3.	0/1/2/3	1	1	1	1	szám
<b>HACCP („HCP” mappa)</b>							
SHH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0...150	0	0	0	0	C/F
SLH	Minimum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0...150	0	0	0	0	C/F
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
H50	HACCP és riasztásszabályozási funkciók aktiválása. <b>0</b> = HACCP riasztás nem lehetséges; <b>1</b> = HACCP riasztás lehetséges, de relé funkció nem lehetséges; <b>2</b> = mindkettő lehetséges.	0/1/2	0	0	0	0	szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
<b>KONFIGURÁCIÓ („CnF” mappa) ➡ Ha ebben a mappában paraméter értéket változtat, a vezérlőt áramtalanítsa majd kapcsolja vissza.</b>							
H00 (!)	Érzékelőtípus kiválasztása. <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	szám
H11	Digitális bemenet 1 funkciója / polaritása. <b>0</b> = tiltva; <b>±1</b> = leolvasztás; <b>±2</b> = takarékos üzemmód; <b>±3</b> = segéd; <b>±4</b> = ajtó kapcsoló; <b>±5</b> = külső riasztás; <b>±6</b> = készenlét; <b>±7</b> = nyomáskapcsoló; <b>±8</b> = mélylehűtő ciklus; <b>±9</b> = HACCP riasztások szüneteltetése. <b>MEGJ:</b> • a „+” jel záróérintkezőt jelöl. • a „-” jel bontóérintkezőt jelöl.	-9 ... +9	0	0	4	0	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 (✱✱). <b>0</b> = tiltva; <b>1</b> = kompresszor; <b>2</b> = leolvasztás; <b>3</b> = ventilátor; <b>4</b> = riasztás; <b>5</b> = segéd; <b>6</b> = készenlét.	0 ... 6	1	1	1	1	szám
H22	Kapcsoló kimenet 2 beállítása (✱✱). Lásd. H21.	0 ... 6	2	2	3	4	szám
H25	Megenged/blokkol sziréna. <b>0</b> = blokkolt; <b>4</b> = megengedett; <b>1-2-3-5-6-7-8</b> = használaton kívül.	0 ... 8	0	0	0	4	szám
H31	Az UP („fel”) nyomógomb beállítása. <b>0</b> = tiltva; <b>1</b> = leolvasztás; <b>2</b> = segéd; <b>3</b> = csökkentett alapjel; <b>4</b> = készenlét; <b>5</b> = HACCP riasztások törlése; <b>6</b> = HACCP riasztások tiltása; <b>7</b> = mélylehűtés.	0 ... 7	1	1	1	1	szám
H32	Az DOWN („le”) nyomógomb beállítása. Lásd. H31.	0 ... 7	0	0	0	0	szám
H42	Elpárologtató érzékelő engedélyezése. <b>n</b> (0)=nincs csatlakoztatva; <b>y</b> (1)=csatlakoztatva.	n/y	y	n	y	n	jel
H43	Érzékelő 3 engedélyezése. <b>n</b> (0) = nincs csatlakoztatva; <b>y</b> (1) = csatlakoztatva.	n/y	n	n	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.	/	/	/	/	/	/
<b>MÁSOLÓKÁRTYA („FPr” mappa)</b>							
UL	Paraméterek átmásolása az eszközről a másolókértára.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card formázása: Minden adatot töröl a Copy Card-on. <b>MEGJEGYZÉS: Az „Fr” paraméter használatával a Copy Card tartalma elvész. Ez a művelet nem vonható vissza.</b>	/	/	/	/	/	/
<b>FUNKCIÓK („FnC” mappa)</b>							
rAP	Nyomáskapcsoló riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/

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

## AZ IDPlus 974 FAMILY ISMERTETŐJE

Az IDPlus 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 ventilátort.

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 974)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SÉT	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
dtv	Leolvasztás típusa.	0/1/2	0	0		1	szám
djt	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	Ventillátor leállításánál 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	perc
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 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
CA3	Kalibráció 3: az 3 szonda értékéhez adható érték.	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0		0,0	C/F
ddl	Jégtelenítés alatti kijelző mód.	0/1/2	0	0	0	0	szám
Ldd	dEF leolvasztás alatti üzenet feloldásának késleltetése.	0 ... 255	30	30	30	30	perc
SHH	Maximum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0 ... 150		10,0			C/F
SLH	Minimum HACCP riasztási jelzés küszöbértéke.	-55,0 ... 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 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	n	jel
rEl	Telepítési leírás (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/
tAb	Paraméterek táblázata (csak olvasásra való paraméterek).	/	/	/	/	/	/

- MEGJEGYZÉSEK:**
- \* A felhasználói menü paramétereit közt található a **PA2** is, melynek segítségével a telepítői menüt érhetjük el.
  - \*\* HACCP riasztások törléséhez az FnC mappában található rES funkciót használja a Telepítői (Installer) paraméterek között.
  - \*\*\* A paraméterek teljes listáját lásd: APPENDIX A Telepítői menü paramétereinek listája.

## AZ INSTALLÁLÓ MENÜ PARAMÉTEREINEK TÁBLÁZATA (IDPlus 974)

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
SEt	Hőmérséklet alapjel.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
<b>KOMPRESSZOR („CP” mappa)</b>							
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. <b>C</b> (0) = Hűtés; <b>H</b> (1) = Fűtés.	C/H	C	C	C	C	jel
Ont	Bekapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha <b>Ont=1</b> és <b>Oft=0</b> , akkor a kompresszor folyamatosan bekapcsolva marad; ha <b>Ont=1</b> és <b>Oft&gt;0</b> , akkor kényszer ciklus üzemmódban működik tovább.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
Oft	Kikapcsolt idő hibás érzékelő esetén. ha <b>Oft=1</b> és <b>Ont=0</b> , akkor a kompresszor folyamatosan kikapcsolva marad; ha <b>Oft=1</b> és <b>Ont&gt;0</b> , 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
OdO(!)	Kimenetek áramszünet vagy bekapcsolás utáni késleltetése. <b>0</b> = nem aktív.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dcS	Mélylehűtő ciklus hőmérséklet alapjel.	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	C/F
tdc	Mélylehűtő ciklus időtartama.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
dcc	Mélylehűtő ciklus utáni leolvasztási késleltetés.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
<b>LEOLVASZTÁS („dEF” mappa)</b>							
dtY	Leolvasztás típusa. <b>0</b> = villamos; <b>1</b> = fordított ciklus; <b>2</b> = kompresszortól 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. <b>0</b> = kompresszor üzemidő; <b>1</b> = rendszer üzemidő; <b>2</b> = indítás minden kompresszor leálláskor	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	Leolvasztás időhatár; értéke a maximális leolvasztási időtartam.	1 ... 250	30	30	30	30	perc

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
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. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
<b>VENTILLÁTOROK („FAn” mappa)</b>							
FSt	Ventilátorok leállítási hőmérséklete.	-58,0...+302	50,0	50,0	50,0	50,0	C/F
FAd	Ventilátor kapcsolás 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. <b>n</b> (0) = üzemel (FCO paramétertől függ); <b>y</b> (1) = nem üzemel.	n/y	y	y	y	y	jel
FCO	Ventilátor üzemmód kompresszor kikapcsolt állapotában. <b>0</b> = ventilátor kikapcsolva; <b>1</b> = ventilátor bekapcsolva; <b>2</b> = kényszer ciklus.	0/1/2	0	0	0	0	szám
FOn	Nappali időszaki bekapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
FOF	Nappali időszaki kikapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
Fnn	Éjszakai időszaki bekapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
FnF	Éjszakai időszaki kikapcsolt állapot idő kényszerciklusban.	0 ... 99	0	0	0	0	perc
ESF	Éjszakai mód aktivációja. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
<b>RIASZTÁSOK („AL” mappa)</b>							
Att	HAL és LAL paraméterek értelmezése. Abszolút ( <b>Att=0</b> ) vagy relatív ( <b>Att=1</b> ) érték.	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.	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	C/F
PAO	Áramsünet utáni riasztás késleltetés.	0 ... 10	0	0	0	0	óra
dAO	Leolvasztás utáni riasztás késleltetés.	0 ... 999	0	0	0	0	perc
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



PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
tAO	Hőmérséklet riasztás kijelzés késleltetése.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
dAt	Leolvasztás időhatárral riasztás alkalmazása. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
rLO	Külső riasztás hatása a szabályozásra. <b>n</b> (0)=nem befolyásolja; <b>y</b> (1)=szabályozó leállítva.	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
<b>VILÁGÍTÁS ÉS DIGITÁLIS INPUTOK („Lit” mappa)</b>							
dOd	Digitális bemenet lekapcsolás funkciója. <b>0</b> =funkció tiltva; <b>1</b> =ventilátorok lekapcsolása; <b>2</b> =kompresszor kikapcsolása; <b>3</b> =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	Kiegyesztő (AUX) kimenet ajtó nyitás esetén. <b>n</b> (0) = nem aktív; <b>y</b> (1) = aktív.	n/y	n	n	y	n	jel
<b>NYOMÁSKIEGYENLÍTÉS („PrE” mappa)</b>							
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
PEt	Kompresszor kapcsolási késleltetés alacsony/magas nyomás hiba esetén.	0 ... 255	0	0	0	0	perc
<b>KOMMUNIKÁCIÓ („Add” mappa)</b>							
PtS	Protokoll kiválasztás. <b>t</b> (0) = Televis; <b>d</b> (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	jel
dEA	A készülék jelzése a termékcsaládon belül (érvényes értékék 0-14 között).	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. <b>n</b> (0) = nincs; <b>E</b> (1) = páros; <b>o</b> (2) = páratlan.	n/E/o	n	n	n	n	szám
StP	Modbus stop bit. <b>1b</b> (0) = 1 bit; <b>2b</b> (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	jel
<b>KIJELZÉS („diS” mappa)</b>							
LOC	Billentyűzet zárolása. Ezek ellenére beléphetünk a paraméter programozásba, hogy a billentyű zárolást feloldjuk. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	n/y	n	n	n	n	jel
PS1	Jelszó1: ha <b>PS1≠0</b> , akkor ez az elérési út a felhasználói paraméterekhez.	0 ... 250	0	0	0	0	szám
PS2	Jelszó2: ha <b>PS2≠0</b> , akkor ez az elérési út az installációs paraméterekhez.	0 ... 250	15	15	15	15	szám
ndt	Kijelzés tizedes vesszővel. <b>n</b> (0) = nem; <b>y</b> (1) = igen.	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

PAR.	LEÍRÁS	ÉRTÉKTARTOMÁNY	AP1	AP2	AP3	AP4	EGYSÉG
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. <b>0</b> = Pb1 által mért hőmérséklet megjelenítése; <b>1</b> = Pb1 által rögzített érték lezárása a leolvasztás kezdetén; <b>2</b> = '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
dro	Használt mértékegység kiválasztása a szondák által rögzített hőmérséklet megjelenítésénél. ( <b>0</b> = celsius, <b>1</b> = fahrenheit). <b>MEGJEGYZÉS: celsius és fahrenheit közötti váltások nem változtatják meg a számértékeket is, azaz 10 celsius fokból 10 fahrenheit leszdiventa 10°F).</b>	0/1	0	0	0	0	jel
ddd	Kijelzett érték kiválasztása. <b>0</b> = alapjel; <b>1</b> = érzékelő 1 ; <b>2</b> = érzékelő 2 ; <b>3</b> = érzékelő 3. HACCP („HCP” mappa)	0/1/2/3	1	1	1	1	szám
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. <b>0</b> = HACCP riasztás nem lehetséges; <b>1</b> = HACCP riasztás lehetséges, de relé funkció nem lehetséges; <b>2</b> = mindkettő lehetséges.	0/1/2	0	1	0	0	szám
H51	HACCP riasztás kizárási ideje.	0 ... 250	0	0	0	0	perc
<b>KONFIGURÁCIÓ („CnF” mappa) ➡ Ha ebben a mappában paraméter értéket változtat, a vezérlőt áramtalanítsa majd kapcsolja vissza.</b>							
H00 (!)	Érzékelőtípus kiválasztása. <b>0</b> = PTC; <b>1</b> = NTC; <b>2</b> = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	szám
H11	Digitális bemenet 1 funkciója / polaritása. <b>0</b> = tiltva; <b>±1</b> = leolvasztás; <b>±2</b> = takarékos üzemmód; <b>±3</b> = segéd; <b>±4</b> = ajtó kapcsoló; <b>±5</b> = külső riasztás; <b>±6</b> = készenlét; <b>±7</b> = nyomáskapcsoló; <b>±8</b> = mélylehűtő ciklus; <b>±9</b> = HACCP riasztások szüneteltetése. <b>MEGJ:</b> • a „+” jel záróérintkezőt jelöl. • a „-” jel bontóérintkezőt jelöl.	-9 ... +9	0	0	4	0	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 (☼). <b>0</b> = tiltva; <b>1</b> = kompresszor; <b>2</b> = leolvasztás; <b>3</b> = ventilátor; <b>4</b> = riasztás; <b>5</b> = segéd; <b>6</b> = 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. <b>0</b> = blokkolt; <b>4</b> = megengedett; <b>1-2-3-5-6-7-8</b> = használaton kívül.	0 ... 8	4	4	4	4	szám
H31	Az UP („fel”) nyomógomb beállítása. <b>0</b> = tiltva; <b>1</b> = leolvasztás; <b>2</b> = segéd; <b>3</b> = csökkentett alapjel; <b>4</b> = készenlét; <b>5</b> = HACCP riasztások törlése; <b>6</b> = HACCP riasztások tiltása; <b>7</b> = mélylehűtés.	0 ... 7	1	1	1	1	szám
H32	Az DOWN („le”) nyomógomb beállítása. Lásd. H31.	0 ... 7	0	0	0	0	szám
H42	Elpárolgató érzékelő engedélyezése. <b>n(0)</b> = nincs csatlakoztatva; <b>y(1)</b> = csatlakoztatva.	n/y	y	y	y	y	jel
H43	Érzékelő 3 engedélyezése. <b>n(0)</b> = nincs csatlakoztatva; <b>y(1)</b> = 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 változtatható, csak olvasható, a gyári beazonosításra és hibamérés céljából.	/	/	/	/	/	/
<b>MÁSOLÓKÁRTYA („FPr” mappa)</b>							
UL	Paraméterek átmásolása az eszköztől a másolókértáyra.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card formázása: Minden adatot töröl a Copy Card-on. <b>MEGJEGYZÉS: Az „Fr” paraméter használatával a Copy Card tartalma elvész. Ez a művelet nem vonható vissza.</b>	/	/	/	/	/	/
<b>FUNKCIÓK („FnC” mappa)</b>							
rAP	Nyomáskapcsoló riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/
rES	HACCP riasztások törlése.	/	/	/	/	/	/

**MEGJEGYZÉS:** Ha egy vagy több paraméter (!) jellel van ellátva, a kontrollert 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

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

**[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)**

### **Vevőszolgálat:**

T: +39 0437 986 300

E: [Techsuppeliwell@schneider-electric.com](mailto:Techsuppeliwell@schneider-electric.com)

### **Sales**

T: +39 0437 986 100 (Olaszországból)

T: +39 0437 986 200 (más országokból)

E: [saleseliwell@schneider-electric.com](mailto:saleseliwell@schneider-electric.com)



ISO 9001



code 9IS54260 - IDPlus 902/961/971/974 - HU - rel. 03/16

© **Eliwell Controls s.r.l. 2016 - Minden jog fenntartva.**