

eliwell

ID *PLUS*

902/961/971/974



FI Elektroninen kalustesäädin

SISÄLLYS

FI

ID PLUS 902/96I KÄYTTÖLIITTYMÄ (PAINIKKEET JA LEDIT).....	4
ID PLUS 971/974 KÄYTTÖLIITTYMÄ (PAINIKKEET JA LEDIT).....	6
ID PLUS 902/96I LIITÄNNÄT.....	8
ID PLUS 902/96I SOVELLUKSET.....	10
ID PLUS 971 LIITÄNNÄT.....	11
ID PLUS 971 SOVELLUKSET.....	12
ID PLUS 974 LIITÄNNÄT.....	13
ID PLUS 974 SOVELLUKSET.....	14
SOVELLUKSEN LATAUS.....	14
ASETUKSIEN LUKITUS.....	14
LAITTEEN ON/OFF KYTKIN.....	14
VALIKON KÄYTTÄMINEN.....	14
MANUAALI SULATUS.....	15
MITTAKUVA JA KIINNITTÄMINEN.....	15
VIKAHAKU.....	15
HÄLYTYKSET.....	16
SALASANAT.....	18
COPYCARD:IN KÄYTTÄMINEN.....	18
STATUSVALIKKO.....	19
OHJELMOINTIVALIKKO.....	19
MIN/MAX LÄMPÖTILA HÄLYTYKSET.....	20
VASTUURAJOITUKSET.....	20
VASTUUVAPAUTUSLAUSEKE.....	21
SÄHKÖLIITÄNNÄT.....	21
KÄYTTÖ OLOSUHTEET.....	21
TEKNISET TIEDOT (EN 60730-2-9).....	22
LISÄTIETOJA.....	22

SISÄLLYS

FI

ID PLUS 902/96I SÄÄTIMEN KUVAUS.....	24
ID PLUS 902/96I KÄYTTÄJÄN VALIKKO.....	25
ID PLUS 902/96I ASENTAJAN VALIKKO.....	26
ID PLUS 971 SÄÄTIMEN KUVAUS.....	30
ID PLUS 971 KÄYTTÄJÄN VALIKKO.....	31
ID PLUS 971 ASENTAJAN VALIKKO.....	32
ID PLUS 974 SÄÄTIMEN KUVAUS.....	37
ID PLUS 974 KÄYTTÄJÄN VALIKKO.....	38
ID PLUS 974 ASENTAJAN VALIKKO.....	39

ID Plus 902/961 KÄYTTÖLIITTYMÄ



ID *PLUS* 902/961

KEYS



YLÖS

Selaa valikkoa

Suurena säätöarvoa

Paina vähintään 5 sekuntia

Aktivoi manuaali sulatus



VALMIUSTILA (ESC)

Palaa edelliseen valikkoon

Hyväksy säätöarvo

Paina vähintään 5 sekuntia

Aktivoi valmiustila (valikon ulkopuolella)



ALAS

Selaa valikkoa

Pienennä säätöarvoa

Paina vähintään 5 sekuntia

Valinnainen toiminto (par. H32)



SET (ENTER)

Näytä hälytykset

Avaa valikko

Paina vähintään 5 sekuntia

Avaa ohjelmointi valikko

Hyväksy komento

LEDs



Säästötoiminto / Economy LED

Vilkkuu: Economy säättöarvo saavutettu
Vilkkuu nopeasti: pääsy 2. tason parametreihin



Hälytys LED

Päällä: Hälytys päällä
Vilkkuu: Hälytykset kuitattu



Kompressori LED

Päällä: Kompressori käynnissä
Vilkkuu: Viive, suojaus toiminto tai käynnistys estetty



Sulatus LED

Päällä: Sulatus käynnissä
Vilkkuu: manuaali sulatus tai D.I ohjaus

1

Lämpö status LED

Päällä: Kompressori ylikuumentunut

2

Ei käytössä






°C LED

Päällä: Celsius asteikko valittu (dro = 0)



°F LED

Päällä: Fahrenheit asteikko valittu (dro = 1)

*** Aktivoidaksesi LOC toiminnon:** - mene "PERUS KÄSKYT" valikkoon painamalla  painiketta
- paina  ja  painikkeita 2 sekunnin sisällä

Jos LOC toiminto on päällä ja yrität päästä "PERUS ARVOT" valikkoon, teksti LOC ilmestyy näyttöön. Tässä tapauksessa parametrit ovat edelleen katseltavissa mutta niitä ei voi muuttaa. Poistaaksesi näppäinten lukituksen toista yllä kuvaillut lukitus toimenpiteet.

* Kytettäessä laite päälle, laite suorittaa "LED TESTI" toiminnon jonka aikana näytön ledit vilkkuu monta sekuntia varmistaakseen että ledit toimii oikein.

ID Plus 971/974 KÄYTTÖLIITTYMÄ



ID*PLUS* 971/974

KEYS



YLÖS

Selaa valikkoa

Suurena säätöarvoa

Paina vähintään 5 sekuntia

Aktivoi manuaali sulatus



VALMIUSTILA (ESC)

Palaa edelliseen valikkoon

Hyväksy säätöarvo

Paina vähintään 5 sekuntia

Aktivoi valmiustila (valikon ulkopuolella)



ALAS

Selaa valikkoa

Pienennä säätöarvoa

Paina vähintään 5 sekuntia

Valinnainen toiminto (par. H32)



SET (ENTER)

Näytä hälytykset

Avaa valikko

Paina vähintään 5 sekuntia

Avaa ohjelmointi valikko

Hyväksy komento

LEDs



Säästötoiminto / Economy LED

Vilkkuu: Economy säättöarvo saavutettu
Vilkkuu nopeasti: pääsy 2. tason parametreihin



Hälytys LED

Päällä: Hälytys päällä
Vilkkuu: Hälytykset kuitattu



Kompressori LED

Päällä: Kompressori käynnissä
Vilkkuu: Viive, suojaus toiminto tai käynnistys estetty



Sulatus LED

Päällä: Sulatus käynnissä
Vilkkuu: manuaali sulatus tai D.I ohjaus



Puhallin LED

Päällä: Puhallin päällä



Aux LED

Päällä: Aux ulostulo päällä
(riippuu mallista)






°C LED

Päällä: Celsius asteikko valittu (dro = 0)



°F LED

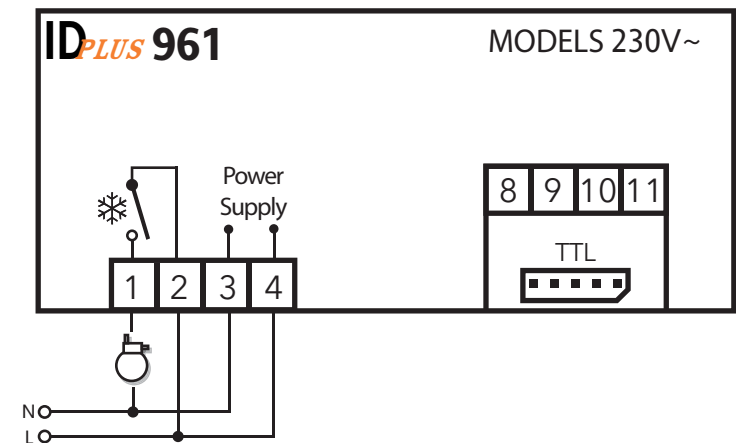
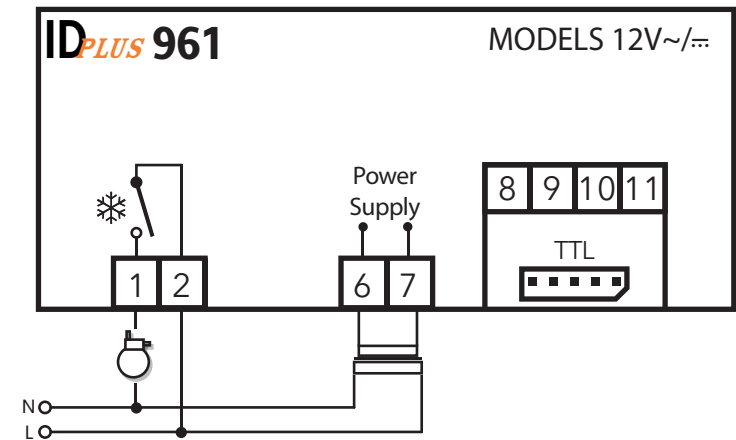
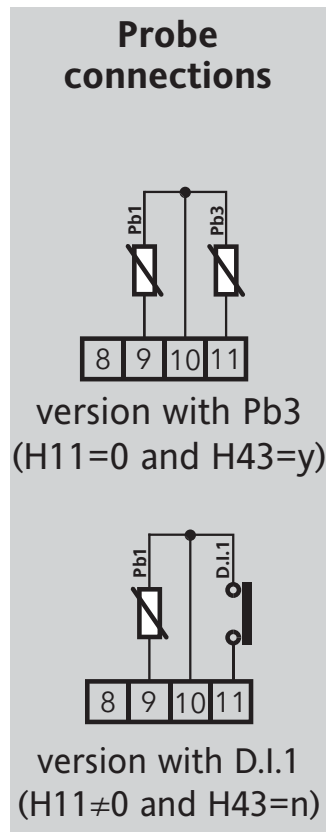
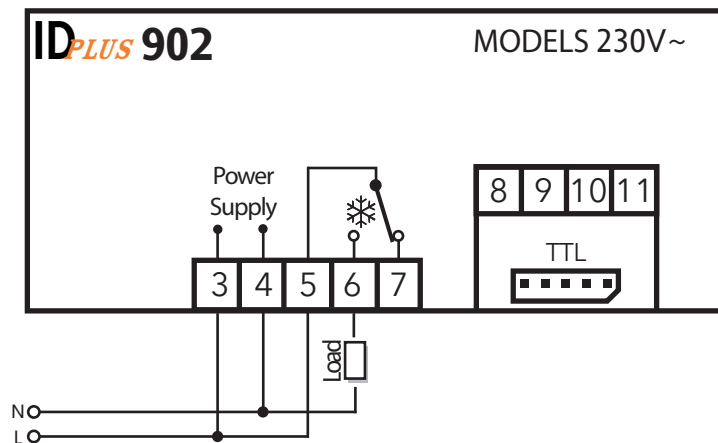
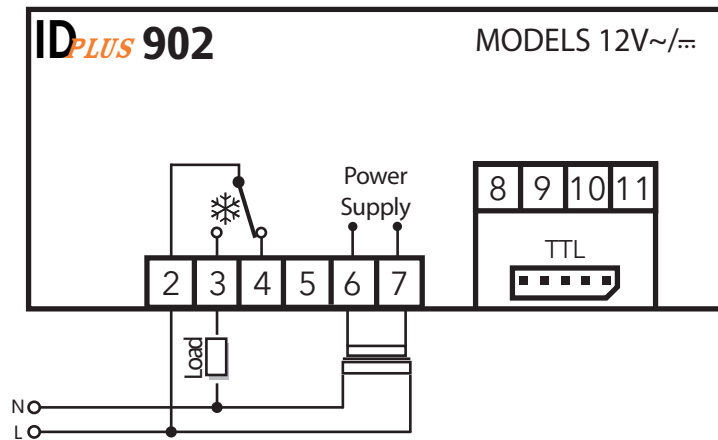
Päällä: Fahrenheit asteikko valittu (dro = 1)

*** Aktivoidaksesi LOC toiminnon:** - mene "PERUS KÄSKYT" valikkoon painamalla  painiketta
- paina  ja  painikkeita 2 sekunnin sisällä

Jos LOC toiminto on päällä ja yrität päästä "OHJELMOINTI" valikkoon, teksti LOC ilmestyy näyttöön. Tässä tapauksessa parametrit ovat edelleen katseltavissa mutta niitä ei voi muuttaa. Poistaaksesi näppäinten lukituksen toista yllä kuvailut lukitus toimenpiteet.

* Kytettäessä laite päälle, laite suorittaa "LED TESTI" toiminnon jonka aikana näytön ledit vilkkuu monta sekuntia varmistaakseen että ledit toimii oikein.

ID PLUS 902/961 LIITÄNNÄT

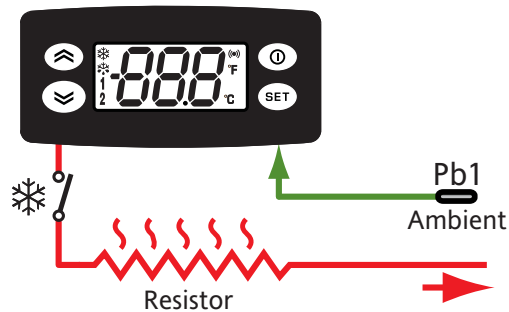


ID Plus 902: TERMINALS		ID Plus 961: TERMINALS	
OUT1	Out I rele → 2-3-4: 12V~ tai 5-6-7: 230V~		Kompressori rele
Supply	6-7: 12V~ mallit 3-4: 230V~ mallit	Supply	6-7: ~12V mallit 3-4: ~230V mallit
N-L	230V~ virtalähde	N-L	~230V virtalähde
10-9	Anturi I	10-9	Anturi I
10-11	Digitaalitulo I / Anturi 3	10-11	Digitaalitulo I / Anturi 3
TTL	TTL tulo	TTL	TTL tulo

SOVELLUS ASETUKSET

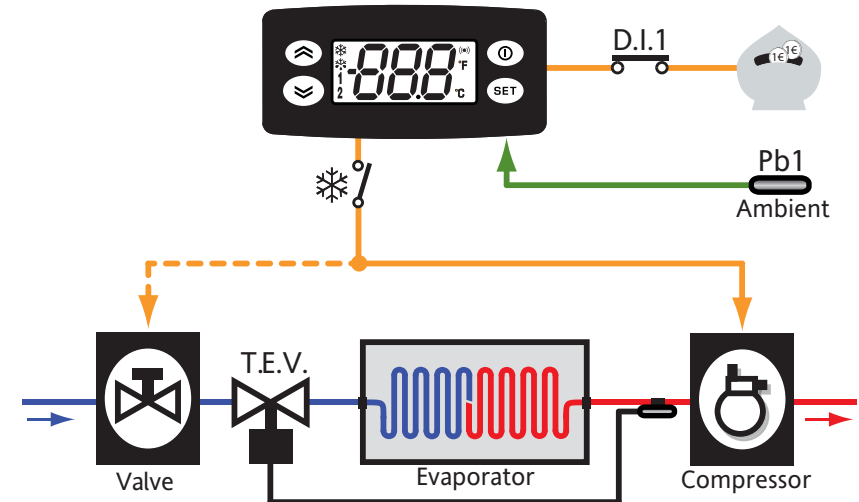
F = Toiminto H = Tulot ja lähdöt R = Rele ulostulot	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
Kylmä sovellus	X	X		X
Lämpö sovellus			X	
F - Ajoitettu sulatus	X			X
F - Anturi I hälytys	X	X	X	X
F - Ylikuumentuminen				X
H - Anturi I toiminta	X	X	X	X
H - Anturi 3 / D.I. käytössä	D.I.	D.I.		Pb3
R - Kompessori / täyte	X	X		X
R- Lämpöelementti			X	

Application 3

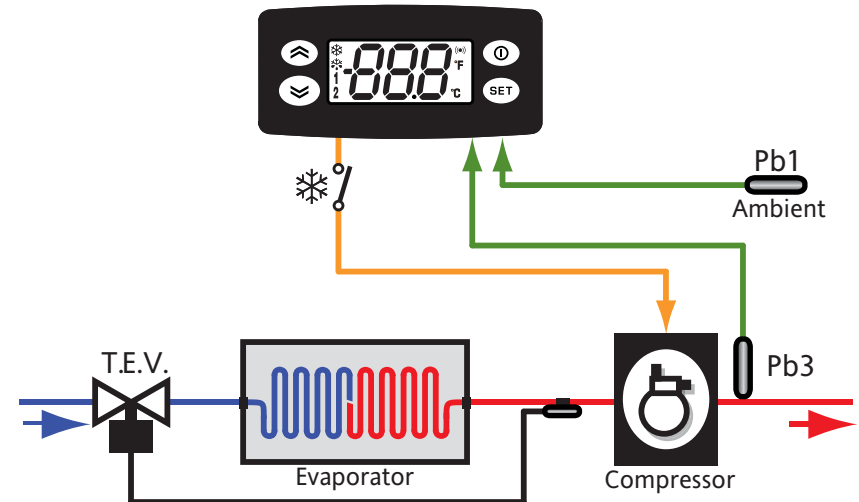


Ambient	= Ympäristö
Evaporator	= Höyrystin
Resistor	= Lämpöelementti

Application 1&2

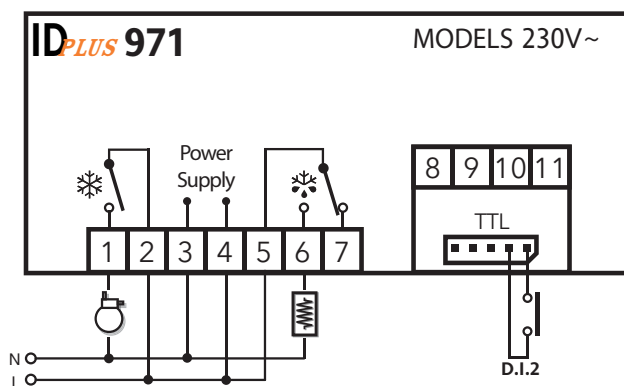
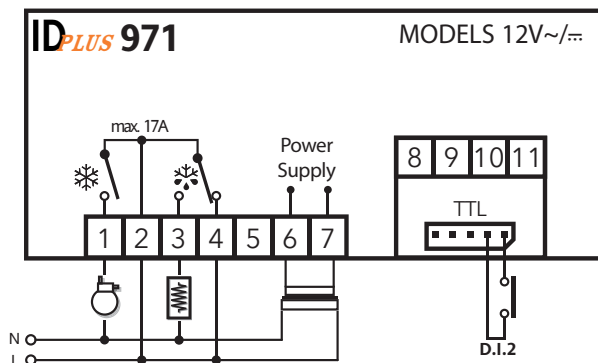


Application 4

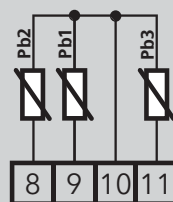


Valve	= Magneettiventtiili
Compressor	= Kompessori
T.E.V.	= Paisuntaventtiili

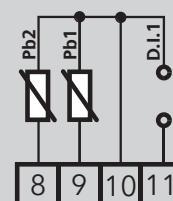
ID PLUS 971 LIITÄNNÄT



Probe connections



version with Pb3
(H11=0 and H43=y)



version with D.I.1
(H11≠0 and H43=n)

SOVELLUS ASETUKSET

F = Toiminto

H = Tulot ja lähdöt

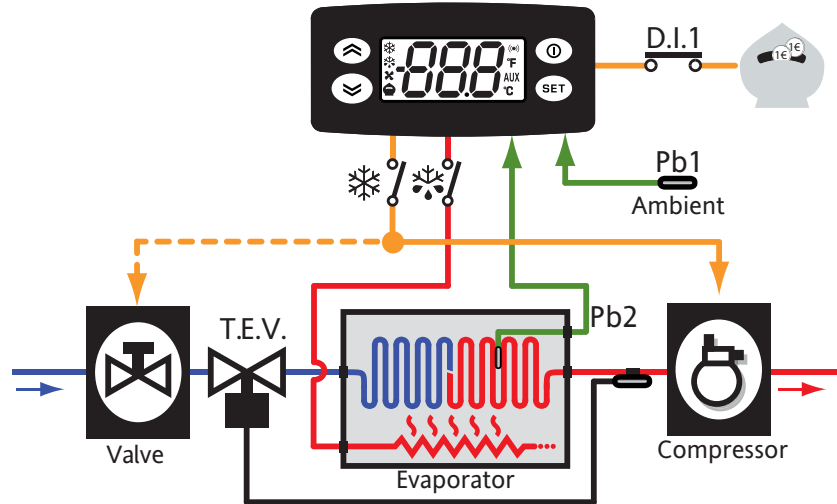
R = Rele ulostulot

	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
Kylmä sovellus	X	X	X	X
F - Sulatuksen lopetus kellon mukaan		X		X
F - Sulatuksen lopetus lämpötilan mukaan	X		X	
F - Anturi 1 hälytys	X	X	X	X
F - Kompessorin OFF			X	
H - Anturi 1 toiminta	X	X	X	X
H - Anturi 2 toiminta	X		X	
H - Anturi 3 / D.I. päällä	D.I.	D.I.	D.I.	D.I.
H - Summeri				X
R - Kompessorin	X	X	X	X
R - Lämpöelementti	X	X		
R - Puhallin			X	
R - Hälytys				X

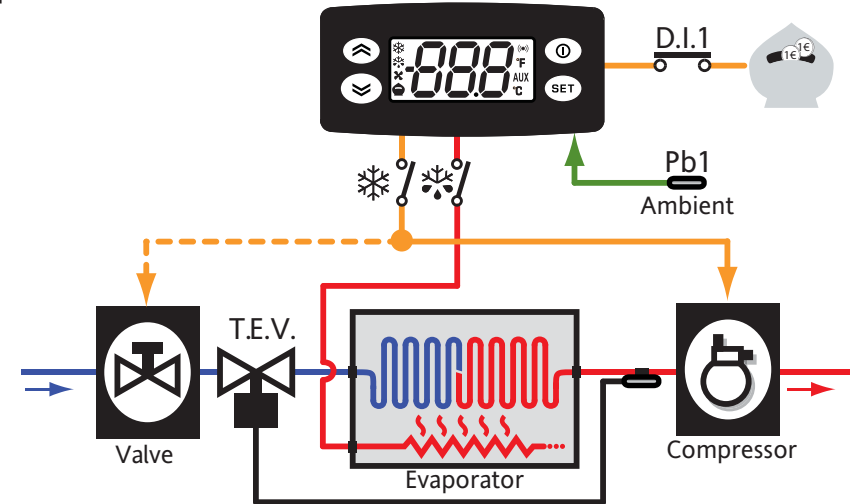
ID Plus 971: TERMINALS

	1-2: Kompessorin rele	TTL	TTL tulo tai Digitaalinen tulo 2
	Sulatus rele 2-3-4: 12V~ tai 5-6-7: 230V~	10-9	Anturi 1
Supply	6-7: 12V~ mallit tai 3-4: 230V~ mallit	10-8	Anturi 2
N-L	230V~ virtalähde	10-11	Digitaalinen tulo 1 / Anturi 3

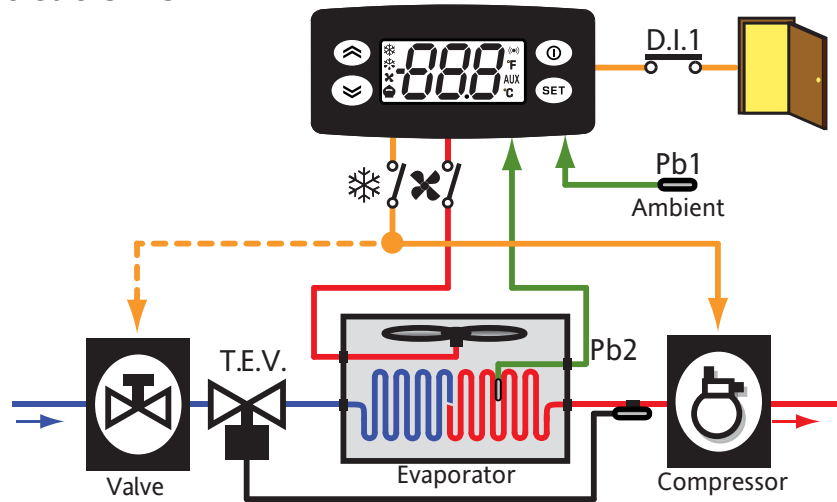
Application 1



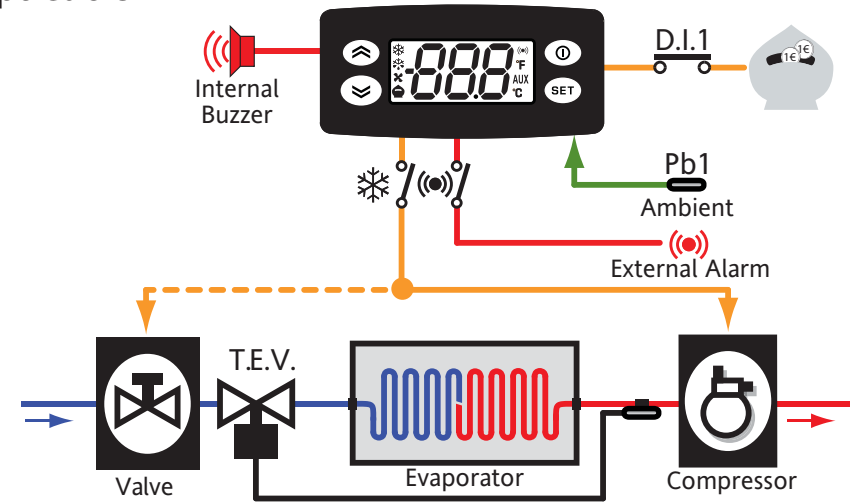
Application 2



Application 3



Application 4



Ambient = Ympäristö

Evaporator = Höyrystin

Internal Buzzer = Sisäinen sumneri

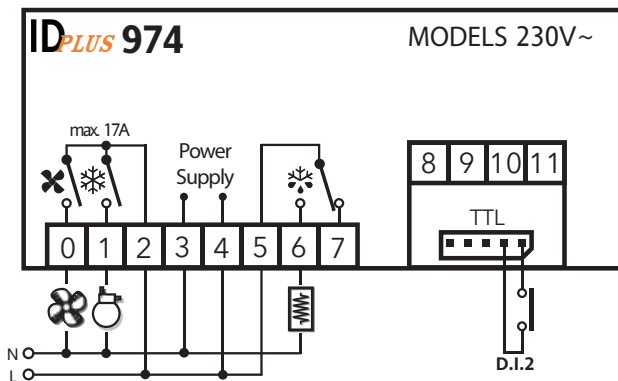
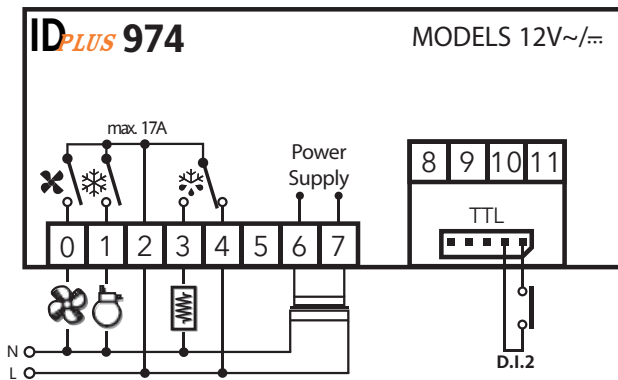
External Alarm = Ulkoinen hälytys

Valve = Magneettiventtiili

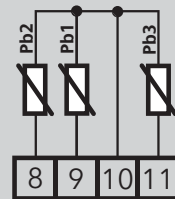
Compressor = Kompessori

T.E.V. = Paisuntaventtiili

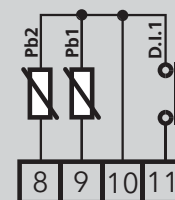
ID PLUS 974 LIITÄNNÄT



Probe connections



version with Pb3
(H11=0 and H43=y)



version with D.I.1
(H11≠0 and H43=n)

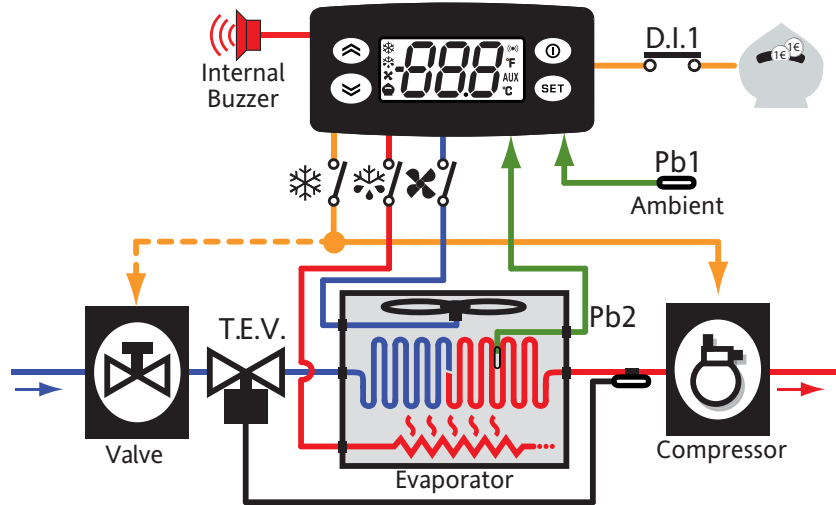
SOVELLUS ASETUKSET

F = Toiminto H = Tulot ja lähdöt R = Rele ulostulot	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
Kylmä sovellus	X	X	X	X
F - Sulatuksen lopetus lämpötilan mukaan	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Anturi 1 hälytys	X	X	X	X
H - Anturi 1 toiminta	X	X	X	X
H - Anturi 2 toiminta	X	X	X	X
H - Anturi 3 / D.I. päällä	D.I.	Pb3	D.I.	D.I.
H - Summeri	X	X	X	X
R - Kompessorori	X	X	X	X
R - Lämpöelementti	X	X		
R - Puhallin	X	X	X	X
R - Apulähtö			X	
R - Vaihtventtiili				X

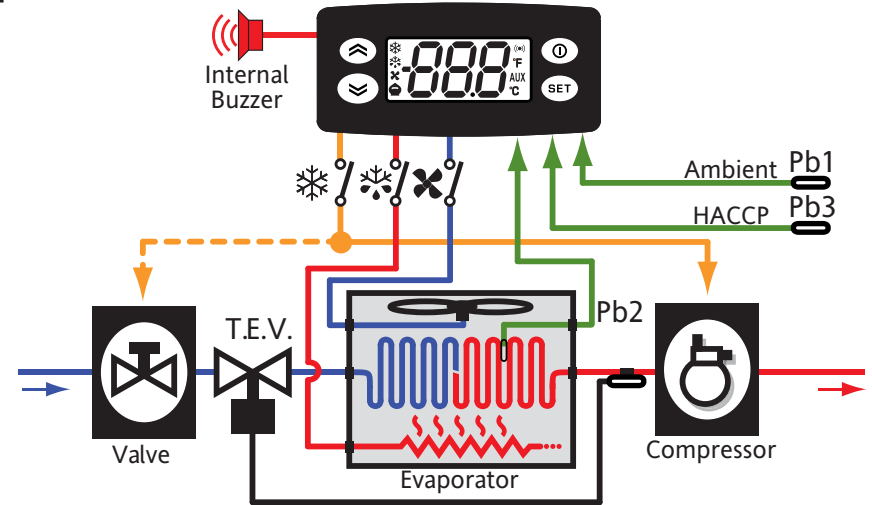
ID Plus 974: TERMINALS

	0-2: Puhallin rele	10-9	Anturi 1
	1-2: Kompessorori rele	10-8	Anturi 2
	Sulatus rele → 2-3-4: 12V~ mallit tai 5-6-7: 230V~ mallit	10-11	Digitaalitulo / Anturi 3
Supply	6-7: 12V~ mallit tai 3-4: 230V~ mallit	TTL	TTL tulo tai digitaalitulo 2
N-L	230V~ virtalähde		

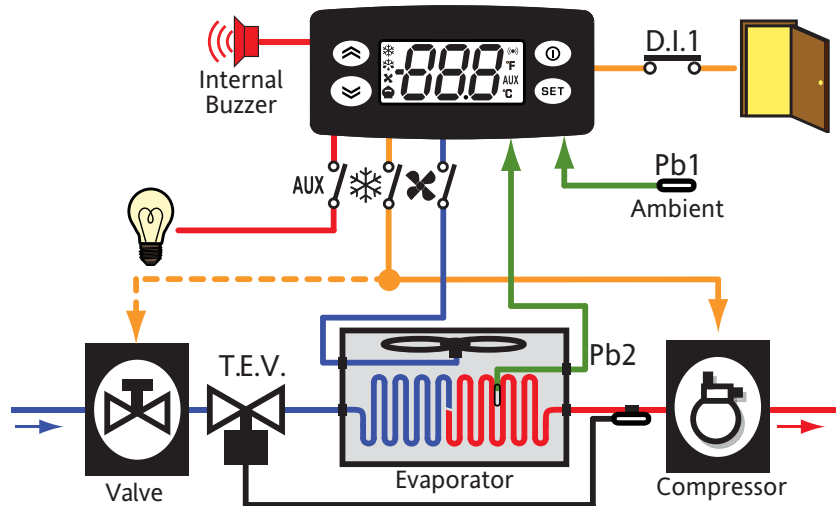
Application 1



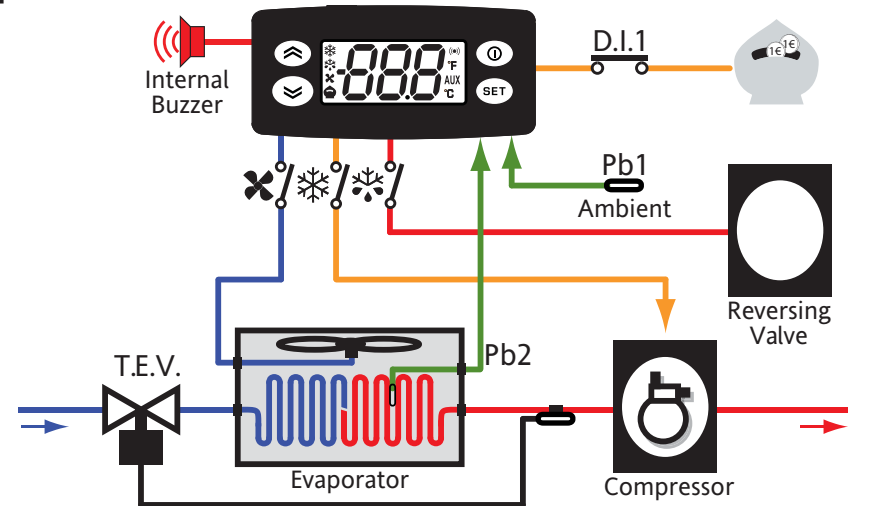
Application 2



Application 3



Application 4



Ambient = Ympäristö

Evaporator = Höyrystin

Compressor = Kompressori

Reversing valve = Vaihtventtiili

Valve = Magneettiventtiili

T.E.V. = Paisuntaventtiili

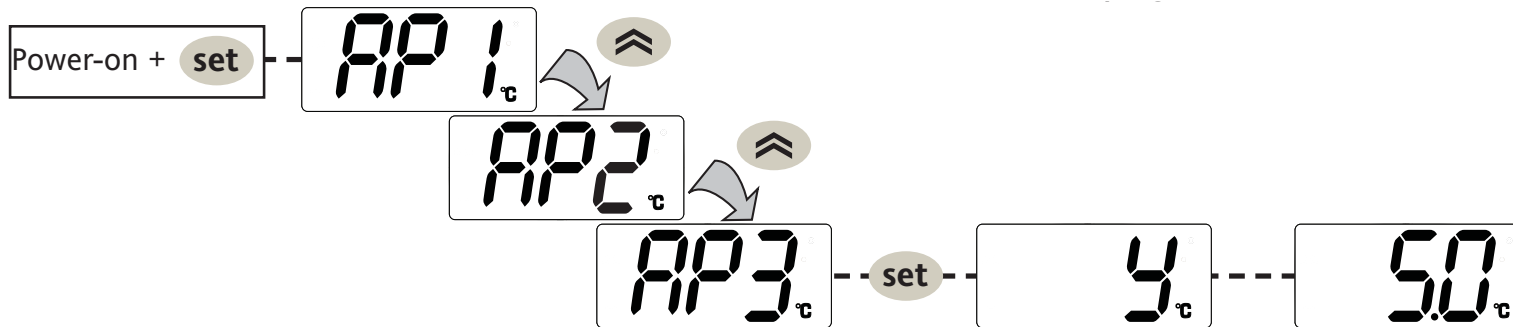
AUX = Apulähtö

Internal Buzzer = Sisäinen sumneri

SOVELLUKSEN LATAAMINEN

Sovelluksen lataaminen tapahtuu seuraavasti:

- Kun säätimeen kytketään virrat päälle, paina ja pidä pohjassa **set** painiketta: teksti “API” ilmestyy näyttöön
- Selaa sovelluksia (AP1-AP2-AP3-AP4) käyttäen painikkeita **⏪** ja **⏩**
- Valitse haluamasi sovellus **set** painikkeella (esimerkissä AP3) tai peruuta valinta painikkeella **⏹**. Jos et paina mitään painiketta 15 sekunnin aikana, (Timeout) laite palautuu normaali näyttöön vaihtamatta sovellusta.
- Jos valinta onnistui näyttöön ilmestyy teksti “y”. Muussa tapauksessa näyttöön ilmestyy teksti “n”.
- Muutaman sekunnin jälkeen näyttö palautuu normaali näyttöön.



NÄPPÄINTEN LUKITSEMINEN

Näppäimet voidaan lukita painamalla ensin **set** ja sen jälkeen yhtäaikaan **⏪** ja **⏹** 2 sekunnin sisällä. Voit myös lukita näppäimet “LOC” parametrilla (valikon kansio “diS”). Kun näppäimet on lukittu, käyttäjä pääsee katsomaan “PERUS ARVOT” valikon parametreja, mutta parametrien arvoja ei pysty muuttamaan.

SÄÄTIMEN SAMMUTTAMINEN


Säätimestä voidaan sammuttaa virrat painamalla painiketta **⏹** yli 5 sekunnin ajan. Kun säädin on sammutettu, näytössä on teksti “OFF”.

SOVELLUKSEN LATAAMINEN

Säätimen käyttöjärjestelmä on jaettu valikkoihin. Paina **set** painiketta päästäksesi “LAITTEEN STATUS” valikkoon.

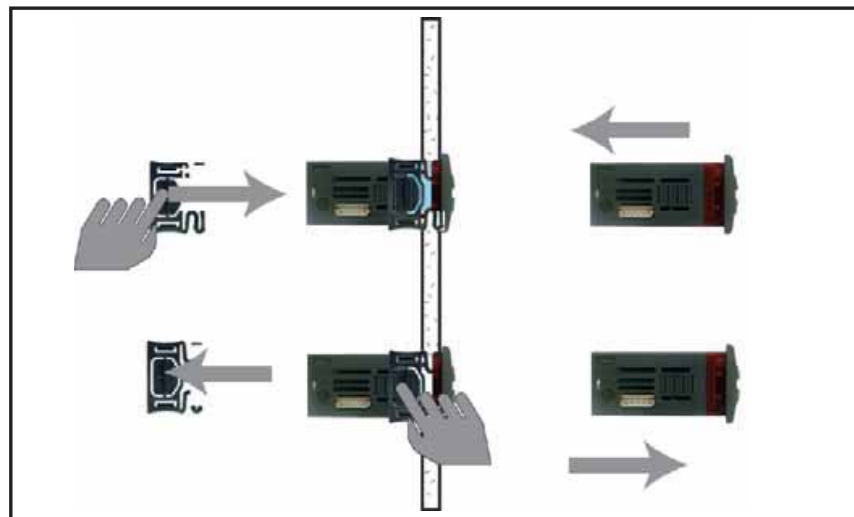
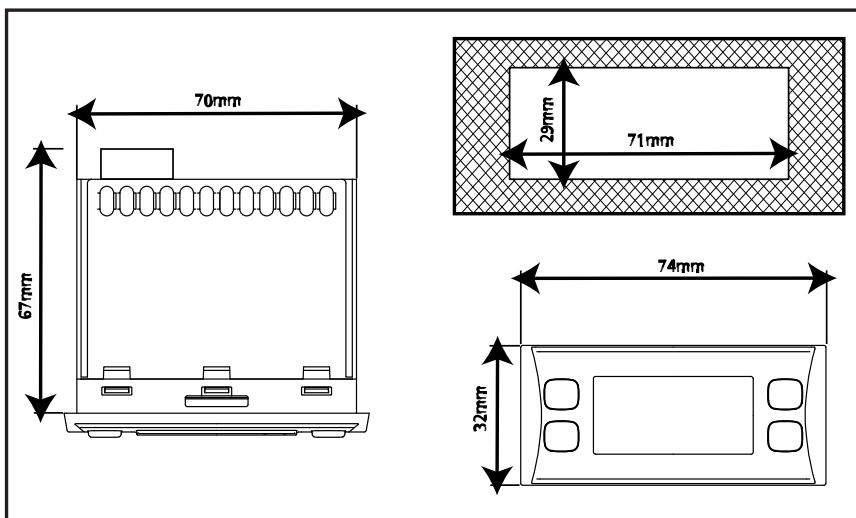
Päästäksesi “OHJELMOINTI” valikkoon, paina painiketta **set** yli 5 sekuntia. Jos mitään painiketta ei paineta 15 sekunnin aikana (Timeout), tai jos käyttäjä painaa painiketta **⏹**, viimeksi näytössä ollut asetusarvo jää voimaan.

MANUAALISULATUKSEN KÄYNNISTÄMINEN


Pidä painiketta  alhaalla yli 5 sekuntia. Manuaalisulatus on mahdollinen ainoastaan jos lämpötila rajat sallivat sen. muussa tapauksessa näyttö vilkkuu kolme kertaa ilmoittaakseen että manuaalisulatus ei suoriteta.

KIINNITTÄMINEN - MITAT

Säädin on suunniteltu levyyn asennettavaksi. Tee levyyn 71x29mm aukko ja asenna säädin aukkoon ja kiinnitä säädin levyyn mukana tulevilla kiinnikkeillä. Älä asenna säädintä erityisen kosteaan ja/tai likaiseen tilaan. Varmista että laitteen tuuletusaukot pysyvät avoimina myös asennuksen jälkeen.



DIAGNOSTIIKKA

Hälytys ilmaistaan aina summerilla (jos sellainen on asennettu) ja hälytys kuvakkeella . Vaientaaksesi summerin, paina mitä tahansa painiketta; hälytyskuvake jatkaa vilkkumista. Huom: Jos hälytys viive on asetettu (katso "AL" valikko) hälytystä ei näytetä.

Jos hälytyksen aiheuttaa anturin 1 (Pb1) vikatila teksti "E1" näkyy näytössä.

Anturin 2 (Pb2) vikatilassa näytössä näkyy teksti "E2" (vain mallit ID PLUS 971/974).

Anturin 3 (Pb3) vikatilassa näytössä näkyy teksti E3.

HÄLYTYKSET

Näyttö	Vika	Aiheuttaja	Seuraus	Korjaus
E1	Lämpötila anturi vika (Anturi 1)	- Mitattu lämpötila sallitun alueen ulkopuolella - Anturi viallinen tai kytkemättä	- Näytössä teksti E1 - Hälytyskuvake päällä koko ajan - MIN/MAX hälytys ei toiminnassa - Kompressorin ohjaus parametreilla " Ont " ja " OFt "	- Tarkasta anturintyyppi (par.H00) - Tarkasta lytkentä - Vaihda anturi
E2	Sulatus anturi vika (Anturi 2) Vain 971/974	- Mitattu lämpötila sallitun alueen ulkopuolella - Anturi viallinen tai kytkemättä	- Näytössä teksti E2 - Hälytyskuvake päällä koko ajan - Sulatus parametrin (dET) mukaan - Puhaltimet: päällä jos kompressori käy, tai param. " FCO " mukaan jos kompressori ei käy	- Tarkasta anturintyyppi (par.H00) - Tarkasta lytkentä - Vaihda anturi
E3	Anturi 3 vika	- Mitattu lämpötila sallitun alueen ulkopuolella - Anturi viallinen tai kytkemättä	- Näytössä teksti E3 - Hälytyskuvake päällä koko ajan	- Tarkasta anturintyyppi (par.H00) - Tarkasta lytkentä - Vaihda anturi
AHI	Anturi I korkea lämpötila	- Arvo Pbl > HAL param. tA0 jälkeen (katso MIN/MAX hälytykset)	- Merkin AHI tallennus kansioon AL - Ei vaikutusta toimintaan	- Odota että anturin I lämpötila laskee alle HAL arvon
ALI	Anturi I matala lämpötila	- Arvo Pbl < LAL param. tA0 jälkeen (katso MIN/MAX hälytykset)	- Merkin ALI tallennus kansioon AL - Ei vaikutusta toimintaan	- Odota että anturin I lämpötila nousee yli LAL arvon
EA	Ulkoisen hälytys	- Digitaalitulo aktiivinen (HI I = ±5)	- Merkin EA tallennus kansioon AL - Hälytyskuvake päällä koko ajan - Ei vaikutusta toimintaan jos rL0=y	- Tarkasta ja poista ulkoisen hälytyksen aiheuttaja
OPd	Ovikytkin hälytys	- Digitaalitulo aktiivinen (HI I = ±4 pidenpään kuin tD0)	- Merkin OPd tallennus kansioon AL - Hälytyskuvake päällä koko ajan - Säädin lukittu	- Sulje ovi - Viive määritellään par. OA0
Ad2	Sulatuksen aikakatkaisu	- Sulatus loppunut aikakatkaisun takia vaikka sulatuksen loppulämpötilaa ei ole saavutettu	- Merkin Ad2 tallennus kansioon AL - Hälytyskuvake päällä koko ajan	- Odota seuraavaa sulatusjaksoa

Näyttö	Vika	Aiheuttaja	Seuraus	Korjaus
COH	Ylikuumenemis hälytys	SA3:ssa määritelty Pb3 arvo ylitetty	- Taltioituu kansioon AL - Hälytyskuvake päällä koko ajan - Kompressori sammuu	Odotetaan että lämpötila laskee arvoon SA3 (Setpoint) miinus dA3 (differential)
nPA	Ylipaine kytkin hälytys	Ylipainekytkimen aiheuttama hälytys	Jos numero N on N < PEn - Taltioituu kansioon nPA aktivointi kertojen kanssa - Kompressori ja puhaltimet sammuu	Korjaa syy joka aiheutti D.I tulon kytkeytymisen (automaatti kuittaus)
PAL	Ylipaine kytkin hälytys	Ylipainekytkimen aiheuttama hälytys	Jos numero N on N = PEn - Näytössä teksti PAL - Taltioituu kansioon AL - Hälytys kuvake päällä koko ajan - Kompressori ja puhaltimet sammuu	- Tee virtakatko - Kuittaa hälytykset valitsemalla AL valikossa rAP (manuaali reset)
HC n	Min/Max Pb3 arvo (SLH...SHH)	Seuraa Pb3 SLH...SHH arvojen ylityksiä/alituksia "n" ilmoittaa kertojen lukumäärän	- Taltioituu kansioon AL - Hälytyskuvake päällä koko ajan - Ei vaikuta toimintaan	Voi olla välillä 1-8. Jos n > 8 kansio HC8 vilkkuu
tC n	Pb3 viiveaika (SLH...SHH)	Seuraa Pb3 SLH...SHH arvoista johtuvia aikakatkaisuja "n" ilmoittaa kertojen lukumäärän	- Taltioituu kansioon AL - Hälytyskuvake päällä koko ajan - Ei vaikuta toimintaan	Voi olla välillä 1-8. Jos n > 8 kansio HC8 vilkkuu
bC n	Pb3 arvo tallennettu b0t :stä	Ilmaisee sähkökatkosten lukumäärää	- Taltioituu kansioon AL - Kompressorin ei sallita käydä	Voi olla välillä 1-8. Jos n > 8 kansio HC8 vilkkuu
bt n	Pb3 viiveaika b0t :n aikana	Ilmaisee sähkökatkosten lukumäärää	- Taltioituu kansioon AL - Arvo on 0 jos Pb3 on pysynyt säätöalueen sisällä, muussa tapauksessa ≠ 0 - Ei vaikuta toimintaan	Voi olla välillä 1-8. Jos n > 8 kansio HC8 vilkkuu

NOTE: to delete folders "HC n", "tC n", "bC n" and "bt n" from folder AL, start function **rES** in folder FnC.

SALASANA

Salasanaa “**PA1**” käytetään **KÄYTTÄJÄN** parametrien muuttamiseen. Oletuksena salasana ei ole käytössä (**PS1=0**)
Ottaaksesi salasanan käyttöön (**PS1 ≠ 0**) paina painiketta **set** yli viisi sekuntia, selaa parametreja painikkeilla **⏪** ja **⏩** kunnes näet parametrin **PS1**, paina **set** nähdäksesi arvon, muuta sitä painikkeilla **⏪** ja **⏩**, tallenna salasana painamalla **set** tai **Ⓜ**. Jos salasana on käytössä, se pitää syöttää ennen kuin parametrejä pääsee muuttamaan.

Salasanaa “**PA2**” käytetään **ASENTAJAN** parametrien muuttamiseen. Oletuksena salasana on **15 (PS2=15)**.
Muuttaaksesi salasanaa (**PS2 ≠ 15**) paina ja pidä pohjassa **set** painiketta yli 5 sekuntia, selaa parametrejä painikkeilla **⏪** ja **⏩**, kunnes näet parametrin **PA2**, paina **set**, säädä arvoksi “15” painikkeilla **⏪** ja **⏩**, ja vahvista valinta painikkeella **set**.
Selaa kansioita kunnes löydät kansion “**dis**” ja paina **set**. Selaa parametrejä kunnes näet parametrin **PS2**, paina **set** nähdäksesi arvon, muuta sitä painikkeilla **⏪** ja **⏩**, ja tallenna valinta painikkeilla **set** tai **Ⓜ**. Salasanan **PA2** käyttö:

- 1) **PA1** ja **PA2** ≠ 0: Paina ja pidä painiketta **set** yli 5 sekuntia nähdäksesi “**PA1**” ja “**PA2**”. Valitse haluatko säätää käyttäjän parametrejä (**PA1**) vai asentajan parametrejä (**PA2**).
- 2) Muulloin: Salasana “**PA2**” kuuluu tason I parametreihin. Jos salasana on valittu käyttöön, se pitää syöttää ennen kuin pääset muuttamaan asentajan parametrejä. Salasanan syöttö tapahtuu samalla tavalla kuin salasanan I.
Jos antamasi salasana on väärä, näyttöön tulee uudelleen teksti **PA1/PA2** jotta voit syöttää oikean salasanan

COPYCARDIN KÄYTTÄMINEN

Copycard kytetään TTL sarjaporttiin ja sen avulla on mahdollista siirtää parametrit säätimeen nopeasti.

Mene “**ASENTAJA**” valikkoon syöttämällä “**PA2**”, mene kansioon **FPr** painikkeilla **⏪** ja **⏩**.

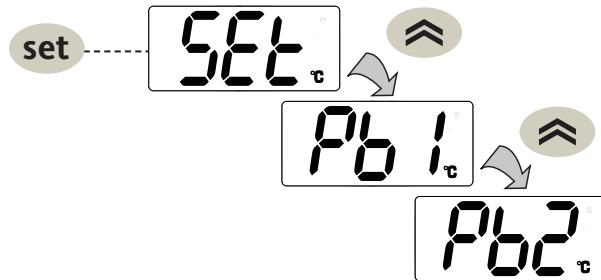
Valitse se painikkeella **set**, selaa parametrejä painikkeilla **⏪** ja **⏩**, ja valitse haluttu toiminto painikkeella **set** (esim. **UL**).

- **Upload (UL):** Valitse **UL** ja paina **set**. Tämä toiminto kopioi arvot säätimestä copycardiin. Jos kopiointi onnistui, näyttöön ilmestyy kirjain “**y**”. Epäonnistunut kopiointi ilmaistaan kirjaimella “**n**”.
- **Format (Fr):** Tämä toiminto tyhjentää copycardin (suositeltavaa käytettäessä copycardia ensimmäistä kertaa)
HUOM: **Fr** parametri tyhjentää kaikki tiedot copycardista. Toimintoa ei voi peruuttaa.
- **Download:** Kytke copycard säätimeen säätimen ollessa OFF asennossa. Säätimen käynnistyessä copycardin tiedot ladataan säätimeen automaattisesti. Lediä lopetettua vilkkumisen, näytössä lukee joko onnistuneen latauksen merkki “**dLy**” tai epäonnistuneen latauksen merkki “**dLn**”

HUOM! Parametrien latauksen jälkeen säädin toimii uusien ladattujen säätöarvojen mukaan.

LAITTEEN STATUS

Mene LAITTEEN STATUS menuun painamalla
Selaa valikon kansioita  ja  painikkeilla:








painiketta lyhyesti. Jos hälytystila ei ole päällä, “SEt” teksti ilmestyy näyttöön.

- AL: hälytykset kansio (**näkyvissä vain jos jokin hälytys on aktiivinen**)
- SEt: asetuspiste (setpoint) kansio
- Pb1: anturi 1 kansio
- Pb2: anturi 2 kansio* (**vain ID PLUS 971/974 mallit**)
- Pb3: anturi 3 kansio**


* kansio näkyvissä jos anturi 2 kytketty (H42=y)

** kansio näkyvissä jos anturi 3 kytketty (H11=0 ja H43=y)

Asetuspisteen määrittäminen: Asetuspisteen säätöarvo on nähtävissä valitsemalla kansio “SEt” painikkeella  .
Asetuspiste ilmestyy näyttöön. Muuttaaksesi arvoa paina  ja  15 sekunnin sisään.
Vahvista valinta painikkeella  .

Anturien arvo: Kun tekstit Pb1, Pb2 tai Pb3 on näkyvissä, paina  nähdäksesi anturin mittaaman lämpötilan.
HUOM: Näitä arvoja ei voi muuttaa.

OHJELMOINTIVALIKKO

Päästäksesi ohjelmointi valikoihin, paina  painiketta yli 5 sekuntia. Laite saattaa pyytää salasanaa “PA1” käyttäjän valikkoon ja salasanaa “PA2” asentajan valikkoon (katso kohta SALASANA s.18)

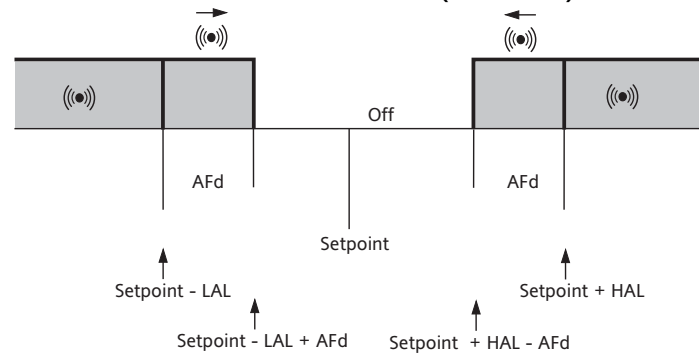
Käyttäjän parametrit: Selaa parametrejä painikkeilla  ja  , valitse haluamasi parametri painikkeella  ja muuta sen arvoa painikkeilla  ja  . Tallenna valintasi painikkeella  .

Asentajan parametrit: Anna oikea salasana “PA2” ja säädä parametrit yllä kuvatulla tavalla.

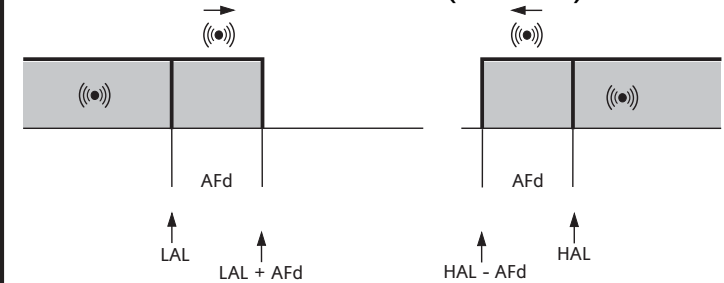
HUOM: Muista käynnistää säädin uudelleen aina säätämisen jälkeen, varmistaaksesi että laitteen ajastimet toimivat oikein uusilla asetuksilla.

MIN/MAX LÄMPÖTILA HÄLYTYKSET

Lämpötilan asetus suhteellisen arvon mukaan (Att=1)



Lämpötilan asetus absoluuttisen arvon mukaan (Att=0)



Alaraja hälytys

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

Temp. \leq **LAL (LAL with sign)**

Yläraja hälytys

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

Temp. \geq **HAL (HAL with sign)**

Palaaminen alaraja hälytyksestä

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

Temp. \geq **LAL + AFd**

Palaaminen yläraja hälytyksestä

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

Temp. \leq **HAL - AFd**

* jos LAL on negatiivinen, Set + LAL < Set

** jos HAL on negatiivinen, Set + HAL < Set

VASTUUVAPAUTUS LAUSEKE

ELIWELL CONTROLS SRL ja AHLSELL OY ei ota mitään vastuuta vahingoista jotka johtuu:

- käyttö- tai asennustavoista jotka poikkeavat, erituoesti turvallisuuden kannalta, tässä ohjeessa määritellyistä.
- käytettynä kalusteissa jotka eivät suojaa säädintä, asentajaa tai käyttäjää sähköiskuilta asennuksen ja/tai käytön aikana
- jos säädintä on muokattu millään tavoin
- paikallisten asetusten ja/tai määräysten vastaisesta asennuksesta tai käytöstä

DISCLAIMER

Tämä dokumentti on ELIWELL CONTROLS SRL ja AHLSELL OY:n omaisuutta jota ei saa jäljentää tai asettaa yleiseen jakeluun ilman ELIWELL SRL tai AHLSELL OY:n erillistä lupaa.

Vaikka ohjeen kirjoitus- ja käännöstyö on suoritettu erittäin huolellisesti, ELIWELL CONTROLS SRL ja AHLSELL OY eivät vastaa laitteen käytöstä aiheutuneista vahingoista. ELIWELL CONTROLS SRL ja AHLSELL OY varaavat oikeiden tehdä muutoksia dokumenttiin ilman eri ilmoitusta.

SÄHKÖLIITÄNNÄT

HUOM! Varmista että laite on jännitteetön ennen sähkötöiden aloitusta.

Säädin on varustettu ruuvikiristeisillä riviliittimillä joihin voidaan kytkeä maksimissaan 2.5m² johdin. Liittimien tehonkesto on merkitty laitteen päällä olevaan kytkentäohje tarraan. Älä ylitä kytkentäkuvassa mainittuja maksimi virta-arvoja. Käytä erillistä kontaktoria tarvittaessa. Varmista että virtalähteen jännite on sama kuin säätimen käyttämä jännite.

Antureiden napausuudella ei ole väliä ja anturin johdin voidaan jatkaa tavallisella kaksi johtimisella häiriösuojatulla kaapelilla. Tee kytkennät huolellisesti. Antureiden johtimet ja TTL sarjakaapelit tulee asentaa erilleen sähköjohdoista.

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Sallittu käyttö:

Turvallisuuden vuoksi laite tulee asentaa ja käyttää tässä ohjeessa kuvatulla tavalla. Normaalin käytön aikana laitteen jännitteellisiin osiin ei saa pystyä koskemaan millään ruumiinosalla tai työkalulla. Laite tulee olla riittävästi suojattu vesiroiskeilta. Käytön aikana ainoastaan laitteen etupaneeli saa olla koskettavissa. Laite on hyväksytty käytettäväksi sisäkäyttöisissä kylmäkalusteissa jotka on valmistettu EU-standarsien mukaisesti.

Ei sallittu käyttö:

Kaikki muu käyttö tavat kuin tässä ohjeessa erikseen mainitut käyttö tavat on kielletty. Laitteen releet ovat mahdollisesti rikkoutuvia komponentteja: kriittisissä kohteissa ulkoisten turvalaitteiden asentaminen on suotavaa.

TECHNICAL DATA (EN 60730-2-9)

Classification:	operation (not safety) device for incorporation
Mounting:	panel mounting with 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm) drilling template
Type of action:	1.B
Pollution class:	2
Material class:	IIIa
Overvoltage category:	II
Rated impulse voltage:	2500V
Temperature:	Use: -5 ... +55°C - Storage: -30 ... +85 °C
Power supply:	12V~/= (±10%) 50/60 Hz or 230V~ (±10%) 50/60 Hz
Consumption:	4.5W max
Digital outputs (relay):	refer to the label on the device
Fire resistance category:	D
Software class:	A

NOTE: check the power supply specified on the instrument label; contact our Sales Office for power supply and relay ratings.

FURTHER INFORMATION

Input Characteristics

Display range:	NTC: -50.0°C ... +110°C; PTC: -55.0°C ... +140°C; PT1000: -55.0°C ... +150°C (on display with 3 digits + sign)
Accuracy:	NTC, PTC, PT1000 (-55,0°C...+70°C): Better than 0.5% of full scale +1 digit PT1000 (+70,0°C...+150°C): Better than 0.6% of full scale +1 digit
Resolution:	0.1 °C
Buzzer:	YES (depending on model)
Analogue inputs:	ID Plus 902/961: 1 NTC (default)/PTC/PT1000 (can be selected using parameter H00) ID Plus 971/974: 2 NTC (default)/PTC/PT1000 (can be selected using parameter H00)
Digital inputs:	ID Plus 902/961: 1 voltage-free digital input; ID Plus 971/974: 2 voltage-free digital inputs

- N.B.:** - D.I.1 can also be configured as a probe input (**H11**=0 and **H43**=y)
- D.I.2, if activated, should be connected to terminals 1-2 of the TTL connector (**ID Plus 971/974**)

Output Characteristics

Digital outputs:	ID Plus 902: 1 OUT1 relay:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac
	ID Plus 961: 1 Compressor relay:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
	ID Plus 971: 1 Defrost relay:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac
	1 Compressor relay:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
	ID Plus 974: 1 Defrost relay:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250Vac
	1 Compressor relay:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240Vac or UL60730 (A) 12(12)A max 250Vac
	1 Fans relay:	5(2)A max 250Vac

Mechanical Characteristics

Casing:	PC+ABS UL94 V-0 resin casing, polycarbonate window, thermoplastic resin keys
Dimensions:	front panel 74x32 mm, depth 59 mm (without terminals)
Terminals:	screw/disconnectable terminals for cables with a diameter of 2.5mm ²
Connectors:	TTL for connection of Copy Card + <i>D.I.2 (ID Plus 971/974 models only)</i>
Humidity:	Use / Storage: 10...90% RH (non-condensing)

Regulations

Electromagnetic compatibility:	The device conforms to Directive 2004/108/EC
Safety:	The device conforms to Directive 2006/95/EC
Food Safety:	The device complies with standard EN 13485 as follows: <ul style="list-style-type: none">- suitable for storage- climate range A- measurement class 1 in the range from -35°C to 25°C (*) (* exclusively using Eliwell NTC probes)

HUOM:Tässä dokumentissa annetut tekniset arvot ja mittavirheet on annettu säätimelle. Lisälaitteiden (esim. anturit) mittavirheet pitää lisätä näiden näiden mittavirheiden päälle.

ID PLUS 902/96 I säätimien kuvaus

ID PLUS 902/96 I säätimet on varustettu yhdellä relelähdöllä, yhdellä lämpötila-anturi tulolla ja yhdellä Digitaalitulolla.

Toimintoina lämpötilan säätely ja kompressorin start/stop, plus luontainen sulatus kompressorin sammutuksella.

Lämmitys toiminto: Säädintä voidaan käyttää myös yksinkertaisena On/Off termostaattina lämmityskäytössä.

Digitaalituloa voidaan käyttää:

- Energian säästöön
- Sulatuksen käynnistämiseen
- Ovikytkimenä
- Standby toimintoon
- Ulkoiseen hälytykseen
- Syvä jäädytykseen
- Painekeytkimellä
- HACCP hälytyksiin

KÄYTTÄJÄ VALIKON PARAMETRIT (ID PLUS 902/961)

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
SEt	Tavoite lämpötila	-50.0 ... +99.0	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
diF	Kompressorin käynnistys differenssi	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Lämpötilan maksimi asetusarvo	LSE ... +302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Lämpötilan minimi asetusarvo	-58.0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
dit	Peräkkäisten sulatusten väli (tunteina)	0 ... 250	6	---	---	8	hours
dEt	Sulatuksen maksimi kesto	1 ... 250	30	---	---	30	min
HAL	Lämpötilan ylempi hälytysraja	LAL ... +150	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Lämpötilan alempi hälytysraja	-50.0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
SA3	Anturin 3 hälytysraja	-50.0 ... +150	---	---	---	70,0	°C/°F
LOC	Näppäinten lukitus	n/y	n	n	n	n	flag
PSI	Salasana KÄYTTÄJÄN valikkoon	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Anturin 1 kalibrointi. Arvo lisätään anturin mittaus tietoon,	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Anturin 3 kalibrointi. Arvo lisätään anturin mittaus tietoon,	-12,0 ... +12,0	---	---	---	0,0	°C/°F
ddL	Näkyvä näytössä sulatuksen aikana	0/1/2	0	---	---	0	num
Ldd	Näyttö lukituksen aikakatkaisu. 0=ei käytössä	0 ... 255	30	---	---	30	min
H43	Anturi 3 hälytössä. n=ei käytössä, y=käytössä	n/y	---	---	---	y	flag
rEL	Ohjelmisto versio. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametritaulukko. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/

HUOM: * KÄYTTÄJÄ valikon parametrit sisältyy myös "PA2" salasanan takana olevaan ASENTAJA valikkoon.
 ** Täydellinen parametrilista; katso liite A ASENTAJA valikon parametrit.

ASENTAJA VALIKON PARAMETRIT (ID PLUS 902/96 I)

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
SEt	Tavoite lämpötila	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
KOMPRESSORI ("CP" kansio)							
diF	Kompressorin käynnistys differentiaali	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Ylempi asetusaste. Maksimi arvo joka voidaan asettaa parametrille SEt.	LSE...+302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Alempi asetusaste. Minimi arvo joka voidaan asettaa parametrille SEt.	-58,0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Lämpötila arvo joka lisätään tavoite lämpötilaan (SEt) ECONOMY toiminnon aikana.	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Toimintatapa. H=lämmitys, C=jäähdytys	C/H	C	C	H	C	flag
Ont	Kompressorin päälle kytkentä aika anturivian aikana. Jos OnI =1 ja OFI =0 kompressorin pysyy käynnissä; jos OnI =1 ja OFI >0 kompressorin käy aikaohjauksella	0 ... 250	0	0	0	0	min
OFt	Kompressorin sammutus aika anturivian aikana. Jos OFI =1 ja OnI =0 kompressorin ei käynnisty; jos OFI =1 ja OnI >0 kompressorin käy aikaohjauksella	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Kompressorin käynnistysviive	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	Uudelleen käynnistykseen jälkeinen viive	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Peräkkäisten kompressorin käynnistysten välinen viive	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Releiden viive säätimen käynnistämisen tai virtakatkon jälkeen. 0=ei käytössä	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Syväjäädätyksen tavoite lämpötila	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Syväjäädätyksen kesto aika	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Sulatukseen viive syväjäädätyksen jälkeen	0 ... 255	0	0	0	0	min
SULATUS ("DEF" kansio)							
dit	Peräkkäisten sulatusten välinen viive	0 ... 250	6	0	0	8	hours
dCt	Sulatusten määräytyminen. 0=kompressorin käyntiaika 1=kokonaiskäynti aika 2=Sulatusjakso kun kompressorin pysähtyy	0/1/2	1	1	1	1	num

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
dOH	Manuaalisulatuksen aloitusviive	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Sulatuksen maksimikesto (Timeout)	1 ... 250	30	1	1	30	min
dPO	Määrittää tekeekö laite sulatuksen kytkettäessä sähkö päälle	n/y	n	n	n	n	flag
HÄLYTYKSET ("AL" kansio)							
Att	Määrittää käytetäänkö absoluuttisia (Att=0) vai suhteellisia (Att=1) arvoja parametreille HAL ja LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Hälytys differentiaali	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Maksimilämpötilan hälytysraja	LAL...+302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Minimilämpötilan hälytysraja	-58.0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Sähkökatkon jälkeinen hälytysviive	0 ... 10	0	0	0	0	hours
dAO	Sulatuksen jälkeinen hälytysviive	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Digitaalitulon hälytysviive	0 ... 10	0	0	0	0	hours
tdO	Ovikytkimen hälytysviive	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Lämpötilan hälytysviive	0 ... 250	0	0	0	0	min
rLO	Lukitseeko ulkoinen hälytys säätimen. (n =ei y =kyllä)	n/y	n	n	n	n	flag
Sa3	Anturin 3 asetuspiste	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Anturin 3 hälytys differentiaali	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
VALOT JA DIGITAALITULOT ("Lit" kansio)							
dOd	Digitaalitulon tekemä toimenpide 0 =ei käytössä 1 =sammuttaa puhaltimet 2 =sammuttaa kompressorin 3 =sammuttaa puhaltimet ja kompressorin	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	Digitaalitulon viive	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Kompressorin sammutusviive oven avauksen jälkeen	0 ... 255	1	1	1	1	min
PAINEKYTKIN ("PrE" kansio)							
Pen	Painekytkimen Maksimi/Minimi hälytysten sallittu määrä	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Painekytkimen hälytysviive	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Kompressoriviive painekytkimen palautuksen jälkeen	0 ... 255	0	0	0	0	min

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
KOMMUNIKAATIO ("Add" kansio)							
PtS	Kommunikaatio protokolla. t =Televis d =Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Säätimen osoite verkossa (0 - 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Valittu verkko (0 - 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus parillisuus bitti. n =ei käytössä E =pariton o =parillinen	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus lopetus bitti	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
NÄYTTÖ ("diS" kansio)							
LOC	Käyttäjän parametrien lukitus. Parametrejä voi silti muuttaa salasanan syöttämisen jälkeen	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Salasana 1: Jos PS1 ≠0, valittu numero on salasana käyttäjän parametreihin	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Salasana 2: Jos PS2 ≠0, valittu numero on salasana asentajan parametreihin	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Näytön desimaalipiste. y =piste käytössä n =piste ei käytössä	n/y	y	y	y	y	flag
CA1	Anturin 1 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 1 mittausarvoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Anturin 3 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 3 mittausarvoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Näytön toiminta sulatuksen aikana 0 =anturin 1 mittaama lämpötila 1 =anturin 1 lämpötila-arvo sulatusjakson alkaessa 2 = näytössä sulatuksen merkkiteksti "dEF"	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Sulatuksen merkkitekstin "dEF" viive	0 ... 255	30	30	30	30	min
Dro	Käytettävä lämpötila asteikko. 0 =°C 1 =°F HUOM! Asteikon muutos ei muuta asetuksia. Esim. tavoitelämpötila 10°C muuttuu 10°F	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Näytössä näytettävä arvo. 0 =tavoite lämpötila 1 =anturi 1 2 =anturi 2 3 = anturi 3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP ("HCP" kansio)							
SHH	HACCP hälytyksen maksimiraja	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	HACCP hälytyksen minimiraja	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Kriittisen lämpötilan minimiaika. Tämän ajan jälkeen HACCP hälytys laukeaa ja se tallennetaan muistiin	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	HACCP hälytyksen nollaus viimeisen hälytyksen jälkeen	0 ... 250	0	0	0	0	hours

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
H50	HACCP hälytysten valinnat. 0 =HACCP hälytys Ei käytössä 1 =HACCP hälytys käytössä, hälytysrele Ei käytössä 2 =HACCP hälytykset ja hälytysrele käytössä	0/1/2	0	0	0	0	num
H51	HACCP hälytyksen viiveaika	0 ... 250	0	0	0	0	min
KOKOONPANO ("CnF" kansio)							
H00	Anturityypin valinta 0 =PTC 1 =NTC 2 =PT1000	0/1/2	1	1	1	1	flag
H11	Digitaalitulon I toiminto / napaisuus. 0 =ei käytössä ±1 =sulatus ±2 =Economy toiminto ±3 =(ei toimintoa) ±4 =ovikytkin ±5 =ulkoisen hälytys ±6 =Valmiustila ±7 =Painekeytkin ±8 =Syväjääditys ±9 =lopeta HACCP hälytysten tallennus Huom! "+" merkki=tulo on aktiivinen kun kytkimen kontakti on suljettu "-" merkki= tulo on aktiivinen kun kytkimen kontakti on auki	-9 ... +9	2	2	0	0	flag
H22	Digitaalilähdön I toiminto. (☼) 0 =ei käytössä 1 =kompressori 2 =sulatus 3 =puhaltimet 4 =hälytykset 5 =AUX 6 =Valmiustila	0 ... 6	1	1	1	1	num
H31	YLÖS painikkeen valinta 0 =ei käytössä 1 =sulatus 2 =(ei toimintoa) 3 =economy toiminto 4 =valmiustila 5 =HACCP hälytysten nollaus 6 =lopeta HACCP hälytystoiminto	0 ... 6	1	0	0	1	flag
H32	ALAS painikkeen valinta. Sama kuin H31	0 ... 6	0	0	0	0	flag
H43	Anturi 3. n =ei käytössä y =käytössä	n/y	n	n	n	y	flag
reL	Laitteen versio. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametri taulukko	/	/	/	/	/	/
COPY CARD ("FPr" kansio)							
UL	Tiedon siirto säätimestä Copy Card:iin.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card:in formatointi. Tyhjentää kaikki tiedot Copy Card:sta Huom! Formatointia ei voi peruuttaa.	/	/	/	/	/	/
TOIMINNOT ("FnC" kansio)							
rAP	Nollaa painekeytkimen hälytykset	/	/	/	/	/	/
rES	Nollaa HACCP hälytykset	/	/	/	/	/	/

Huom: Käytä säädin virrattomana aina säätämisen jälkeen varmistaaksesi laitteen virheettömän toiminnan.

ID PLUS 971 säätimen kuvaus

ID PLUS 971 säädin on varustettu kahdella relelähdöllä, kahdella lämpötila-anturi tulolla ja monitoimisella digitaalilämpötila tulolla sekä digitaalitulolla.

Relelähdöillä voidaan ohjata:

- Kompressoria
- Sulatus elementtejä
- Höyrystin puhaltimia
- AUX ulostuloa
- Hälytyksiin
- Standby toimintoa

Digitaalituloja (D.I.1 ja D.I.2) voidaan käyttää:

- Energian säästöön
- Sulatuksen käynnistämiseen
- AUX käyttöön
- Ovikytkimenä
- Standby toimintoon
- Ulkoiseen hälytykseen
- Syvä jäädytykseen
- Painekeytkimellä
- HACCP hälytyksiin

KÄYTTÄJÄN PARAMETRIT (ID PLUS 971)

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
SEt	Tavoitelämpötila	-50,0 ... +99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Kompressorin käynnistys differenssi	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Tavoitelämpötilan maksimi asetusarvo	LSE ... +302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Tavoitelämpötilan minimi asetusarvo	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dt	Sulatuksen tyyppi	0/1/2	0	0	---	---	num
dit	Peräkkäisten sulatusten väli (tunteina)	0 ... 250	6	6	6	6	hours
dEt	Sulatuksen maksimi kesto	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Sulatuksen lopetus lämpötila	-50,0 ... +150	8,0	---	8,0	---	°C/°F
FSt	Puhaltimien katkaisu lämpötila	-50,0 ... +150	---	---	50,0	---	°C/°F
Fdt	Puhaltimen käynnistysviive sulatuksen jälkeen	0 ... 250	---	---	0	---	min
dt	Höyrytimen kuivatusaika	0 ... 250	---	---	0	---	min
dFd	Puhaltimien valinta	n/y	---	---	y	---	flag
HAL	Lämpötilan ylempi hälytysraja	LAL ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Lämpötilan alempi hälytysraja	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Laitteiston sammutus kun ovikytkin aktivoituu	0/1/2/3	---	---	0	---	num
dCO	Kompressorin sammutusviive kun ovi avataan	0 ... 255	---	---	1	---	min
LOC	Näppäinten lukitus	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Salasana 1. Pääsy käyttäjän parametreihin	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Anturin 1 kalibrointi. Arvo lisätään anturin 1 mittausarvoon	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Anturin 2 kalibrointi. Arvo lisätään anturin 2 mittausarvoon	-12,0 ... +12,0	0,0	---	0,0	---	°C/°F
ddL	Näytön teksti sulatuksen aikana	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Näytön lukitus sulatuksen aikana. 0 =ei käytössä	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Höyrytimen anturi asennettu. n =ei asennettu y =asennettu	n/y	y	---	y	---	flag
rEL	Ohjelmisto versio. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/
tAb	Paramettilista.	/	/	/	/	/	/

Huom! **Käyttäjän** parametreissa on myös valikon "**PA2**", jota käytetään **asentajan** valikkoon pääsemiseen.
Täydellinen paramettilista: **LIITE A; Asentajan parametrit.**

ASENTAJAN PARAMETRIT (ID PLUS 971)

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
SEt	Tavoitelämpötila	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
KOMPRESSORI ("CP" kansio)							
diF	Kompressorin käynnistys differentiaali	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Tavoitelämpötilan maksimi asetusarvo	LSE...+302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Tavoitelämpötilan minimi asetusarvo	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Arvo joka lisätään tavoitelämpötila arvoon Economy toiminnon aikana	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Käyttö sovellus. "H"=kuuma, "C"=kylmä	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	Toiminta anturi vian aikana. Jos OnI =1 ja OFI =0, kompressorin pysyy sammuksissa. Jos OnI =1 ja OFI >0 kompressorin käy aikaohjauksella	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Kompressorin sammutus aika anturivian aikana. Jos OFI =1 ja OnI =0 kompressorin ei käynnisty; jos OFI =1 ja OnI >0 kompressorin käy aikaohjauksella	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Kompressorin käynnistysviive	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	Uudelleen käynnistykseen jälkeinen viive	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Peräkkäisten kompressorin käynnistysten välinen viive	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Releiden viive säätimen käynnistämisen tai virtakatkon jälkeen. 0=eikäytössä	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Syväjäädätyksen tavoite lämpötila	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Syväjäädätyksen kesto aika	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Sulatukseen viive syväjäädätyksen jälkeen	0 ... 255	0	0	0	0	min
DEFROST ("dEF" folder)							
dtY	Sulatukseen tyyppi. 0 =sähkösulatus 1 =kuumakaasu sulatus 2 =kompressorista riippumaton sulatus	0/1/2	0	0	0	0	num
dit	Peräkkäisten sulatusten välinen viive	0 ... 250	6	6	6	6	hours

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
dCt	Sulatusten määrättyminen. 0=kompressorin käyntiaika 1=kokonaiskäynti aika 2=Sulatusjakso kun kompressorin pysähtyy	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Manuaalisulatuksen aloitusviive	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Sulatuksen maksimikesto (Timeout)	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Sulatuksen lopetuslämpötila - mitataan höyrystin anturilla	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Määrittää tekeekö laite sulatuksen kytkettäessä sähkö päälle	n/y	n	n	n	n	flag
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
FSt	Puhaltimien sammutus lämpötila	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Puhaltimien käynnistys differentiaali	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Puhaltimien käynnistysviive sulatuksen jälkeen	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Höyrystimen kuivatusaika	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Puhaltimien valinta sulatuksen aikana. y =puhaltimet ei käytössä n =puhaltimet käytössä	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	Puhaltimien toiminta kompressorin ollessa sammuksissa 0 =puhaltimet pois 1 =puhaltimet päällä 2 =aikaohjaus	0/1/2	2	2	2	2	num
FOn	Puhaltimien päälläoloaika päiväohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Puhaltimien sammutusaika päiväohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Puhaltimien päälläoloaika yöohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Puhaltimien sammutusaika yöohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Yöohjelman aktivointi. n =ei käytössä y =käytössä	n/y	n	n	n	n	flag
HÄLYTYKSET ("AL" kansio)							
Att	Määrittää käytetäänkö absoluuttisia (Att=0) vai suhteellisia (Att=1) arvoja parametreille HAL ja LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Hälytys differentiaali	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Maksimilämpötilan hälytysraja	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Minimilämpötilan hälytysraja	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Sähkökatkon jälkeinen hälytysviive	0 ... 10	0	0	0	0	hours

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
dAO	Lämpötilahälytyksen viiveaika sulatuksen jälkeen	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Digitaalitulon hälytysviive	0 ... 10	0	0	0	0	hours
tdO	Ovikytkimen hälytysviive	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Lämpötilanäytön viive. (millä viiveellä lämpötila näytetään näytössä)	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Hälytysääni päättyy sulatusjakson alkaessa. n =ei pääty y =päättyy	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	Ulkoinen hälytys lukitsee säätimen. n =ei lukitse y =lukitsee	n/y	n	n	n	n	flag
Sa3	Anturin 3 tavoitelämpötila	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Anturin 3 differentiaali	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
VALOT JA DIGITAALITULOT ("Lit" kansio)							
dOd	Digitaalitulon tekemä toimenpide 0 =ei käytössä 1 =sammuttaa puhaltimet 2 =sammuttaa kompressorin 3 =sammuttaa puhaltimet ja kompressorin	0/1/2/3	0	0	2	0	num
dAd	Digitaalitulon viive	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Kompressorin sammutusviive oven avauksen jälkeen	0 ... 255	1	1	1	1	min
PAINEKYTKIMET ("PrE" kansio)							
Pen	Painekytkimen Maksimi/Minimi hälytysten sallittu määrä	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Painekytkimen hälytysviive	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Kompressoriviive painekytkimen palautuksen jälkeen	0 ... 255	0	0	0	0	min
KOMMUNIKAATIO ("Add" kansio)							
PtS	Kommunikaatio protokolla. t =Televis d =Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Säätimen osoite verkossa (0 - 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Valittu verkko (0 - 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus parillisuus bitti. n =ei käytössä E =pariton o =parillinen	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus lopetus bitti	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
NÄYTTÖ ("diS" kansio)							
LOC	Käyttäjän parametrien lukitus. Parametrejä voi silti muuttaa salasanan syöttämisen jälkeen	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Salasana 1: Jos PS1 ≠0, valittu numero on salasana käyttäjän parametreihin	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Salasana 2: Jos PS2 ≠0, valittu numero on salasana asentajan parametreihin	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Näytön desimaalipiste. y =piste käytössä n =piste ei käytössä	n/y	y	y	y	y	flag

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
CA1	Anturin 1 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 1 mittausravoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Anturin 2 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 2 mittausravoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Anturin 3 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 3 mittausravoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Näytön sulatuksen aikana 0 =anturin 1 mittaama lämpötila 1 =anturin 1 lämpötila-arvo sulatusjakson alkaessa 2 = näytössä sulatuksen merkki "dEF"	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Sulatuksen merkkitekstin "dEF" viive	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Käytettävä lämpötila asteikko. 0 =°C 1 =°F HUOM! Asteikon muutos ei muuta asetuksia. Esim. tavoitelämpötila 10°C muuttuu 10°F	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Näytössä näytettävä arvo. 0 =tavoite lämpötila 1 =anturi 1 2 =anturi 2 3 = anturi 3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP ("HCP" kansio)							
SHH	HACCP hälytyksen maksimiraja	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	HACCP hälytyksen minimiraja	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Kriittisen lämpötilan minimiaika. Tämän ajan jälkeen HACCP hälytys laukeaa ja se tallennetaan muistiin	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	HACCP hälytyksen nollaus aika viimeisen hälytyksen jälkeen	0 ... 250	0	0	0	0	hours
H50	HACCP hälytysten valinnat. 0 =HACCP hälytys EI käytössä 1 =HACCP hälytys käytössä, hälytysrele EI käytössä 2 =HACCP hälytykset ja hälytysrele käytössä	0/1/2	0	0	0	0	num
H51	HACCP hälytyksen viiveaika	0 ... 250	0	0	0	0	min
KOKOONPANO ("CnF" kansio)							
H00	Anturityypin valinta 0 =PTC 1 =NTC 2 =PT1000	0/1/2	1	1	1	1	flag
H11	Digitaalitulon 1 toiminto / napaisuus. 0 =ei käytössä ±1 =sulatus ±2 =Economy toiminto ±3 =(ei toimintoa) ±4 =ovikytkin ±5 =ulkoinen hälytys ±6 =Valmiustila ±7 =Painekytkin ±8 =Syväjääditys ±9 =lopeta HACCP hälytysten tallennus Huom! "+" merkki=tulo on aktiivinen kun kytkimen kontakti on suljettu "-" merkki= tulo on aktiivinen kun kytkimen kontakti on auki	-9 ... +9	2	2	4	2	num

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	App1	App2	App3	App4	U.M.
H12	Digitaalitulon 2 toiminta / napaisuus. Sama kuin H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Digitaalilähdön 1 toiminto. (☼) 0 =ei käytössä 1 =kompressori 2 =sulatus 3 =puhaltimet 4 =hälytykset 5 =AUX 6 =Valmiustila	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Digitaalilähdön 2 toiminta (☼). Sama kuin H21.	0 ... 6	2	2	3	4	num
H25	Hälytys summerin valinta 0 =ei käytössä 4 =käytössä; 1-2-3-5-6-7-8 =(ei toimintoa)	0 ... 8	0	0	0	4	num
H31	YLÖS painikkeen valinta 0 =ei käytössä 1 =sulatus 2 =(ei toimintoa) 3 =economy toiminto 4 =valmiustila 5 =HACCP hälytysten nollaus 6 =lopeta HACCP hälytystoiminto	0 ... 6	1	1	1	1	num
H32	ALAS painikkeen valinta. Sama kuin H31	0 ... 6	0	0	0	0	num
H42	Höyrystin anturi asennettu. n =ei asennettu y =asennettu	n/y	y	n	y	n	flag
H43	Anturi 3. n =ei käytössä y =käytössä	n/y	n	n	n	n	flag
reL	Laitteen versio. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametri taulukko	/	/	/	/	/	/
COPY CARD ("FPr" kansio)							
UL	Tiedon siirto säätimestä Copy Card:iin.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card:in formatointi. Tyhjentää kaikki tiedot Copy Card:sta Huom! Formatointia ei voi peruuttaa.	/	/	/	/	/	/
TOIMINNOT ("FnC" kansio)							
rAP	Nollaa painekeytkimen hälytykset	/	/	/	/	/	/
rES	Nollaa HACCP hälytykset	/	/	/	/	/	/

Huom: Käytä säädin virrattomana aina säätämisen jälkeen varmistaaksesi laitteen virheettömän toiminnan.

ID PLUS 974 säätimen kuvaus

ID PLUS 974 säädin on varustettu kolmella relelähdöllä, kahdella lämpötila-anturi tulolla ja monitoimisella digitaali/lämpötila tulolla sekä digitaalitulolla.

Relelähdöillä voidaan ohjata:

- Kompressoria
- Sulatus elementtejä
- Höyrystin puhaltimia
- AUX ulostuloa
- Hälytyksiä
- Standby toimintoa

Digitaalituloja (D.I.1 ja D.I.2) voidaan käyttää:

- Energian säästöön
- Sulatuksen käynnistämiseen
- AUX käyttöön
- Ovikytkimenä
- Standby toimintoon
- Ulkoiseen hälytykseen
- Syvä jäädytykseen
- Painekeytkimellä
- HACCP hälytyksiin

KÄYTTÄJÄN PARAMETRIT (ID PLUS 974)

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
SEt	Tavoite lämpötila	-50,0 ... +99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Kompressorin käynnistys differenssi	+0,1 ... +30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Lämpötilan maksimi asetusarvo	LSE ... +302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Lämpötilan minimi asetusarvo	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dt	Sulatuksen tyyppi	0/1/2	0	0	---	1	num
dit	Peräkkäisten sulatusten väli (tunteina)	0 ... 250	6	6	6	6	hours
dEt	Sulatuksen maksimi kesto	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Sulatuksen lopetus lämpötila	-50,0 ... +150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Puhaltimien katkaisu lämpötila	-58,0 ... +302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Puhaltimen käynnistysviive sulatuksen jälkeen	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Höyrystimen kuivatusaika	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Puhaltimien valinta	n/y	y	y	y	y	min
HAL	Lämpötilan ylempi hälytysraja	LAL ... +150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Lämpötilan alempi hälytysraja	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Näppäinten lukitus	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Salasana 1. Pääsy käyttäjän parametreihin	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Anturin 1 kalibrointi. Arvo lisätään anturin 1 mittausarvoon	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Anturin 2 kalibrointi. Arvo lisätään anturin 2 mittausarvoon	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Anturin 3 kalibrointi. Arvo lisätään anturin 3 mittausarvoon	-12,0 ... +12,0	0,0	0,0	---	0,0	°C/°F
ddL	Näytön teksti sulatuksen aikana	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Näytön lukitus sulatuksen aikana. 0 =ei käytössä	0 ... 255	30	30	30	30	min
SHH	HACCP hälytyksen maksimi lämpötila	-55,0 ... +150	---	10,0	---	---	°C/°F
SLH	HACCP hälytyksen minimi lämpötila	-55,0 ... +150	---	-10,0	---	---	°C/°F
drA	Minimi aika kriittisellä lämpötila alueella ennen hälytystä	0 ... 99	---	10	---	---	min
drH	HACCP nollaus aika viimeisen kuittauksen jälkeen	0 ... 250	---	24	---	---	hours
H50	HACCP hälytysreleen valinta	0/1/2	---	1	---	---	num
H51	HACCP hälytyksen viiveaika	0 ... 250	---	0	---	---	min
H42	Höyrystin anturi asennettu. n =ei asennettu y =asennettu	n/y	y	y	y	y	flag
H43	Anturi 3 asennettu. n =ei asennettu y =asennettu	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	Ohjelmisto versio. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametrilista.	/	/	/	/	/	/

Huom! **Käyttäjän** parametreissa on myös valikon "**PA2**", jota käytetään **asentajan** valikkoon pääsemiseen.

Nollataksesi HACCP hälytykset käytä **asentajan** parametrien FnC kansion rES toimintoa.

Täydellinen parametrilista: **LIITE A; Asentajan parametrit.**

TABLE OF INSTALLER MENU PARAMETERS (ID PLUS 974)

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
SEt	Tavoitelämpötila	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
diF	Kompressorin käynnistys differentiaali	+0,1...+30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Tavoitelämpötilan maksimi asetusarvo	LSE...+302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Tavoitelämpötilan minimi asetusarvo	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Arvo joka lisätään tavoitelämpötila arvoon Economy toiminnon aikana	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Käyttö sovellus. "H"=kuuma, "C"=kylmä	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	Toiminta anturi vian aikana. Jos OnI =1 ja OFl =0, kompressorin pysyy sammuksissa. Jos OnI =1 ja OFl >0 kompressorin käy aikaohjauksella	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Kompressorin sammutus aika anturivian aikana. Jos OFl =1 ja OnI =0 kompressorin ei käynnisty; jos OFl =1 ja OnI >0 kompressorin käy aikaohjauksella	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Kompressorin käynnistysviive	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	Uudelleen käynnistytksen jälkeinen viive	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Peräkkäisten kompressorin käynnistysten välinen viive	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Releiden viive säätimen käynnistämisen tai virtakatkon jälkeen. 0=ei käytössä	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Syväjäädetyksen tavoite lämpötila	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Syväjäädetyksen kesto aika	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Sulatuksen viive syväjäädetyksen jälkeen	0 ... 255	0	0	0	0	min
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
dtY	Sulatuksen tyyppi. 0 =sähkösulatus 1 =kuumakaasu sulatus 2 =kompressorista riippumaton sulatus	0/1/2	0	0	0	1	num
dit	Peräkkäisten sulatusten välinen viive	0 ... 250	6	6	6	6	hours

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
dCt	Sulatusten määräytyminen. 0=kompressorin käyntiaika 1=kokonaiskäynti aika 2=Sulatusjakso kun kompressori pysähtyy	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Manuaalisulatuksen aloitusviive	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Sulatuksen maksimikesto (Timeout)	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Sulatuksen lopetuslämpötila - mitataan höyrystin anturilla	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Määrittää tekeekö laite sulatuksen kytkettäessä sähkö päälle	n/y	n	n	n	n	flag
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
FSt	Puhaltimien sammutus lämpötila	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Puhaltimien käynnistys differentiaali	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Puhaltimien käynnistysviive sulatuksen jälkeen	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Höyrystimen kuivatusaika	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Puhaltimien valinta sulatuksen aikana. y =puhaltimet ei käytössä n =puhaltimet käytössä	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	Puhaltimien toiminta kompressorin ollessa sammuksissa 0 =puhaltimet pois 1 =puhaltimet päällä 2 =aikaohjaus	0/1/2	2	2	2	2	num
FOn	Puhaltimien päälläoloaika päiväohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Puhaltimien sammutusaika päiväohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Puhaltimien päälläoloaika yöohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Puhaltimien sammutusaika yöohjelman aikana	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Yöohjelman aktivointi. n =ei käytössä y =käytössä	n/y	n	n	n	n	flag
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
Att	Määrittää käytetäänkö absoluuttisia (Att=0) vai suhteellisia (Att=1) arvoja parametreille HAL ja LAL	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Hälytys differentiaali	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Maksimilämpötilan hälytysraja	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Minimilämpötilan hälytysraja	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Sähkökatkon jälkeinen hälytysviive	0 ... 10	0	0	0	0	hours

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
dAO	Lämpötilahälytyksen viiveaika sulatuksen jälkeen	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Digitaalitulon hälytysviive	0 ... 10	0	0	0	0	hours
tdO	Ovikyttimeen hälytysviive	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Lämpötilanäytön viive. (millä viiveellä lämpötila näytetään näytössä)	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Hälytysääni päättyy sulatusjakson alkaessa. n =ei pääty y =päättyy	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	Ulkoisen hälytys lukitsee säätimen. n =ei lukitse y =lukitse	n/y	n	n	n	n	flag
Sa3	Anturin 3 tavoitelämpötila	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Anturin 3 differentiaali	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
dOd	Digitaalitulon tekemä toimenpide 0 =ei käytössä 1 =sammuttaa puhaltimet 2 =sammuttaa kompressorin 3 =sammuttaa puhaltimet ja kompressorin	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	Digitaalitulon viive	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Kompressorin sammutusviive oven avauksen jälkeen	0 ... 255	1	1	1	1	min
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
Pen	Painekyttimeen Maksimi/Minimi hälytysten sallittu määrä	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Painekyttimeen hälytysviive	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Kompressoriviive painekyttimeen palautuksen jälkeen	0 ... 255	0	0	0	0	min
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
PtS	Kommunikaatio protokolla. t =Televis d =Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Säätimen osoite verkossa (0 - 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Valittu verkko (0 - 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus parillisuus bitti. n =ei käytössä E =pariton o =parillinen	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus lopetus bitti	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
LOC	Käyttäjän parametrien lukitus. Parametrejä voi silti muuttaa salasanan syöttämisen jälkeen	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Salasana 1: Jos PS1 ≠0, valittu numero on salasana käyttäjän parametreihin	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Salasana 2: Jos PS2 ≠0, valittu numero on salasana asentajan parametreihin	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Näytön desimaalipiste. y =piste käytössä n =piste ei käytössä	n/y	y	y	y	y	flag

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
CA1	Anturin 1 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 1 mittauservoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Anturin 2 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 2 mittauservoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Anturin 3 kalibrointi. Tämä arvo lisätään anturin 3 mittauservoon	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Näytön sulatuksen aikana 0 =anturin 1 mittaama lämpötila 1 =anturin 1 lämpötila-arvo sulatusjakson alkaessa 2 = näytössä sulatuksen merkki "dEF"	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Sulatuksen merkkitekstin "dEF" viive	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Käytettävä lämpötila asteikko. 0 =°C 1 =°F HUOM! Asteikon muutos ei muuta asetuksia. Esim. tavoitelämpötila 10°C muuttuu 10°F	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Näytössä näytettävä arvo. 0 =tavoite lämpötila 1 =anturi 1 2 =anturi 2 3 = anturi 3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
SHH	HACCP hälytyksen maksimiraja	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	HACCP hälytyksen minimiraja	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Kriittisen lämpötilan minimiaika. Tämän ajan jälkeen HACCP hälytys laukeaa ja se tallennetaan muistiin	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	HACCP hälytyksen nollaus aika viimeisen hälytyksen jälkeen	0 ... 250	0	24	0	0	hours
H50	HACCP hälytysten valinnat. 0 =HACCP hälytys EI käytössä 1 =HACCP hälytys käytössä, hälytysrele EI käytössä 2 =HACCP hälytykset ja hälytysrele käytössä	0/1/2	0	1	0	0	num
H51	HACCP hälytyksen viiveaika	0 ... 250	0	0	0	0	min
PUHALTIMET ("FAn" kansio)							
H00	Anturityypin valinta 0 =PTC 1 =NTC 2 =PT1000	0/1/2	1	1	1	1	flag
H11	Digitaalitulon 1 toiminto / napaisuus. 0 =ei käytössä ±1 =sulatus ±2 =Economy toiminto ±3 =(ei toimintoa) ±4 =ovikytkin ±5 =ulkoisen hälytys ±6 =Valmiustila ±7 =Painekytkin ±8 =Syväjääditys ±9 =lopeta HACCP hälytysten tallennus Huom! "+" merkki=tulo on aktiivinen kun kytkimen kontakti on suljettu "-" merkki= tulo on aktiivinen kun kytkimen kontakti on auki	-9 ... +9	2	0	4	2	num

PAR.	DESCRIPTION	RANGE	APP1	APP2	APP3	APP4	U.M.
H12	Digitaalitulon 2 toiminta / napaisuus. Sama kuin H11.	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Digitaalilähdön 1 toiminto (❄️). 0 =ei käytössä 1 =kompressori 2 =sulatus 3 =puhaltimet 4 =hälytykset 5 =AUX 6 =Valmiustila	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Digitaalilähdön 2 toiminta (❄️). Sama kuin H21.	0 ... 6	2	2	5	2	num
H23	Digitaalilähdön 3 toiminta (❄️). Sama kuin H21.	0 ... 6	3	3	3	3	num
H25	Hälytys summerin valinta 0 =ei käytössä 4 =käytössä; 1-2-3-5-6-7-8 =(ei toimintoa)	0 ... 8	0	0	0	0	num
H31	YLÖS painikkeen valinta 0 =ei käytössä 1 =sulatus 2 =(ei toimintoa) 3 =economy toiminto 4 =valmiustila 5 =HACCP hälytysten nollaus 6 =lopeta HACCP hälytystoiminto	0 ... 6	1	1	1	1	num
H32	ALAS painikkeen valinta. Sama kuin H31	0 ... 6	0	0	0	0	num
H42	Höyrystin anturi asennettu. n =ei asennettu y =asennettu	n/y	y	y	y	y	flag
H43	Anturi 3. n =ei käytössä y =käytössä	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	Laitteen versio. Ei voida muuttaa.	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametri taulukko	/	/	/	/	/	/
COPY CARD ("FPr" kansio)							
UL	Tiedon siirto säätimestä Copy Card:iin.	/	/	/	/	/	/
Fr	Copy Card:in formatointi. Tyhjentää kaikki tiedot Copy Card:sta Huom! Formatointia ei voi peruuttaa.	/	/	/	/	/	/
TOIMINNOT ("FnC" kansio)							
rAP	Nollaa painekeytkimen hälytykset	/	/	/	/	/	/
rES	Nollaa HACCP hälytykset	/	/	/	/	/	/

Huom: Käytä säädin virrattomana aina säätämisen jälkeen varmistaaksesi laitteen virheettömän toiminnan.



Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Telephone +39 0437 986 111

Fax +39 0437 989 066

www.eliwell.it

Technical Customer Support:

Technical helpline +39 0437 986 300

email: techsuppeliwell@invensys.com

Sales

Telephone +39 0437 986 100 (Italy)

+39 0437 986 200 (other countries)

email: saleseliwell@invensys.com

code 9IS54157 - ID Plus 902/961/971/974 - EN - rel. 12/10

© Eliwell Controls s.r.l. 2010 All rights reserved.

ISO 9001



i n v e n s y s
Controls™