

eliwell

ID*PLUS*

902/961/971/974



NL

Elektronische regelaar voor koelsystemen

INHOUD

NL

IDPLUS 902/961 GEBRUIKERSHANDLEIDING (TOETSEN EN LEDS)	4
IDPLUS 971/974 GEBRUIKERSHANDLEIDING (TOETSEN EN LEDS)	6
IDPLUS 902/961 AANSLUITINGEN.....	8
IDPLUS 902/961 INSTELLINGEN.....	9
IDPLUS 971 AANSLUITINGEN	10
IDPLUS 971 INSTELLINGEN	11
IDPLUS 974 AANSLUITINGEN	12
IDPLUS 974 INSTELLINGEN	13
OPENEN STANDAARD INSTELLINGEN.....	14
VERGREDELING SETPOINT MODIFICATIE	14
REGELAAR AAN/UIT.....	14
TOEGANG EN GEBRUIK VAN DE MENU'S	14
ACTIVATIE HANDMATIGE ONTDOOICYCLUS.....	15
MONTAGE - AFMETINGEN	15
PROBLEMEN OPLOSSEN	15
ALARMEN.....	16
WACHTWOORDEN.....	18
GEBRUIK VAN DE COPY CARD	18
INSTALLATIE STATUSMENU.....	19
PROGRAMMERINGSMENU.....	19
MAX/MIN TEMPERATUUR ALARMEN	20
AANSPRAKELIJKHEID EN AANWEZIGE RISICO'S	20
UITSLUITING AANSPRAKELIJKHEID.....	21
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	21
GEBRUIKSCONDITIES.....	21
TECHNISCHE GEGEVENS (EN 60730-2-9).....	22

OVERIGE INFORMATIE (INGANGEN, UITGANGEN EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN - GESCHIKTE TOEPASSINGEN).....	23
BESCHRIJVING VAN DE IDPLUS 902/961	24
PARAMETERS GEBRUIKERSMENU (IDPLUS 902/961)	25
PARAMETERS INSTALLATEURSMENU (IDPLUS 902/961).....	26
BESCHRIJVING VAN DE IDPLUS 971	30
PARAMETERS GEBRUIKERSMENU (IDPLUS 971).....	31
PARAMETERS INSTALLATEURSMENU (IDPLUS 971)	32
BESCHRIJVING VAN DE IDPLUS 974	37
PARAMETERS GEBRUIKERSMENU (IDPLUS 974).....	38
PARAMETERS INSTALLATEURSMENU (IDPLUS 974)	39

IDPlus 902/961 Gebruikershandleiding



902/961

TOETSEN



OMHOOG

Indrukken en loslaten.
Navigeer door menu items.
Verhoog waardes.
Tenminste 5 sec. indrukken.
Activeert de handmatige ontdooistand.



STAND-BY (ESC)

Indrukken en loslaten.
Terug keren naar het vorig menu.
Bevestig parameterinstellingen.
Tenminste 5 sec. indrukken.
Activeert de stand-by functie.
(indien buiten het menu)



OMLAAG







Indrukken en loslaten.
Navigeer door menu items.
Verlaag waardes.
Tenminste 5 sec. indrukken.
Functie kan door de gebruiker worden
gewijzigd. (par. H32)



SET (ENTER)

Indrukken en loslaten.
Toont alarmen (indien actief). Opent het
regelaar statusmenu. Tenminste 5 sec.
indrukken.
Opent het programmeringsmenu.
Bevestigd instellingen.

LED's

 <p>Reduceren SET / Economy LED Knipperen: Economisch setpoint actief. Snel knipperen: Toegang tot par. niveau 2. Uit: Anders.</p>	 <p>Alarm LED Permanent aan: Alarm actief. Knipperen: Alarm bevestigd. Uit: Anders.</p>
 <p>Compressor LED Permanent aan: Compressor actief. Knipperen: Vertraging, beveiliging of geblokkeerde start. Uit: Anders.</p>	 <p>Ondooiing LED Permanent aan: Ondooiing actief. Knipperen: Handmatig of D.I. activering. Uit: Anders.</p>
<p>1 LED verwarmings status Permanent aan: Compressor in verwarmen. Uit: Anders.</p>	<p>2 Niet ingebruik.</p>
<p>°C °C LED Permanent aan: °C instelling. (dro = 0) Uit: Anders.</p>	<p>°F °F LED Permanent aan: °F instelling. (dro = 1) Uit: Anders.</p>
<p>* Activeren van de LOC functie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het "Basic Commands" menu betreden door SET in te drukken. - Druk toets  en  2 seconden in. <p>Wanneer de LOC functie Actief is zal de tekst LOC verschijnen als je het "Programmeringsmenu" betreedt. Wanneer dit gebeurt, zal de parameter blijven verschijnen, maar kan niet bewerkt worden. Herhaal de eerder genoemde procedure om de toetsenbord vergrendeling op te heffen.</p> <p>* Wanneer ingeschakeld, voert de regelaar een lampen/symbolen test uit. Het display en LED's zullen een aantal seconden gaan knipperen om te controleren of ze allemaal juist functioneren.</p>	

IDPlus 971/974 Gebruikershandleiding



971/974

TOETSEN



OMHOOG

Indrukken en loslaten.
Navigeer door menu items.
Verhoog waardes.
Tenminste 5 sec. indrukken.
Activeert de handmatige ontdooistand.



STAND-BY (ESC)

Indrukken en loslaten.
Terug keren naar het vorig menu.
Bevestig parameterinstellingen.
Tenminste 5 sec. indrukken.
Activeert de stand-by functie.
(indien buiten het menu)



OMLAAG






Indrukken en loslaten.
Navigeer door menu items.
Verlaag waardes.
Tenminste 5 sec. indrukken.
Functie kan door de gebruiker worden
gewijzigd. (par. H32)



SET (ENTER)

Indrukken en loslaten.
Toont alarmen (indien actief). Opent het
regelaar statusmenu. Tenminste 5 sec.
indrukken.
Opent het programmeringsmenu.
Bevestigd instellingen.

LED's

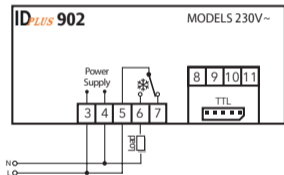
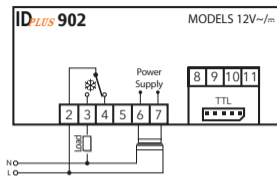
 <p>Reduceren SET / Economy LED Knipperen: Economisch setpoint actief. Snel knipperen: Toegang tot par. niveau 2. Uit: Anders.</p>	 <p>Alarm LED Permanent aan: Alarm actief. Knipperen: Alarm bevestigd. Uit: Anders.</p>
 <p>Compressor LED Permanent aan: Compressor actief. Knipperen: Vertraging, beveiliging of geblokkeerde start. Uit: Anders.</p>	 <p>Ondooiing LED Permanent aan: Ondooiing actief. Knipperen: Handmatige of D.I. activering. Uit: Anders.</p>
 <p>Fans LED Permanent aan: Ventilatoren actief. Uit: Anders.</p>	<p>AUX Aux LED Permanent aan: Aux uitgang actief* *model afhankelijk</p>
<p>°C °C LED Permanent aan: °C instelling. (dro =0) Uit: Anders.</p>	<p>°F °F LED Permanently on: °F setting. (dro =1) Off: Anders.</p>

- * **Activeren van de LOC functie:**
- Het "Basic Commands" menu betreden door **SET** in te drukken.
 - Druk toets  en  2 seconden in.

Wanneer de LOC functie **Actief** is zal de tekst LOC verschijnen als je het "Programmeringsmenu" betreedt. Wanneer dit gebeurt, zal de parameter blijven verschijnen. Deze kan niet bewerkt worden. Herhaal de eerder genoemde procedure om de toetsenbord vergrendeling op te heffen.

- * Wanneer ingeschakeld, voert de regelaar een lampen/symbolen test uit. Het display en LED's zullen een aantal seconden gaan knipperen om te controleren of ze allemaal juist functioneren.

IDPLUS 902/961 AANSLUITINGEN



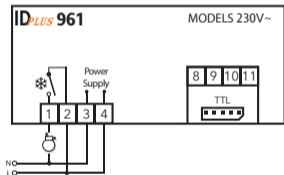
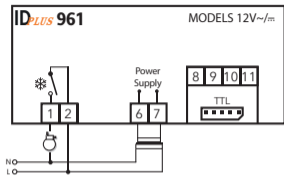
Voeler aansluitingen



versie met Pb3
(H11=0 en H43=y)



versie met D.I.1
(H11≠0 en H43=n)



IDPlus 902: aansluitklemmen

OUT1	OUT1 relais → 2-3-4: 12V~ of 5-6-7: 230V~
Supply	6-7: modellen 12V~ of 3-4: modellen 230V~
N-L	Voeding 230V~
10-9	Voeler Pb1
10-11	Digitale Ingang 1/ Pb3 voeler
TTL	TTL Ingang

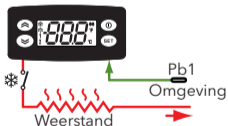
IDPlus 961: aansluitklemmen

	1-2: Compressor relais
Supply	6-7: modellen 12V~ of 3-4: modellen 230V~
N-L	Voeding 230V~
10-9	Voeler Pb1
10-11	Digitale Ingang 1/ Pb3 voeler
TTL	TTL Ingang

Instellingen

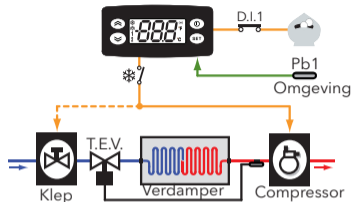
F = Functies H = Ingangen en uitgangen R = Relais uitgangen	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
koude instelling	X	X		X
warmte instelling			X	
F - ontdooitijd	X			X
F - Alarm op voeler Pb1	X	X	X	X
F - Oververhitting				X
H - Pb1 aanwezig	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 toegestaan	D.I.	D.I.		Pb3
R - Compressor/Vulling	X	X		X
R - Verwarmingselementen			X	

Instelling 3

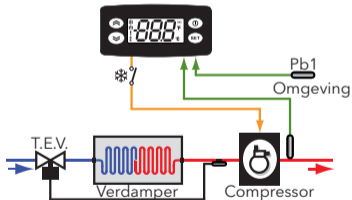


Ambient	= Omgeving
Evaporator	= Verdamp(er)
Resistor	= Weerstand

Instelling 1&2

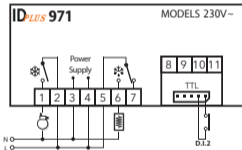
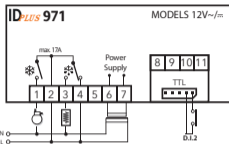


Instelling 4



Valve	= Klep
Compressor	= Compressor
T.E.V.	= Thermostatisch Expansie Ventiel

IDPLUS 971 AANSLUITINGEN



Voeler aansluitingen



versie met Pb3
(H11=0 en H43=y)



versie met D.I.1
(H11≠0 en H43=n)

Instellingen

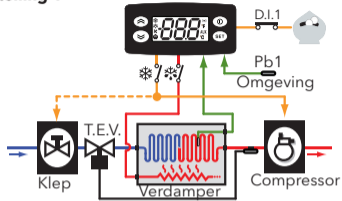
F = Functies H = Ingangen en uitgangen R = Relais uitgangen	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
koude instelling	X	X	X	X
F - Einde ontdooitijd door tijd		X		X
F - Einde ontdooitijd door temp.	X		X	
F - Alarm op Pb1	X	X	X	X
F - Compressor UIT			X	
H - Pb1 aanwezig	X	X	X	X
H - Pb2 aanwezig	X		X	
H - Pb3 / D.I.1 toegestaan	D.I.	D.I.	D.I.	D.I.
H - Zoemer				X
R - Compressor	X	X	X	X
R - Verwarmingselementen	X	X		
R - Ventilatoren			X	
R - Alarm				X

IDPlus 971: aansluitklemmen

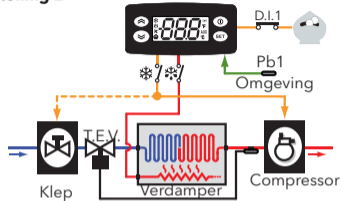
	1-2: Compressor relais
	Ontdooi relais → 2-3-4: 12V~ of 5-6-7: 230V~
Supply	6-7: modellen 12V~ of 3-4: modellen 230V~
N-L	Voeding 230V~

TTL	TTL Input or Digital Input 2
10-9	Voeler Pb1
10-8	Voeler Pb2
10-11	Digitale Ingang 1/ Pb3 voeler

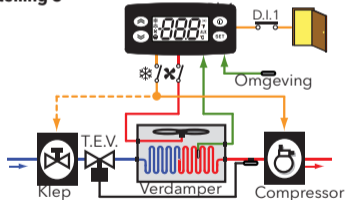
Instelling 1



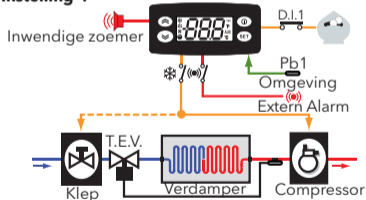
Instelling 2



Instelling 3



Instelling 4



Ambient = Omgeving

Evaporator = Verdamp(er)

Internal Buzzer = Inwendige zoemer

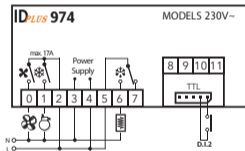
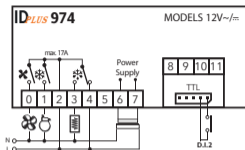
External Alarm = Extern Alarm

Valve = Klep

Compressor = Compressor

T.E.V. = Thermostatisch Expansie Ventiel

IDPLUS 974 AANSLUITINGEN



Voeler aansluitingen



versie met Pb3
(H11=0 en H43=y)



versie met D.I.1
(H11≠0 en H43=n)

Instellingen

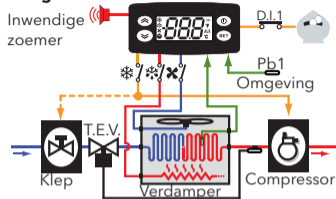
F = Functies H = Ingangen en uitgangen R = Relais uitgangen	APP. 1	APP. 2	APP. 3	APP. 4
koude instelling	X	X	X	X
F - Einde ontdooitijd door temp.	X	X	X	X
F - HACCP		X		
F - Alarm op Pb1	X	X	X	X
H - Pb1 aanwezig	X	X	X	X
H - Pb2 aanwezig	X	X	X	X
H - Pb3 / D.I.1 toegestaan	D.I.	Pb3	D.I.	D.I.
H - Zoemer	X	X	X	X
R - Compressor	X	X	X	X
R - Verwarmingselementen	X	X		
R - Ventilatoren	X	X	X	X
R - Reserve/ extra uitgang			X	
R - Omkeerklep				X

IDPlus 974: aansluitklemmen

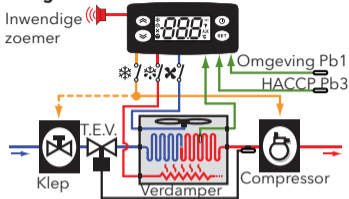
	0-2: Ventilatoren relais
	1-2: Compressor relais
	Ontdooi relais → 2-3-4: 12V~ of 5-6-7: 230V~
Supply	6-7: modellen 12V~ or 3-4: modellen 230V~
N-L	Voeding 230V~

10-9	Voeler Pb1
10-8	Voeler Pb2
10-11	Digitale Ingang 1/ Pb3 voeler
TTL	TTL Ingang of Digitale Ingang 2

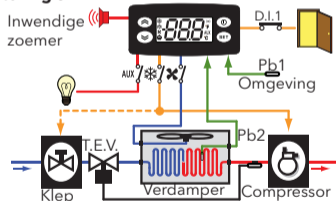
Instelling 1



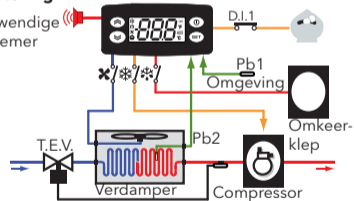
Instelling 2



Instelling 3



Instelling 4



Ambient	= Omgeving
Evaporator	= Verdamp(er)
Compressor	= Compressor
Reversing valve	= Omkeer-klep

Valve	= Klep
T.E.V.	= Thermostatisch Expansie Ventiel
AUX	= Reserve/Extra uitgang
Internal Buzzer	= Inwendige zoemer

OPENEN STANDAARD INSTELLINGEN

De procedure om één van de standaard instellingen te openen is:

- Zet de regelaar aan, houd de **SET** toets ingedrukt: de parameter "AP1" verschijnt.
- Scroll door de verschillende toepassingen (AP1-AP2-AP3-AP4) met de **▲** en **▼** toetsen.
- Selecteer de juiste toepassing met **SET** (in het voorbeeld "AP3") of zet de procedure stop door te drukken op toets **ⓘ** of wacht 15 seconden met drukken (timeout).
- Wanneer de instellingen juist zijn uitgevoerd zal er een "y" verschijnen op het display, anders zal er een "n" verschijnen.
- Na een paar seconden zal de bediening terugkeren naar het begin scherm.



VERGREDELING SETPOINT MODIFICATIE

Het Toetsenbord kan vergrendeld worden door het menu "Basic Commands" te betreden met de toetsen combinatie **SET** en binnen 2 seconden samen de toetsen **ⓘ** en **▲** in te drukken of door de "LOC" parameter te programmeren (zie par. "diS"). Wanneer het toetsenbord vergrendeld is, kun je het "Basic Commands" menu betreden en het setpoint wordt weergegeven, maar de waarde kan niet worden gewijzigd.


REGELAAR AAN/UIT

De regelaar kan worden uitgeschakeld door >5 seconden de toets **ⓘ** in te drukken. In deze status zal de instelling van alle berekeningen en de ontdooicyclus afgesloten worden en de text "OFF" verschijnen.

TOEGANG EN GEBRUIK VAN DE MENU'S

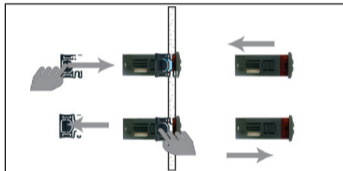
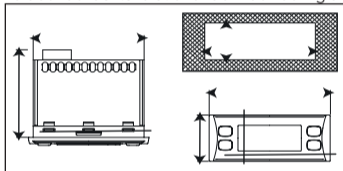
Hulpmiddelen zijn in de menu's geïntegreerd. Druk kortstondig op de **SET** toets om in het menu "Machine Status" te komen. Om toegang tot het "Programmeringsmenu" te krijgen druk >5 sec. de toets **SET** in. Wanneer er meer dan 15 seconden geen toets wordt ingedrukt (Timeout), of wanneer de toets **ⓘ** wordt ingedrukt, zal de laatste waarde die op het display verschijnt bevestigd worden.

ACTIVATIE HANDMATIGE ONTDOOICYCLUS


Druk meer dan 5 seconden de toets  in. De ontdooicyclus zal alleen worden geactiveerd als aan de temperatuur condities voldaan is. Als dit niet het geval is, zal het display 3x knipperen om aan te geven dat de activiteit niet zal worden uitgevoerd.

MONTAGE - AFMETINGEN

De regelaar is bedoeld voor paneelmontage. Boor een gat van 29mm x71mm en bevestig de regelaar; zet het vast met de speciale meegeleverde klemmetjes. Installeer de regelaar niet in damp en/of sterk vervuilde plaatsen. Hij is geschikt voor normaal gebruik op plaatsen met normale vorm van vervuiling. Zorg voor voldoende luchtcirculatie rondom de koeling sleuven.



PROBLEEM OPlossen

Alarmen worden altijd weergegeven d.m.v een zoemer (Indien aanwezig) en het alarm symbool  op het display. Om de zoemer uit te schakelen, druk kortstondig op een willekeurige toets. Het alarm symbool zal doorgaan met knipperen.

LET OP: Als er alarm uitsluitingstijden zijn ingesteld (zie par. "AL") zal het alarm niet worden gesignaleerd.

Als er een alarm optreedt veroorzaakt door een slecht werkende omgevingsensor (Pb1), verschijnt "E1" op het display. Voor een slecht werkende verdamper sensor (Pb2), zal "E2" verschijnen. **(Alleen bij IDPlus 971/974).** Als laatste zal voor een defecte Pb3 sensor, "E3" verschijnen op het display.

ALARMEN

Code	Fout	Oorzaak	Gevolg	Herstellen
E1	koelruimte sensor 1 storing	<ul style="list-style-type: none"> • gemeten waarden vallen buiten het meetbereik • voelerfout/kortsluiting/open 	<ul style="list-style-type: none"> • Display weergave E1 • Alarm symbool permanent aan • Min/max alarm activering uitgeschakeld • Compressor werking volgens de parameters "Ont" and "OFt". 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer voeler type NTC/PTC (par. H00) • Controleer de voeler aansluiting en bedrading • Vervang voeler
E2	Ontdooi sensor 2 storing alleen bij IDPlus 971/974	<ul style="list-style-type: none"> • gemeten waarden vallen buiten het meetbereik • voelerfout/kortsluiting/open 	<ul style="list-style-type: none"> • Display weergave E2 • Alarm symbool continu aan • De ontdooicyclus stopt door time out (Parameter "dEt") • De verdamperventilatoren zijn: aan als de comp. aan is, of werkt overeenkomend met par. FCO als de comp. uit staat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer voeler type NTC/PTC (par. H00) • Controleer de voeler aansluiting en bedrading • Vervang voeler
E3	Sensor 3 storing	<ul style="list-style-type: none"> • gemeten waarden vallen buiten het meetbereik • voelerfout/kortsluiting/open 	<ul style="list-style-type: none"> • Display weergave E3 • Alarm symbool continu aan 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer voeler type N/PTC (H00) • Controleer de voeler aansluiting en bedrading • Vervang voeler
AH1	Alarm Hoge temperatuur Pb1 sensor	Uitleeswaarde voeler 1 > H AL na Tijd van "tAO". (zie MAX/MIN ALARM tabel)	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag van tabel AH1 in par. AL • Geen effect op regeling 	• Wacht tot temp. waarde gemeten door voeler 1 terugkeert onder HAL
AL1	Alarm Lage temperatuur Pb1 sensor	• Waarde gemeten door sensor 1 < LAL na tijd van "tAO". (zie MAX/MIN ALARMS tabel)	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag van tabel AL1 in par. AL • Geen effect op regeling 	• Wacht tot temp. waarde gemeten door voeler 1 terugkeert boven LAL
EA	Extern alarm	Digitale ingang geactiveerd (H11 = ±5)	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag van tabel EA in par. AL • Alarm symbool continu aan • Regelaar geblokkeerd als rLO = y 	• controleer en verwijder de externe oorzaak van de alarm activering D.I.
OPd	Deur open alarm	Digitale ingang geactiveerd (H11 = ±4) (voor langere tijd dan tdO)	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag van label OPd in map AL • Alarm symbool continu aan • Bediening geblokkeerd 	<ul style="list-style-type: none"> • sluit de deur • Vertragsfunctie gedefinieerd door OAO
Ad2	Ontdooiing als gevolg van de timeout	einde van de ontdooicyclus als gevolg van de timeout eerder dan het bereiken van de eind temp. gemeten door Pb2	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag van label Ad2 in map AL • Alarm symbool permanent aan 	wacht op de volgende ontdooicyclus voor automatische terug te keren

Code	Fout	Oorzaak	Gevolg	Herstellen
COH	Overhittings- alarm	de ingestelde waarde Pb3 door par. SA3 is overschreden	<ul style="list-style-type: none"> Opslag van label COH in map AL Alarm icoon continu aan Regeling geblokkeerd (Compressor) 	<ul style="list-style-type: none"> wacht op de temp. om terug te keren naar de waarde van SA3 (Setpoint) minus da3 (verschil)
nPA	Algemene drukschakelaar alarm	Activatie van een alarm door een algemene drukschakelaar	<p>Wanneer de waarde N van de drukschakelaar geactiveerd is: N < PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Opslag van map nPA in map AL, met de waarde van de drukschakelaar activering Regeling geblokkeerd (Comp. + ventilatoren) 	<ul style="list-style-type: none"> controleer en verhelp de oorzaak welke het alarm van de D.I. veroorzaakt heeft (Automatische Reset)
PAL	Algemene drukschakelaar alarm	Activatie van een alarm door een algemene drukschakelaar	<p>Wanneer de waarde N van de drukschakelaar geactiveerd is: N = PEn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Weergave label PAL Opname van label PA in map AL Alarm LED aan Regeling geblokkeerd (Comp. + ventilatoren) 	<ul style="list-style-type: none"> Schakel het systeem uit en weer aan. Alarm reset met de mappen functie en selecteer de rAP functie (Handmatige Reset)
HC n	Max/Min Pb3 wanneer buiten grenswaarde is (SLH...SHH)	Opslag van de Max/Min waarde door Pb3 als de grens overschreden wordt SLH...SHH. " n " vertegenwoordigd het aantal keren dat de grens overschreden is.	<ul style="list-style-type: none"> Opslag van map "HC n" in map AL Alarm LED aan Geen effect op de regeling. 	NB: " n " kan de waarde 1 tot 8. Als n > 8, map HC8 zal gaan knippen en het systeem zal de map waarde overschrijven waar n=1
tC n	Pb3 buiten de grenswaarde verblijftijd(SLH...SHH)	Slaat de tijdsduur van waarde Pb3 op tijdens overschrijding van de grens SLH...SHH. " n " vertegenwoordigd het aantal keren dat de grens overschreden is.	<ul style="list-style-type: none"> Opslag van map "tC n" in map AL Alarm LED aan Geen effect op de regeling. 	NB: " n " kan de waarde 1 tot 8. Als n > 8, map HC8 zal gaan knippen en het systeem zal de map waarde overschrijven waar n=1
bC n	Opgen. waarde door Pb3 bij terugkeer bOt	Geeft de opgenomen waarde weer door Pb3 bij terugkeer na een blackout. " n " vertegenwoordigd het aantal waargenomen blackouts	<ul style="list-style-type: none"> Opslag van map "bC n" in map AL Geen effect op de regeling. 	NB: " n " kan de waarde 1 tot 8. Als n > 8, map bC8 zal gaan knippen en het systeem zal de map waarde overschrijven waar n=1
bt n	Pb3 buiten de grenswaarde verblijftijd tijdens bOt	Slaat de tijdsduur van waarde Pb3 op tijdens een blackout. " n " vertegenwoordigd het aantal waargenomen blackouts	<ul style="list-style-type: none"> Opslag van map "bt n" in map AL <p>De waarde zal 0 zijn als de waarde van Pb3 binnen de grens is gebleven, ≠ 0 Buiten de grens</p> <ul style="list-style-type: none"> Geen effect op de regeling. 	NB: " n " kan de waarde 1 tot 8. Als n > 8, map bC8 zal gaan knippen en het systeem zal de map waarde overschrijven waar n=1
LET OP: om de mappen " HC n ", " tC n ", " bC n " en " bt n " te verwijderen van par. AL, start functie rES in par. FnC.				

WACHTWOORDEN

Wachtwoord "PA1": toegang gebruikersparameters. Het wachtwoord is standaard niet ingesteld voor dit niveau. (**PS1=0**). Voor toegang tot dit niveau (**PS1≠0**): druk meer dan 5 seconden toets **SET** in om door de parameters te scrollen met behulp van de toetsen  en  tot de parameter **PS1** verschijnt. Druk op **SET** om de waarde op het display weer te geven. Wijzigen d.m.v. indrukken van toets  en , daarna opslaan met toets **SET** of . Indien ingeschakeld zal de gebruiker het wachtwoord moeten weten om toegang te krijgen tot de gebruikersparameters.

Wachtwoord "PA2": toegang installatieparameters. Het wachtwoord is standaard ingesteld op (**PS2=15**). Voor wijzigingen in dit niveau (**PS2≠15**): druk meer dan 5 seconden toets **SET** in om door de parameters te scrollen met behulp van de toetsen  en  tot de parameter **PA2** verschijnt. Druk op **SET** om de waarde te wijzigen naar **"15"** met behulp van de toetsen  en . Bevestig hierna met de toets **SET**. Scroll door de parameter tot **diS** en druk toets **SET** voor bevestiging. Scroll door de parameters met behulp van de toetsen  en  tot parameter **PS2**. Druk op **SET** om de waarde weer te geven. Wijzigen d.m.v. indrukken van toets  en , daarna opslaan met toets **SET** of . De weergave van "PA2" is als volgt:

- 1) **PA1 en PA2 ≠ 0**: Druk meer dan 5 seconden toets **SET** in om het niveau "PA1" en "PA2" weer te geven. Het is mogelijk om het gebruikersniveau (PA1) of het installateursniveau (PA2) te selecteren.
- 2) **Anders**: Het wachtwoord "PA2" zit onder de parameters van niveau 1, wat nodig kan zijn om de installateursparameters te betreden. Ga door met de procedure zoals bij wachtwoord "PA1" geschreven staat. Indien het verkeerde wachtwoord wordt ingevoerd, wordt PA1/PA2 weergegeven. U dient de procedure te herhalen.

GEBUIK VAN DE COPY CARD

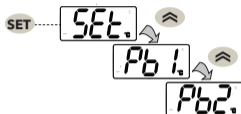
De Copy Card is gekoppeld aan de seriële poort (TTL) welke zorgt voor een snelle programmering van de parameters van de regelaar. Betreedt het **installateurs** niveau d.m.v. par. **"PA2"**, scroll met behulp van de toetsen  en  tot par. **FPr** verschijnt. Selecteer met **SET**. Scroll met behulp van de toetsen  en  tot de juiste parameter, selecteer de functie en bevestig met **SET**. (bijv. **UL**).

- **Upload (UL)**: Selecteer UL en druk **SET**. Deze functie uploads de ingestelde parameters van de regelaar naar de Copy Card. Als de procedure goed afgerond is, verschijnt op het display **"y"**, anders **"n"**.
- **Format (Fr)**: Bedoeld om de Copy Card te formatteren, (aanbevolen bij eerste gebruik van de Copy Card). **Belangrijk**: De **Fr** parameter verwijdert alle aanwezige data. (kan niet worden gestopt bij uitvoering).
- **Download**: Sluit de Copy Card aan wanneer de regelaar uitgeschakeld is. Bij het inschakelen van de stroom, wordt automatisch data gedownload van de Copy Card naar de regelaar. Aan het einde van de symbolentest op het display, zal **"dly"** worden weergegeven bij een goede afronding, anders **"dLn"**.

LET OP: **Na het downloaden zal de regelaar werken met de laatste nieuwe instellingen.**



INSTALLATIE STATUSMENU

Voor toegang tot de machine status, druk kortstondig op **SET**. Als er geen actieve alarmen zijn zal "SEt" op het display verschijnen. Om door het menu te scrollen gebruik de toetsen  en  :



- AL: alarmen (**alleen zichtbaar als er een actief alarm aanwezig is**);
 - SEt: Setpoint instelling;
 - Pb1: sensor/voeler 1 - Pb1;
 - Pb2: sensor/voeler 2 - Pb 2* (**alleen IDPlus 971/974 modellen**);
 - Pb3: sensor/voeler 3 - Pb 3** ;
- * **parameter weergave als Pb2 aangesloten is (H42 = y)**
** **parameter weergave als Pb3 aangesloten is (H11 = 0 en H43 = y)**

Setpoint instellen:





Voor setpoint weergave, druk op **SET** als de par. "SEt" wordt weergegeven. Het setpoint verschijnt op het display. Om deze waarde te wijzigen, moet binnen 15 seconden op de toetsen  en  worden gedrukt. Druk op **SET** om de nieuwe waarde te bevestigen.





Sensoren weergave:

Wanneer Pb1, Pb2 of Pb3 gemonteerd zijn, druk dan toets **SET** om de waarde van elke desbetreffende sensor uit te lezen. (LET OP: Deze waarde kan niet worden gewijzigd).

PROGRAMMERINGSMENU

Voor toegang tot het "Programmeringsmenu",druk meer dan 5 sec. op **SET**. Voor wijzigingen zal er om een wachtwoord worden gevraagd om toegang te krijgen tot het menu: "PA1" voor gebruikersparameters en "PA2" voor installateursparameters (zie hoofdstuk "WACHTWOORDEN").

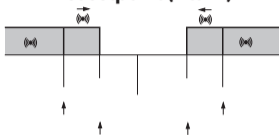
Gebruikersparameters: Bij toegang zal de eerste parameter worden weergegeven (e.g. "diF"). Druk op de toetsen  en  om door de parameters op het huidig niveau te scrollen. Selecteer de juiste parameter met **SET**. Druk  en  voor wijzigingen aan te brengen en druk daarna op **SET** voor bevestiging.

Installateurs parameters: Bij toegang zal de eerste parameter worden weergegeven (e.g. "CP"). Druk op de toetsen  en  om door de parameters op het huidig niveau te scrollen. Selecteer de juiste parameter met **SET**. Druk  en  voor wijzigingen aan te brengen en druk daarna op **SET** voor bevestiging.

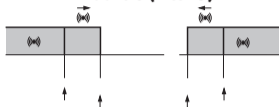
LET OP: Schakel de regelaar uit en aan als de parameter configuratie is gewijzigd, om juiste werking te kunnen waarborgen.

MAX en MIN temperatuurs alarmering

Temperatuur gekoppeld aan het setpoint (Att=1)



Temperatuur als een absolute waarde (Att=0)



Minimum temp. alarm	Temp. \leq Set + LAL *	Temp. \leq LAL (LAL met teken)
Maximum temp. alarm	Temp. \geq Set + HAL **	Temp. \geq HAL (HAL met teken)
Herstel van minimum temperatuur alarm	Temp. \geq Set + LAL + AFd or \geq Set - LAL + AFd (LAL < 0)	Temp. \geq LAL + AFd
Herstel van maximum temperatuur alarm	Temp. \leq Set + HAL - AFd (HAL > 0)	Temp. \leq HAL - AFd
	* als LAL is negatief, Set + LAL < Set	
	**als HAL is negatief, Set + HAL < Set	

AANSPRAKELIJKHEID EN AANWEZIGE RISICO'S

ELIWELL CONTROLS SRL kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade te wijten aan:

- Andere installatie dan voorgeschreven en die niet overeenstemmen met veiligheidsstandaarden conform regelgeving, als daar zijn;
- Gebruik in schakelkasten die onvoldoende bescherming bieden tegen elektrische schokken, water of stof vallende binnen de geldende installatie normen;
- Gebruik in schakelkasten die toegang verschaffen tot gevaarlijke onderdelen, zonder het gebruik van gereedschappen;
- Verandering en/of manipulatie van de producten;
- Installatie in schakelkasten die niet overeenstemmen met geldende standaarden en normeringen.

UITSLUITING AANSPRAKELIJKHEID

Deze handleiding en inhoud blijven onder alle omstandigheden eigendom van ELIWELL CONTROLS SRL en mag niet worden gedupliceerd of gedistribueerd zonder uitdrukkelijke toestemming van ELIWELL CONTROLS SRL. Ondanks dat deze handleiding met de beste zorg en intentie werd samengesteld kunnen ELIWELL CONTROLS SRL, haar medewerkers en wederverkopers, geen enkele aansprakelijkheid worden toebedeeld, in welke hoedanigheid dan ook en met welk gebruik dan ook. ELIWELL CONTROLS SRL behoudt zich het recht te allen tijde wijzigingen aan te brengen, zonder voorafgaande toestemming.

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

OPGELET! Voordat gewerkt wordt aan de elektrische aansluitingen moet de stroom uitgeschakeld worden. De regelaar is uitgevoerd met schroefverbindingen of verwijderbare aansluitblokkjes voor aansluiten van de elektrische bekabeling met een maximale diameter van 2.5 mm² (één draad per aansluiting.): Voor het aansluitvermogen, zie de tabel op de regelaar zelf. Overschrijdt niet de maximale toelaatbare stroom. Gebruik in geval van hogere belastingen de juiste magneetschakelaar. **Zorg dat de voedingsspanning overeenkomt met de spanning van de regelaar.** Voelers hebben geen aansluitpolariteit en kunnen met behulp van een standaard 2-aderige kabel verlengt worden. (Opm: verlenging van de voelers kan invloed hebben op de EMC elektromagnetische compatibiliteit van het instrument: besteed voldoende aandacht aan de bedrading. Voelerskabels, aansluitkabels en de TTL seriële kabels dienen gescheiden te blijven van voedingskabels.

GEBRUIKSCONDITIES

Rechtmatig gebruik: Om veiligheidsredenen dient het toestel geïnstalleerd te worden volgens de geldende instructies en onder normale omstandigheden. Er mogen geen onderdelen worden blootgesteld aan gevaarlijke voltages. Het toestel dient beschermt te worden tegen water en stof en mag alleen toegankelijk zijn met professioneel gereedschap (met uitzondering van het voorpaneel).

Het toestel is geschikt voor inbouw in huishoudelijke en /of gelijksoortig koeltechnische toepassingen en is getest conform Europese normering en regulering op gebied van veiligheid.

Onrechtmatig gebruik: Elke andere afwijkende toepassing of gebruik is verboden. Men dient zich ervan bewust te zijn dat de geleverde relais contacten van een specifiek type zijn en daardoor ongevoelig voor externe storingen zijn. Alle beveiligingen die vereist zijn volgens normen en standaarden of op basis van gezond verstand om veiligheidsredenen toegepast dienen te worden moeten extern toegepast worden.

TECHNISCHE GEGEVENS (EN 60730-2-9)

Classificatie:	apparaat voor inbouw
Bevestiging:	paneel montage uitsparing 71x29 mm (+0.2/-0.1 mm) boor/uitsparings cover
Soort:	1.B
Vervuilings klasse:	2
Materiaal klasse:	IIIa
Overspannings categorie:	II
Nominale piek spanning:	2500V
Temperatuur:	In gebruik: -5 ... +55°C - Opslag: -30 ... +85 °C
Voeding:	12V~/= ($\pm 10\%$) 50/60 Hz or 230V~ ($\pm 10\%$) 50/60 Hz
Verbruik:	4.5W max
Digitale uitgangen (relais):	refereert aan de sticker op de regelaar
Brand bestendigheid cat.:	D
Software klasse:	A

LET OP: controleer de voedingsspanning op het etiket op de regelaar.

OVERIGE INFORMATIE

Ingangskennmerken

Display bereik:	NTC: -50.0°C ... +110°C; PTC: -55.0°C ... +140°C; PT1000: -55.0°C ... +150°C (op display met 3 cijfers + symbool)
Nauwkeurigheid:	NTC, PTC, PT1000 (-55,0°C...+70°C): Beter dan 0.5% van volledig bereik +1 cijfer PT1000 (+70,0°C...+150°C): Beter dan 0.6% van volledig bereik +1 cijfer
Resolutie:	0.1 °C
Zoemer:	JA (afhankelijk van het model)
Analoge ingangen:	IDPlus 902/961: 1 NTC (standaard/PTC/PT1000 (wijzigen met par. H00) IDPlus 971/974: 2 NTC (standaard/PTC/PT1000 (wijzigen met par. H00)
Digitale ingangen:	IDPlus 902/961: 1 potentiaal vrije digitale ingangen; IDPlus 971/974: 2 potentiaal vrije digitale ingangen

Bijv.: - D.I.1 kan ook worden ingesteld als een sensor ingang (**H11**=0 en **H43**=y)
- D.I.2 moet bevestigd worden onder klem 1-2 op de TTL connector als deze geactiveerd is (**IDPlus 971/974**)

Elektrische Eigenschappen

Digitale uitgangen:	IDPlus 902: 1 OUT1 relais:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
	IDPlus 961: 1 Compr. relais:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~
	IDPlus 971: 1 Ontdooi relais:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
	1 Compr. relais:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~ of
	IDPlus 974: 1 Ontdooi relais:	N.O. 8(4)A - N.C. 6(3)A max 250V~
	1 Compr. relais:	UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) max 240V~ of
	1 Ventilatoren relais:	5(2)A max 250V~

Mechanische Eigenschappen

Behuizing:	PC+ABS UL94 V-0 gerecycled plastic behuizing, polycarbonate venster, thermoplastic toetsen
Afmetingen:	voor paneel 74x32 mm, diepte 59 mm (zonder klemmen)
Aansluitklemmen:	schroefconnectors voor kabels met een diameter van 2.5mm ²
Ser. aansluiting:	TTL voor aansluiting naar Copy Card + D.I.2 (Alleen voor IDPlus 971/974 modellen)
vochtigheid:	Gebruik/ opslag: 10...90% RH (zonder condensvorming)

Toepassingen

Elektromagnetisch toepasbaar:	Het apparaat voldoet aan de richtlijnen conform 2004/108/EC
Veiligheid:	Het apparaat voldoet aan de richtlijnen conform 2006/95/EC
Voedsel veiligheid:	Het apparaat voldoet aan de standaarden conform EN 13485 zoals beschreven: <ul style="list-style-type: none">- geschikt voor opslag- toepassing: lucht- klimaat schaal A- meting klasse 1 in het gebied van -25°C tot 15°C (*)

(* **uitsluitend Eliwell sensoren gebruiken**)

LET OP: De technische gegevens in dit document, gerelateerd aan metingen (bereik, nauwkeurigheid, resolutie, etc.) refereren aan het instrument zelf en niet aan de delen zoals bijvoorbeeld sensoren.

Dit betekent o.a. dat sensor(s) storings appart toegevoegd moeten worden.

BESCHRIJVING VAN DE IDPLUS 902/961 GROEP

IDPlus 902/961 apparaten zijn regelaars met 1 relais uitgang, 1 temperatuur regelingssensor en 1 multifunctionele digitale/temperatuurs ingang.

Temperatuurregeling en compressor start/stop, plus natuurlijke ontdooiing als de compressor stopt.

Verwarmings functie: De regelaar kan ook worden gebruikt als een simpele AAN/UIT thermostaat voor verwarmingstoepassingen.

De Digitale ingang (D.I.) kan gebruikt worden voor:

- Energiebesparing
- Ontdooiactivering
- Deurschakelaar
- Standby
- Externalarm
- Dieptekoeling
- Drukschakelaar
- HACCP alarmeren

PARAMETERS GEBRUIKERSMENU (IDPLUS 902/961)

PAR.	BESCHRIJVING	BEREIK	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
SEt	Temperatuur Setpoint	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
dIF	Schakelverschil van het compressorrelais	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Maximum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	LSE ... 302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Minimum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	-58.0 ... HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
dit	Intervaltijd tussen het begin van twee volgende ontdooi cyclussen	0 ... 250	6			8	uren
dEt	Ontdooi time-out, bepaald de maximum duur van ontdooiën	1 ... 250	30			30	min
HAL	Maximale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	LAL ... 150	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Minimale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	-50.0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
SA3	Sensor 3 alarm setpoint	-50.0 ... 150				70,0	°C/°F
LOC	Blokking toetsenbord	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Wachtwoord 1 voor toegang parameters gebruikersniveau	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Kalibratie 1. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibratie 3. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 3	-12,0 ... 12,0				0,0	°C/°F
ddl	Weergave display gedurende de ontdooiing	0/1/2	0			0	num
Ldd	Display vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeld	0 ... 255	30			30	min
H43	Sensor 3 aanwezig. n = niet aanwezig; y = wel aanwezig	n/y				y	flag
rEL	Bedrijf software vrijgave. Gereserveerd: alleen lezen parameters	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel van parameters. Gereserveerd: alleen lezen parameters	/	/	/	/	/	/

Notitie:

** Het gebruikersmenu bevat parameter **"PA2"**, welke gebruikt wordt voor toegang tot het installateursmenu

*** Voor de complete parameterlijst, zie: BIJLAGE A: **Parametertabel van het installateursmenu**

PARAMETERS INSTALLATEURSMENU (IDPLUS 902/961)

PAR.	BESCHRIJVING	BEREIK	App1	App2	App3	App4	M.U.
SEt	Setpoint.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
COMPRESSOR ("CP" map)							
diF	Compressor relais activerings verschil.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Maximum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	LSE...302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Minimum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	-58.0...HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Temp. welke toegevoegd moet worden aan het Setp. als gereduceerde set is toegestaan (Economische functie).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Bedienings modus "H" = Hot, "C" = Cold.	C/H	C	C	H	C	flag
Ont	Tijdsduur regelaar aan gedurende sensor fout als Ont = 1 en OFt = 0, de compressor blijft aan; als Ont = 1 en OF > 0, werkt hij in verplichte draai modus	0 ... 250	0	0	0	0	min
OFt	Tijdsduur regelaar uit gedurende sensor fout als OFt = 1 en Ont = 0, blijft de regelaar uit; als OFt = 1 en Ont > 0, werkt hij in verplichte draai modus	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Vertragingstijd van de inschakeling van het compressorrelais na vraag	0 ... 250	0	0	0	0	sec.
dOF	Vertragingstijd na het uitschakelen en de volgende inschakeling	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Vertragingstijd tussen twee opeenvolgende compressor activeringen	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Vertragingstijd van de uitgangen activering nadat de regelaar is ingeschakeld of na een stroomstoring / spanningsuitval (0 = niet actief)	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Setpoint diepte koeling cyclus	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Tijdsduur diepte koeling cyclus	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Ontdooitijd activeringrelais na een diepte koelingcyclus.	0 ... 255	0	0	0	0	min
ONTDOOIING ("dEF" map)							
dit	Intervaltijd tussen het begin van twee volgende ontdooiingen	0 ... 250	6	0	0	8	uren
dCt	Keuze van de telwijze van het ontdooi interval 0 = werkingsuren compressor 1 = werkingsuren regelaar 2 = Een ontdooicyclus is in werking bij iedere compressor stop.	0/1/2	1	1	1	1	num

PAR.	BESCHRIJVING	BEREIK	App1	App2	App3	App4	M.U.
dOH	Vertragingstijd voor begin van eerste ontdooiing na inschakeling van de regelaar	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Ontdooi time-out; bepaalt de maximum duur van de ontdooiing	1 ... 250	30	1	1	30	min
dPO	Bepaalt of de regelaar bij inschakeling moet ontdoeien	n/y	n	n	n	n	flag
ALARMEN ("AL" map)							
Att	Bedoeld voor het selecteren van de absolute (Att=0) of relatieve (Att=1) waarde voor de "HAL" en "LAL" parameters.	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Alarm verschil.	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Maximale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	LAL...302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Minimale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	-58.0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Overbruggingstijd alarmeren bij inschakeling van het instrument, na spanningsuitval.	0 ... 10	0	0	0	0	uren
DAO	Overbruggingstijd alarmeren na ontdooiing	0 ... 999	0	0	0	0	min
OAO	Vertragingstijd temp.alarmmelding na uitschakelen van digitale ingang	0 ... 10	0	0	0	0	uren
tdO	Tijdsvertraging activatie deur open alarm	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Tijdsvertraging voor temperatuur alarm indicatie	0 ... 250	0	0	0	0	min
rLO	Een extern alarm blokkeert de regelaar. n = deblokkeren; y = blokkeren	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	Sensor/voeler 3 alarm setpoint	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Sensor/voeler 3 alarm verschil	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
LEDS & DIGITALE INGANGEN ("Lit" map)							
dOd	Digitale ingang waardoor de verbruikers uitgeschakeld worden 0 = uitgeschakeld 1 = uitschakelen ventilatoren 2 = uitschakelen compressoren 3 = uitschakelen ventilatoren en compressoren	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	Tijdsvertraging inschakelen van de digitale ingang	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Compressor vertraagd uitschakelen na deur opening	0 ... 255	1	1	1	1	min
DRUKSCHAKELAAR ("PrE" map)							
Pen	Aantal maximale/minimale toegestane ingangsfouten per drukschakeling	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Interval voor het tellen van de minimale/maximale alarmfouten per drukschakeling	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Tijdsvertraging inschakelen compressor na een drukschakelaar uitschakeling	0 ... 255	0	0	0	0	min

PAR.	BESCHRIJVING	BEREIK	App1	App2	App3	App4	M.U.
COMMUNICATIE ("Add" map)							
PtS	Procedure communicatie selectie. t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Index van de regelaar in de groep (geldige waarden van 0 tot 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Apparaturengroep - geldige waarden van 0 tot 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus groeperings bit. n = geen; E = gelijk; o = oneven	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus stop bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
DISPLAY ('diS' map)							
LOC	Blokking basis commando's wijzigen. Het blijft mogelijk om toegang tot het parametermenu te krijgen en ze te wijzigen. y = yes; n = no.	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Wachtwoord 1: PS1≠0 is om toegang te krijgen tot de " Gebruikers " parameters.	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Wachtwoord 2: if PS2≠0 is om toegang te krijgen tot de " Installateurs " parameters.	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Display met een decimaal punt y = yes; n = no.	n/y	y	y	y	y	flag
CA1	Kalibratie 1. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 1	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibratie 3. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 3	-12,0...12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Display modus gedurende ontddoing. 0 = geeft de temperatuur weer, opgenomen door Pb1; 1 = geblokkeerde opname door Pb1 waarde aan het begin van ontddoien	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Display vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeld	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Selecteer de eenheid als de opgenomen temperatuur door de sensoren wordt weergegeven (0 = °C, 1 = °F). Notitie: schakelen tussen °C en °F of omgekeerd veranderd niets aan de SET, diF waarden, etc. (bijv. Setpoint=10°C wordt 10°F)	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Selecteer de waarde weergave op het display 0 = Setpoint; 1 = sensor Pb1; 2 = sensor Pb2; 3 = sensor Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP ("HCP" map)							
SHH	Maximale drempel HACCP alarmsignaal	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	Minimale drempel HACCP alarmsignaal	-55,0...150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Minimale verbruikte tijd, in kritiek bereik, voor de opgenomen gebeurtenis. Nadat deze een HACCP alarm ontdekt en opslaat.	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	HACCP alarm reset tijd na de laatste reset	0 ... 250	0	0	0	0	uren

PAR.	BESCHRIJVING	BEREIK	App1	App2	App3	App4	M.U.
H50	Toestaan HACCP en alarmrelaisfuncties. 0 = HACCP alarmer NIET toegestaan; 1 = HACCP alarmer toegestaan en alarmrelais niet toegestaan; 2 = HACCP alarmer en alarmrelais toegestaan.	0/1/2	0	0	0	0	num
H51	HACCP alarm uitsluitingstijd. CONFIGURATIE ("CnF" map)	0 ... 250	0	0	0	0	min
H00	Sensor/voeler type selectie. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000.	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	Configuratie van digitale ingang 1/polariteit. 0 = uitgeschakeld; ±1 = ontdooiing; ±2 = economisch Setpoint; ±3 = niet in gebruik; ±4 = deurschakelaar; ±5 = extern alarm; ±6 = Standby; ±7 = drukschakelaar; ±8 = Diepkoeling; ±9 = uitgeschakelde HACCP alarm opslag. Notitie: • het "+" teken geeft aan dat de ingang actief is als het contact gesloten is. • het "-" teken geeft aan dat de ingang actief is als het contact open is.	-9 ... +9	2	2	0	0	num
H21	(Alleen IDPlus 961). Configureerbaarheid van digitale uitgang 1 (*). 0 = uitgeschakeld; 1 = compressor 2 = ontdooiing 3 =ventilatoren 4 = alarm 5 = AUX; 6 = Standby.	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	(Alleen IDPlus 902). 61). Configureerbaarheid van digitale uitgang 1 idem als H21.	0 ... 6	1	1	1	1	num
H31	Configuratie van de UP toets. 0 = uitgeschakeld 1 = ontdooiing 2 = niet in gebruik 3 = eco. setpoint 4 = Standby 5 = reset HACCP alarmer 6 = HACCP alarmer uitgeschakeld 7 = diepte koeling	0 ... 7	1	0	0	1	num
H32	Configuratie met de DOWN toets. Idem als H31.	0 ... 7	0	0	0	0	num
H43	Sensor Pb3 aanwezig. n = niet aanwezig y = aanwezig	n/y	n	n	n	y	flag
rel	Apparaat versie. Alleen parameter uitlezing.	/	/	/	/	/	/
tAb	Map/tabel van parameters : alleen parameter uitlezing	/	/	/	/	/	/
COPY CARD ("FPr" map)							
UL	Parameter programmering overdracht van regelaar naar Copy Card.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formateer Copy Card. Verwijder alle bevattende data op de Copy Card. Notitie: als par. "Fr" wordt gebruikt, zal de binnenkomende data permanent verloren gaan. Deze operatie kan niet ongedaan worden gemaakt.	/	/	/	/	/	/
FUNCTIES ("FnC" map)							
rAP	Reset drukschakel alarmer	/	/	/	/	/	/
rES	Reset HACCP alarmer	/	/	/	/	/	/

Notitie: Zijn één of meerdere parameters gemarkeerd met (!) gewijzigd, MOET de regelaar uit en aan worden geschakeld voor een goede werking.

BESCHRIJVING VAN DE IDPLUS 971 GROEP

IDPlus 971 apparaten zijn regelaars met 2 relais uitgangen, 2 temperatuur sensoren (regeling en verdamp(er)), een multifunctionele digitale/temperatuur ingang en een digitale ingang.

De relais uitgang kan worden gebruikt voor het regelen van:

- compressor
- ontdooielementen
- verdamperventilatoren
- AUX uitgang
- temperatuuralarm
- Standby

De tweede sensor kan worden gebruikt voor het regelen van de ontdooicyclus en de verdamperventilatoren.

De digitale ingangen (D.I.1 en D.I.2) kunnen worden gebruikt voor:

- Energiebesparing
- Ontdooi activering
- Deurschakelaar
- AUX beheer
- Standby
- Extern alarm
- Dieptekoeling
- Drukschakelaar
- HACCP alarmeren

PARAMETERS GEBRUIKERSMENU (IDPLUS 971)

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
SEt	Temperatuur Setpoint	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Schakelverschil van het compressorrelais	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtY	Soort ontdooiing	0/1/2	0	0			num
dit	Intervaltijd tussen het begin van twee volgende ontdooicyclusen	0 ... 250	6	6	6	6	uren
dEt	Ontdooi time-out, bepaald de maximum duur van ontdooien	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Einde ontdooitemperatuur	-50,0 ... 150	8,0		8,0		°C/°F
FSt	Ventilatoren uitschakel temperatuur	-50,0 ... 150			50,0		°C/°F
Fdt	Tijdsvertraging ventilator na ontdooicyclus	0 ... 250			0		min
dt	Uitlektijd van het blok na ontdooien	0 ... 250			0		min
dFd	Om ventilatoren te selecteren of uit te sluiten	n/y			y		flag
HAL	Maximale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Minimale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Laat het apparaat uitschakelen bij activering van de deurschakelaar	0/1/2/3			0		num
dCO	Compressor uitschakelvertraging na opening deur	0 ... 255			1		min
LOC	Blokkering toetsenbord	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Wachtwoord 1 voor toegang parameters gebruikersniveau	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Kalibratie 1. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibratie 2. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 2	-12,0 ... 12,0	0,0		0,0		°C/°F
ddl	Weergave display gedurende de ontdooiing	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Display vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeld	0 ... 255	30	30	30	30	min
H42	Verdampersensor aanwezig. n = niet aanwezig; y = wel aanwezig	n/y	y		y		flag
rEL	Bedrijf software vrijgave. Gereserveerd: alleen lezen parameters	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel van parameters. Gereserveerd: alleen lezen parameters	/	/	/	/	/	/

Notitie:

** Het gebruikersmenu bevat parameter "PA2", welke gebruikt wordt voor toegang tot het installateursmenu

*** Voor de complete parameterlijst, zie: BIJLAGE A: **Parametertabel van het installateursmenu**

PARAMETERS INSTALLATEURSMENU (IDPLUS 971)

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	App1	App2	App3	App4	M.U.
SEt	SEtpoint.	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
COMPRESSOR ("CP" map)							
diF	Vershil. Compressor relais activerings verschil.	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	-58.0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Temp. welke toegevoegd moet worden aan het Setp. als gereduceerde set is toegestaan (Economische functie).	-30,0...30,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Bedienings modus "H" = Hot, "C" = Cold.	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	Tijdsduur regelaar aan gedurende sensor fout als Ont = 1 en Oft = 0, de compressor blijft aan; als Ont = 1 en Oft > 0, werkt hij in verplichte draai modus	0 ... 250	0	0	0	0	min
Oft	Tijdsduur regelaar uit gedurende sensor fout als Oft = 1 en Ont = 0, blijft de regelaar uit; als Oft = 1 en Ont > 0, werkt hij in verplichte draai modus	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Vertragingstijd van de inschakeling van het compressorrelais na vraag	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	Vertragingstijd na het uitschakelen en de volgende inschakeling	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Vertragingstijd tussen twee opeenvolgende compressor activering	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Vertragingstijd van de uitgangen activering nadat de regelaar is ingeschakeld of na een stroomstoring / spanningsuitval (0 = niet actief)	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Setpoint diepkoelcyclus	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Tijdsduur diepkoelcyclus	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Ontdooitijd activeringrelais na een diepkoelcyclus.	0 ... 255	0	0	0	0	min
ONTDOOIING ("dEF" map)							
dtY	Type ontdooiing. 0 = elektrische ontdooiing; 1 = omgekeerde cyclus ontdooiing; 2 = ontdooien onafhankelijk van de compressor.	0/1/2	0	0	0	0	num
dit	Intervaltijd tussen het begin van twee volgende ontdooiingen	0 ... 250	6	6	6	6	uren

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	App1	App2	App3	App4	M.U.
dCt	Keuze van de telwijze van het ontdooi interval 0 = werkingsuren compressor 1 = werkingsuren regelaar 2 = Een ontdooicyclus is in werking bij iedere compressor stop.	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Vertragingstijd voor begin van eerste ontdooiing na inschakeling van de regelaar	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Ontdooi time-out, bepaald de maximum duur van ontdooien	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Einde ontdooitemperatuur	-50,0...150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Bepaalt of de regelaar bij inschakeling moet ontdooien	n/y	n	n	n	n	flag
VENTILATOREN ("FAn" map)							
FSt	Ventilatoren uitschakel temperatuur	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Ventilator inschakel verschil	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Tijdsvertraging ventilator na ontdooicyclus	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Uitlektijd van het blok na ontdooien	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Om ventilatoren te selecteren of uit te sluiten y = ja (vent.uitgesloten); n = no	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	Selecteren uit/inschakelen ventilatoren als de compressor stopt. 0 = ventilatoren uitgeschakeld; 1 = ventilatoren ingeschakeld; 2 = bedrijfs cyclus	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	Ventilatoren AAN in dagelijkse bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Ventilatoren UIT in dagelijkse bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Ventilatoren AAN in nachtelijke bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Ventilatoren UIT in nachtelijke bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Nacht modus activatie. n = nee; y = ja	n/y	n	n	n	n	flag
ALARMEN ("AL" map)							
Att	Bedoeld voor het selecteren van de absolute (Att=0) of relatieve (Att=1) waarde voor de "HAL" en "LAL" parameters.	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Alarm verschil	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Maximale temperatuuralarm t.o.v. setpoint	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Minimale temperatuuralarm t.o.v. setpoint	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Overbruggingstijd alarmeren bij inschakeling van het instrument, na spanningsuitval	0 ... 10	0	0	0	0	uren
dao	Overbruggingstijd alarmeren na ontdooiing	0 ... 999	0	0	0	0	min

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	App1	App2	App3	App4	M.U.
OA0	Vertragingstijd temp.alarmmelding na uitschakelen van digitale ingang	0 ... 10	0	0	0	0	uren
td0	Tijdsvertraging activatie deur open alarm	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Tijdsvertraging voor temperatuursalarm indicatie	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarmsignaal aan het einde van de ontdooitijd gedurende de time-out	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	Extern alarm blokkering regelaars. n = niet blokkeren; y = wel blokkeren	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	Sensor/voeler 3 alarm setpoint	-58,0...+302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Sensor/voeler 3 alarm verschil	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
LED Symbolen & DIGITALE INGANGEN ("Lit" map)							
dOd	Digitale ingang om voorzieningen uit te schakelen: 0 =uitgeschakeld; 1 =uitschakelen vent.; 2 =inschakelen compr.; 3 =uitschakelen vent. en compr.	0/1/2/3	0	0	2	0	num
dAd	Tijdsvertraging inschakelen van de digitale ingang	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Compressor uitschakelvertraging na opening deur	0 ... 255	1	1	1	1	min
DRUKSCHAKELAAR ("PrE" map)							
Pen	Aantal maximale/minimale toegestane ingangsfouten per drukschakeling	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Interval voor het tellen van de minimale/maximale alarmfouten per drukschakeling	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Tijdsvertraging inschakelen compressor na een drukschakelaar uitschakeling	0 ... 255	0	0	0	0	min
COMMUNICATIE ("Add" map)							
PtS	Procedure communicatie selectie. t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Adressering van de regelaar binnen de groep (geldige waardes van 0 tot 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Apparatuurgroep - geldige waardes van 0 tot 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus groepeerings bit. n = geen; E = gelijk; o = oneven	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus stop bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
DISPLAY ("diS" map)							
LOC	Blokkering basis commando's wijzigen. Het blijft mogelijk om toegang tot het parametermenu te krijgen en ze te wijzigen. y = ja; n = nee	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Wachtwoord1: als PS1≠0 is de toegang tot het Gebruikers menu	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Wachtwoord2: als PS2≠0 is de toegang tot het Installateurs menu	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Display met decimaal punt. y = ja; n = nee	n/y	y	y	y	y	flag
CA1	Kalibratie 1. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 1	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	App1	App2	App3	App4	M.U.
CA2	Kalibratie 2. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 2	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibratie 3. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 3	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Display modus gedurende ontdooiing. 0 = geeft de temperatuur weer, opgenomen door Pb1; 1 = geblokkeerde opname door Pb1 waarde aan het begin van ontdooien	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Display vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeld	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Selecteer de eenheid als de opgenomen temperatuur door de sensoren wordt weergegeven (0 = °C, 1 = °F). Notitie: schakelen tussen °C en °F of omgekeerd veranderd niets aan de SET, dif waardes, etc. (bijv. Setpoint=10°C wordt 10°F)	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Selecteer de waarde weergave op het display. 0 = Setpoint; 1 = sensor Pb1; 2 = sensor Pb2; 3 = sensor Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP ("HCP" map)							
SHH	Maximale drempel HACCP alarmsignaal	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	Minimale drempel HACCP alarmsignaal	-55,0...150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Minimale verbruikte tijd, in kritiek bereik, voor de opgenomen gebeurtenis. Nadat deze een HACCP alarm ontdekt en opslaat	0 ... 99	0	0	0	0	min
drH	HACCP alarm reset tijd na de laatste reset	0 ... 250	0	0	0	0	uren
H50	Toestaan HACCP en alarmrelaisfuncties. 0 = HACCP alarmeren NIET toegestaan; 1 = HACCP alarmeren toegestaan en alarmrelais niet toegestaan; 2 = HACCP alarmeren en alarmrelais toegestaan	0/1/2	0	0	0	0	num
H51	HACCP alarm uitsluitingstijd	0 ... 250	0	0	0	0	min
CONFIGURATIE ("CnF" map)							
H00	Sensor/voeler type selectie. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	Configuratie van digitale ingang 1/polariteit. 0 = uitgeschakeld; ±1 = ontdooiing; ±2 = economisch Setpoint; ±3 = niet in gebruik; ±4 = deurschakelaar; ±5 = extern alarm; ±6 = Standby; ±7 = drukschakelaar; ±8 = Diepkoeling; ±9 = uitgeschakelde HACCP alarm opslag. Notitie: • het "+" teken geeft aan dat de ingang actief is als het contact gesloten is. • het "-" teken geeft aan dat de ingang actief is als het contact open is.	-9 ... +9	2	2	4	2	num

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	App1	App2	App3	App4	M.U.
H12	Configuratie van digitale ingang 2/polariteit. Idem als H11	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Configureerbaarheid van digitale uitgang 1 (*). 0 = uitgeschakeld; 1 = compressor 2 = ontdooiing 3 =ventilatoren 4 = alarm 5 = AUX; 6 = Standby.	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Configureerbaarheid van digitale uitgang 1 idem als H21.	0 ... 6	2	2	3	4	num
H25	In/uitschakelen zoemer. 0 =Uitgeschakeld; 4 =Ingeschakeld; 1-2-3-5-6-7-8 =niet in gebruik	0 ... 8	0	0	0	4	num
H31	Configuratie van de UP toets. 0 = uitgeschakeld 1 = ontdooiing 2 = niet in gebruik 3 = eco. setpoint 4 = Standby 5 = reset HACCP alarmeren 6 = HACCP alarmeren uitgeschakeld 7 = diepte koeling	0 ... 7	1	1	1	1	num
H32	Configuratie met de DOWN toets. Idem als H31.	0 ... 7	0	0	0	0	num
H42	Sensor verdampers aanwezig. n = niet aanwezig y = aanwezig	n/y	y	n	y	n	flag
H43	Sensor Pb3 aanwezig. n = niet aanwezig y = aanwezig	n/y	n	n	n	n	flag
reL	Apparaat versie. Alleen parameter uitlezing.	/	/	/	/	/	/
tAb	Map/tabel van parameters : alleen parameter uitlezing	/	/	/	/	/	/
COPY CARD ("FPr" map)							
UL	Parameter programmering overdracht van regelaar naar Copy Card.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formateer Copy Card. Verwijder alle bevattende data op de Copy Card. Notitie: als par. "Fr" wordt gebruikt, zal de binnenkomende data permanent verloren gaan. Deze operatie kan niet ongedaan worden gemaakt.	/	/	/	/	/	/
FUNCTIES ("FnC" map)							
rAP	Reset drukschakel alarmeren	/	/	/	/	/	/
rES	Reset HACCP alarmeren	/	/	/	/	/	/

Notitie: Zijn één of meerdere parameters gemarkeerd met (!) gewijzigd, MOET de regelaar uit en aan worden geschakeld voor een goede werking.

BESCHRIJVING VAN DE IDPLUS 974 GROEP

IDPlus 974 apparaten zijn regelaars met 3 relais uitgangen, 2 temperatuur sensoren (regeling en verdamp(er)), een multifunctionele digitale/temperatuur ingang en een digitale ingang.

De relais uitgangen 2 en 3 kunDisplay vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeldnen worden gebruikt voor het regelen van:

- compressor
- ontdooielementen
- verdamperventilatoren
- AUX uitgang
- Alarm
- Standby

De tweede sensor kan worden gebruikt voor het regelen van de ontdooicyclus en de verdamperventilatoren.

De digitale ingangen (D.I.1 en D.I.2) kunnen worden gebruikt voor:

- Energiebesparing
- Ontdooi activering
- Deurschakelaar
- AUX beheer
- Standby
- Extern alarm
- Diepkoeling
- Drukschakelaar
- HACCP alarmeren

PARAMETERS GEBRUIKERSMENU (IDPLUS 974)

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
SEt	Temperatuur Setpoint	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Schakelverschil van het compressorrelais	0,1 ... 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	LSE ... 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	-58,0 ... HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dtY	Soort ontdooiing	0/1/2	0	0		1	num
dIt	Intervaltijd tussen het begin van twee volgende ontdooi cyclussen	0 ... 250	6	6	6	6	hours
dEt	Ontdooi time-out; bepaalt de maximum duur van de ontdooiing	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Einde ontdooi temperatuur	-50,0 ... 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F
FSt	Ventilatoren uitschakel temperatuur	-58,0 ... 302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
Fdt	Tijdsvertraging ventilator na ontdooi cyclus	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Uitlooptijd van het blok na ontdooiën	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Om ventilatoren te selecteren of uit te sluiten	n/y	y	y	y	y	min
HAL	Maximale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	LAL ... 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Minimale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	-50,0 ... HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
LOC	Blokking toetsenbord	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Wachtwoord 1 voor toegang parameters gebruikersniveau	0 ... 250	0	0	0	0	num
CA1	Kalibratie 1. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 1	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibratie 2. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 2	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibratie 3. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 3	-12,0 ... 12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
ddl	Weergave display gedurende de ontdooiing	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Display vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeld	0 ... 255	30	30	30	30	min
SHH	Maximaal niveau HACCP alarm signaal	-55,0 ... 150		10,0			°C/°F
SLH	Minimaal niveau HACCP alarm signaal	-55,0 ... 150		-10,0			°C/°F
drA	Minimale verbruikte tijd, in kritiek bereik, voordat er alarm wordt gegeven	0 ... 99		10			min
drH	HACCP alarm reset tijd na de laatste reset	0 ... 250		24			hours
H50	Toestaan HACCP en alarm relais functies	0/1/2		1			num
H51	HACCP alarm uitsluitingstijd.	0 ... 250		0			min
H42	Verdampersensor aanwezig; y = aanwezig	n/y	y	y	y	y	flag
H43	Sensor 3 aanwezig. n = niet aanwezig; y = wel aanwezig	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	Bedrijf software vrijgave .Gereserveerd: alleen lezen parameters	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabel van parameters. Gereserveerd: alleen lezen parameters	/	/	/	/	/	/

Notities:* Het gebruikersmenu bevat parameter "PA2", welke gebruikt wordt voor toegang tot het installateursmenu

** Voor het resetten van HACCP alarmen, gebruik de functie rES in de FnC map om installateurs par.te wijzigen

*** Voor de complete parameterlijst, zie: BIJLAGE A: **Parametertabel van het installateursmenu**

PARAMETERS INSTALLATEURSMENU (IDPLUS 974)

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
SEt	Temperatuur Setpoint	LSE ... HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
COMPRESSOR ("CP" map)							
diF	Schakelverschil van het compressorrelais	0,1...30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Maximum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	LSE...302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Minimum waarde die aan het setpoint toegekend kan worden	-58,0...HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Temp. welke toegevoegd moet worden aan het Setp. als gereduceerde set is toegestaan (Economische functie).	-30,0...30,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Bedieningsmodus "H" = Hot, "C" = Cold.	C/H	C	C	C	C	flag
Ont	Tijdsduur regelaar aan gedurende sensor fout als Ont = 1 en OFt = 0, de compressor blijft aan; als Ont = 1 en OF > 0 werkt hij in verplichte draai modus	0 ... 250	0	0	0	0	min
OFt	Tijdsduur regelaar uit gedurende sensor fout als OFt = 1 en Ont = 0, blijft de regelaar uit; als OFt = 1 en Ont > 0, werkt hij in verplichte draai modus	0 ... 250	1	1	1	1	min
dOn	Vertragingstijd van de inschakeling van het compressor relais na vraag	0 ... 250	0	0	0	0	secs
dOF	Vertragingstijd na het uitschakelen en de volgende inschakeling	0 ... 250	0	0	0	0	min
dbi	Vertragingstijd tussen twee opeenvolgende compressor activering	0 ... 250	0	0	0	0	min
OdO (!)	Vertragingstijd van de uitgangend activering nadat de regelaar is ingeschakeld of na een stroomstoring / spanningsuitval (O = niet actief)	0 ... 250	0	0	0	0	min
dcS	Setpoint diepte koeling cyclus	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Tijdsduur diepte koeling cyclus	0 ... 255	0	0	0	0	min*10
dcc	Ontdooitijd activeringrelais na een diepte koelingcyclus.	0 ... 255	0	0	0	0	min
ONTDOOIING ("dEF" map)							
dtY	Type ontdooiing. 0 = elektrische ontdooiing; 1 = omgekeerde cyclus ontdooiing; 2 = ontdooien onafhankelijk van de compressor.	0/1/2	0	0	0	1	num
dit	Intervaltijd tussen het begin van twee volgende ontdooiingen	0 ... 250	6	6	6	6	uren

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
dCt	Keuze van de telwijze van het ontdooi interval 0 = werkingsuren compressor 1 = werkingsuren regelaar 2 = Een ontdooi-cyclus is in werking bij iedere compressor stop.	0/1/2	1	1	1	1	num
dOH	Vertragingstijd voor begin van eerste ontdooiing na inschakeling van de regelaar	0 ... 59	0	0	0	0	min
dEt	Ontdooi timeout, bepaald de maximum duur van ontdooiën	1 ... 250	30	30	30	30	min
dSt	Einde ontdooi temperatuur bepaald door sensor 2	-50,0...150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Bepaalt of de regelaar bij inschakeling moet ontdooiën	n/y	n	n	n	n	flag
VENTILATOREN ("FAn" map)							
FSt	Ventilatoren uitschakel temperatuur	-58,0...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Ventilator inschakel verschil	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Tijdsvertraging ventilator na ontdooi-cyclus	0 ... 250	0	0	0	0	min
dt	Uitlektijd van het blok na ontdooiën	0 ... 250	0	0	0	0	min
dFd	Om ventilatoren te selecteren of uit te sluiten y = ja (vent.uitgesloten); n = no	n/y	y	y	y	y	flag
FCO	Selecteren uit/inschakelen ventilatoren als de compressor stopt. 0 = ventilatoren uitgeschakeld; 1 = ventilatoren ingeschakeld; 2 = bedrijfs cyclus	0/1/2	0	0	0	0	num
FOn	Ventilatoren AAN in dagelijkse bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
FOF	Ventilatoren UIT in dagelijkse bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
Fnn	Ventilatoren AAN in nachtelijke bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
FnF	Ventilatoren UIT in nachtelijke bedrijfs cyclus	0 ... 99	0	0	0	0	min
ESF	Nacht modus activatie. n = nee; y = ja	n/y	n	n	n	n	flag
ALARMEN ("AL" map)							
Att	Bedoeld voor het selecteren van de absolute (Att=0) of relatieve (Att=1) waarde voor de "HAL" en "LAL" parameters.	0/1	0	0	0	0	num
Afd	Alarm verschil	1,0 ... 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Maximale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	LAL...302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Minimale temperatuur alarm t.o.v. setpoint	-58,0...HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Overbruggingstijd alarmen bij inschakeling van het instrument, na spanningsuitval	0 ... 10	0	0	0	0	uren
dAO	Overbruggingstijd alarmen na ontdooiing	0 ... 999	0	0	0	0	min

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
OA0	Vertragingstijd temp.alarmmelding na uitschakelen van digitale ingang	0 ... 10	0	0	0	0	uren
td0	Tijdsvertraging activatie deur open alarm	0 ... 250	0	0	0	0	min
tAO	Tijdsvertraging voor temperatuursalarm indicatie	0 ... 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarmsignaal aan het einde van de ontdooitijd gedurende de time-out	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	Extern alarm blokkering regelaars. n = niet blokkeren; y = wel blokkeren	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	Sensor/voeler 3 alarm setpoint	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C°F
dA3	Sensor/voeler 3 alarm verschil	1,0 ... 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C°F
LED Symbolen & DIGITALE INGANGEN ("Lit" map)							
dOd	Digitale ingang om voorzieningen uit te schakelen: 0 =uitschakeld; 1 =uitschakelen vent.; 2 =inschakelen compr.; 3 =uitschakelen vent. en compr.	0/1/2/3	0	0	0	0	num
dAd	Tijdsvertraging inschakelen van de digitale ingang	0 ... 255	0	0	0	0	min
dCO	Compressor uitschakelvertraging na opening deur	0 ... 255	1	1	1	1	min
AuP	Inschakelen van de Aux uitgang bij deur open. n = niet aangesloten; y = aangesloten	n/y	n	n	y	n	flag
DRUKSCHAKELAAR ("PrE" map)							
Pen	Aantal maximale/minimale toegestane ingangsfouten per drukschakeling	0 ... 15	0	0	0	0	num
PEI	Interval voor het tellen van de minimale/maximale alarmfouten per drukschakeling	1 ... 99	1	1	1	1	min
PEt	Tijdsvertraging inschakelen compressor na een drukschakelaar uitschakeling	0 ... 255	0	0	0	0	min
COMMUNICATIE ("Add" map)							
PtS	Procedure communicatie selectie. t = Televis; d = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Adressering van de regelaar binnen de groep (geldige waardes van 0 tot 14)	0 ... 14	0	0	0	0	num
FAA	Apparaturengroep - geldige waardes van 0 tot 14	0 ... 14	0	0	0	0	num
Pty	Modbus groeperings bit. n = geen; E = gelijk; o = oneven	n/E/o	n	n	n	n	num
StP	Modbus stop bit	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
DISPLAY ("diS" map)							
LOC	Blokkering basis commando's wijzigen. Het blijft mogelijk om toegang tot het parameternu te krijgen en ze te wijzigen. y = ja; n = nee	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Wachtwoord1: als PS1≠0 is de toegang tot het Gebruikers menu	0 ... 250	0	0	0	0	num
PS2	Wachtwoord2: als PS2≠0 is de toegang tot het Installateurs menu	0 ... 250	15	15	15	15	num
ndt	Display met decimaal punt. y = ja; n = nee	n/y	y	y	y	y	flag

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
CA1	Kalibratie 1. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 1	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibratie 2. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 2	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibratie 3. Waarde behorende bij de gemeten waarde van de sensor 3	-12,0...+12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddl	Display modus gedurende ontdooiing. 0 = geeft de temperatuur weer, opgenomen door Pb1; 1 = geblokkeerde opname door Pb1 waarde aan het begin van ontdooien	0/1/2	0	0	0	0	num
Ldd	Display vergrendeling time-out. 0 = functie uitgeschakeld	0 ... 255	30	30	30	30	min
dro	Selecteer de eenheid als de opgenomen temperatuur door de sensoren wordt weergegeven (0 = °C, 1 = °F). Notitie: schakelen tussen °C en °F of omgekeerd veranderd niets aan de SET, diF waardes, etc. (bijv. Setpoint=10°C wordt 10°F)	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Selecteer de waarde weergave op het display. 0 = Setpoint; 1 = sensor Pb1; 2 = sensor Pb2; 3 = sensor Pb3	0/1/2/3	1	1	1	1	num
HACCP ("HCP" folder)							
SHH	Maximale drempel HACCP alarmsignaal	-55,0...150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Minimale drempel HACCP alarmsignaal	-55,0...150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Minimale verbruikte tijd, in kritiek bereik, voor de opgenomen gebeurtenis. Nadat deze een HACCP alarm ontdekt en opslaat	0 ... 99	0	10	0	0	min
drH	HACCP alarm reset tijd na de laatste reset	0 ... 250	0	24	0	0	uren
H50	Toestaan HACCP en alarmrelaisfuncties. 0 = HACCP alarmeren NIET toegestaan; 1 = HACCP alarmeren toegestaan en alarmrelais niet toegestaan; 2 = HACCP alarmeren en alarmrelais toegestaan	0/1/2	0	1	0	0	num
H51	HACCP alarm uitsluitingstijd	0 ... 250	0	0	0	0	min
CONFIGURATIE ("CnF" map)							
H00	Sensor/voeler type selectie. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	num
H11	Configuratie van digitale ingang 1/polariteit. 0 = uitgeschakeld; ±1 = ontdooiing; ±2 = economisch Setpoint; ±3 = niet in gebruik; ±4 = deurschakelaar; ±5 = extern alarm; ±6 = Standby; ±7 = drukschakelaar; ±8 = Diepkoeling; ±9 = uitgeschakelde HACCP alarm opslag Notitie: • het "+" teken geeft aan dat de ingang actief is als het contact gesloten is • het "-" teken geeft aan dat de ingang actief is als het contact open is	-9 ... +9	2	0	4	2	num

PAR.	BESCHRIJVING	SCHAAL	APP1	APP2	APP3	APP4	M.U.
H12	Configuratie van digitale ingang 2/polariteit. Idem als H11	-9 ... +9	0	0	0	0	num
H21	Configureerbaarheid van digitale uitgang 1 (※). 0 = uitgeschakeld; 1 = compressor 2 = ontdooiing 3 =ventilatoren 4 = alarm 5 = AUX; 6 = Standby.	0 ... 6	1	1	1	1	num
H22	Configureerbaarheid van digitale uitgang 2 (※). Idem als H21	0 ... 6	2	2	5	2	num
H23	Configureerbaarheid van digitale uitgang 3 (※). Idem als H21	0 ... 6	3	3	3	3	num
H25	In/uitschakelen zoemer. 0 =Uitgeschakeld; 4 =Ingeschakeld; 1-2-3-5-6-7-8 =niet in gebruik	0 ... 8	0	0	0	0	num
H31	Configuratie van de UP toets. 0 = uitgeschakeld 1 = ontdooiing 2 = niet ingebruik 3 = eco. setpoint 4 = Standby 5 = reset HACCP alarmeren 6 = HACCP alarmeren uitgeschakeld 7 = diepte koeling	0 ... 7	1	1	1	1	num
H32	Configuratie met de DOWN toets. Idem als H31.	0 ... 7	0	0	0	0	num
H42	Sensor verdampers aanwezig. n = niet aanwezig y = aanwezig	n/y	y	y	y	y	flag
H43	Sensor Pb3 aanwezig. n = niet aanwezig y = aanwezig	n/y	n	y	n	n	flag
rEL	Apparaat versie. Alleen parameter uitlezing.	/	/	/	/	/	/
tAb	Map/tabel van parameters : alleen parameter uitlezing	/	/	/	/	/	/
COPY CARD ("FPr" map)							
UL	Parameter programmering overdracht van regelaar naar Copy Card.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formaatteer Copy Card. Verwijder alle bevattende data op de Copy Card. Notitie: als par. "Fr" wordt gebruikt, zal de binnenkomende data permanent verloren gaan. Deze operatie kan niet ongedaan worden gemaakt.	/	/	/	/	/	/
FUNCTIONIES ("FnC" map)							
rAP	Reset drukschakel alarmeren	/	/	/	/	/	/
rES	Reset HACCP alarmeren	/	/	/	/	/	/

Notitie: Zijn één of meerdere parameters gemarkeerd met (!) gewijzigd, MOET de regelaar uit en aan worden geschakeld voor een goede werking.



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 - IDPlus 902/961/971/974 - NL - rel. 02/12
© **Eliwell Controls s.r.l. 2010-2011 All rights reserved.**



ISO 9001



i n v e n s y s
Controls