

by Schneider Electric

IDPIUS 902/961/971/974





Elektronisk regulator for kuldeanlegg

INNHOLD

IDPlus 902/961 BRUKER GRENSESNITT (KNAPPER OG LYSDIODER)	4
IDPlus 971/974 BRUKER GRENSESNITT (KNAPPER OG LYSDIODER)	6
IDPlus 902/961 TILKOBLINGER	8
IDPlus 902/961 BRUKSOMRÅDER	9
IDPlus 971 TILKOBLINGER	1(
IDPlus 971 BRUKSOMRÅDER	1
IDPlus 974 TILKOBLINGER	12
IDPlus 974 BRUKSOMRÅDER	13
LASTING AV STANDARDVERDI, BRUKSOMRÅDER	14
LÅS SETTPUNKT ENDRINGER	14
REGULATOR PA/AV	14
TILGANG OG BRUK AV MENYENE	14
MANUELL AVRIMING, AKTIVERING	1
MEKANISK INSTALLERING – DIMENSJONER	1
FEILSØKING	1
ALARMER	10
PASSORD	18
BRUK AV COPYCARD	18
MASKIN STATUS MENY	19
PROGRAMMERINGS MENY	19
MAX/MIN TEMPERATUR ALARMER	20
ANSVAR OG AVVIK RISIKO	20
FORKLARING OM ANSVARSFRIHET	2
ELEKTRISKE TILKOBLINGER	21

NO

VILKÅR FOR BRUK	21
TEKNISKE DATA (EN 60730-2-9)	22
VIDERE INFORMASJON (INNG. , UTG. OG MEKANISKE FUNKSJONER – GJELDENDE FORSKRIFTER)	22
BESKRIVELSE AV IDPlus 902/961 FAMILIE	24
TABELL FOR BRUKER MENY PARAMETERE (IDPlus 902/961)	25
TABELL FOR INSTALLASJONS MENY PARAMETERE (IDPlus 902/961)	26
BESKRIVELSE AV IDPlus 971 FAMILIE	30
TABELL FOR BRUKER MENY PARAMETERE (IDPlus 971)	31
TABELL FOR INSTALLASJONS MENY PARAMETERE (IDPlus 971)	32
BESKRIVELSE AV IDPlus 974 FAMILIE	37
TABELL FOR BRUKER MENY PARAMETERE (IDPlus 974)	38
TABELL FOR INSTALLASJONS MENY PARAMETERE (IDPlus 974)	39

IDPlus 902/961 BRUKER GRENSESNITT



IDPlus 902/961

	KE	YS	
	OPP Trykk og slipp Bla gjennom menyelementene Øker verdiene Trykk i minst 5 sekunder Aktiverer manuell avriming	0	STAND-BY (ESC) Trykk og slipp Returnerer til forrige meny nivå Bekrefter parameter verdier Trykk i minst 5 sekunder Aktiverer Standby funksjon (når utenfor menyene)
8	NED Trykk og slipp Bla gjennom menyelementene Minsker verdiene Trykk i minst 5 sekunder Funksjonen kan konfigureres av bruker (par.H32)	set	SET (ENTER) Trykk og slipp Ylser alarmene (hvis aktive) Apner maskinstatus meny Trykk i minst 5 sekunder Apner programmeringsmeny Bekreft

	LEDs								
	Redusert SET / Blinker: Rask blinking: Ellers:	Økonomi DIODE økonomi settpunkt aktivt tilgang til nivå 2 parameter Av	((1-1))	Alarm DIODE Permanent på: Blinker: Ellers:	alarm aktive alarm bekreftet Av				
₩	Kompressor D Permanent på: Blinker: Ellers:	IODE Kompressor i drift en forsinkelse, en beskyttelse eller en låst oppstart Av	*	Avriming DIO Permanent på: Blinker: Ellers:	DE avriming aktiv manuell eller D.I. aktivering Av				
1	VARME status Permanent på: Ellers:	DIODE kompressor i VARME Av	2	Status DIODE Blinker: Ellers:	manuell eller D.I. aktivering ved lavtemperatur Av				
°C	° C DIODE Permanent på: Ellers:	°C setting (dro=0) Av	°F	° F DIODE Permanent på: Ellers:	°F setting (dro=1) Av				
* For å a	* For å aktivere LOC funksjonen: - åpne visningsmenven ved å trykke på knappen set.								
Hvis LOC funksjonen er aktiv og du prøver å åpne programmeringsmenyen, kommer teksten LOC. Hvis dette skjer vises parametrene, men disse kan ikke endres. For å frigjøre knappelåsen repeter ovenfornevnte prosedyre.									
* Når du funger	slår på regulatore er riktig.	en skjer det en lampetest; display	yet og dioo	lene vil blinke i f	lere sekunder for å sjekke at alle				

IDPlus 971/974 BRUKER GRENSESNITT



IDPlus 971/974

	KE	YS	
	OPP Trykk gslipp Bla gjennom menyelementene Øker verdiene Trykk i minst 5 sekunder Aktiverer manuell avriming	0	STAND-BY (ESC) Trykk og slipp Returnerer til forrige meny nivå Bekrefter parameter verdier Trykk i minst 5 sekunder Aktiverer Standby funksjon (når utenfor menyene)
8	NED Trykk og slipp Bla gjennom menyelementene Minsker verdiene Trykk i minst 5 sekunder Funksjonen kan konfigureres av bruker (par.H32)	set	SET (ENTER) Trykk og slipp Viser alarmene (hvis aktive) Apner maskinstatus meny Trykk i minst 5 sekunder Apner programmeringsmeny Bekreft

	LEDs								
	Redusert SET / Blinker: Rask blinking: Ellers:	Økonomi DIODE økonomi settpunkt aktivt tilgang til nivå 2 parameter Av	((1-1))	Alarm DIODE Permanent på: Blinker: Ellers:	alarm aktive alarm bekreftet Av				
₩	Kompressor DI Permanent på: Blinker: Ellers:	ODE Kompressor i drift en forsinkelse, en beskyttelse eller en låst oppstart Av	*	Avriming DIOI Permanent på: Blinker: Ellers:	DE avriming aktiv manuell eller D.I. aktivering Av				
X	Vifter DIODER Permanent på: Ellers:	ventole attive Av	AUX	Aux DIODE Permanent på: Blinker:	uscita Aux attiva manuell eller D.I. aktivering ved lavtemperatur				
°C	° C DIODE Permanent på: Ellers:	°C setting (dro=0) Av	°F	° F DIODE Permanent på: Ellers:	°F setting (dro=1) Av				
* For å a	* For å aktivere LOC funksjonen: - åpne visningsmenven ved å trykke på knappen set.								
Hvis LOC funksjonen er aktiv og du prøver å åpne programmeringsmenyen, kommer teksten LOC. Hvis dette skjer vises parametrene, men disse kan ikke endres. For å frigjøre knappelåsen repeter ovenfornevnte prosedyre.									
* Når du fungere	slår på regulatore er riktig.	en skjer det en lampetest; display	yet og dioo	lene vil blinke i fl	ere sekunder for å sjekke at alle				



IDPlus 902: REKKEKLEMMER IDPlus 961: REKKEKLEMMER	IDPlus 961: REKKEKLEMMER		
UT1 UT1 relé 🗕 2-3-4: 12 Vac/dc eller 5-6-7: 230 Vac 🛛 🏶 1-2: Kompressor relé			
Spenning 6-7: modeller 12 Vac/dc eller 3-4: modeller 230 Vac Spenning 6-7: modeller 12 Vac/dc eller 3-4: mod	eller 230 Vac		
N-L 230 Vac spenningstilførsel N-L 230 Vac spenningstilførsel			
10-9 Føler Pb1 10-9 Føler Pb1			
10-11 Digital inngang 1/ Pb3 føler 10-11 Digital inngang 1/ Pb3 føler			
TTL ITL Inngang TTL Inngang			

Bruksområde innstillinger					AP1&AP2
F = Funksjoner H = Inngang og utgang R = Relé utgang	AP1	AP2	AP3	AP4	© 1000 0 0 1000 0 Ph1
Bruksområde kulde	Х	Х		Х	₩ ⁷ T
Bruksområde varme			Х		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
F - Avriming på tid	Х			Х	
F - Alarm på Pb1	Х	Х	Х	Х	
F - Overheting				Х	
H - Pb1 nåværende	Х	Х	Х	Х	Valve Evaporator Compressor
H - Pb3 / D.I.1 muliggjøre				Pb3	
R - Kompressor/Load	Х	Х		Х	AP4
R - Varmeelementer			Х		© HETETER ©
					© 122221 ©
	Pb1				
Ambient = Omgivelsestemper	Ambier atur	nt.			Valve = Ventii
Evaporator = Fordamper					Compressor = Kompressor
Resistor = Motstand					T.E.V. = Termostatisk ekspansjonsventil



IDPlus 971: REKKEKLEMMER							
*	1-2: Kompressor relé	TTL	TTL inngang eller Digital inngang 2				
*	2-3-4: 12 Vac/dc eller 5-6-7: 230 Vac - Avrimingsrele'	10-9	Føler Pb1				
Spenning	6-7: modeller 12 Vac/dc eller 3-4: modeller 230 Vac	10-8	Føler Pb2				
N-L	230 Vac spenningstilførsel	10-11	Digital inngang 1/ Pb3 føler				





IDPlus 9	74: REKKEKLEMMER	1		
X	0-2: Vifterelé		10-9	Føler Pb1
*	1-2: Kompressor relé		10-8	Føler Pb2
*	2-3-4: 12 Vac/dc eller 5-6-7: 230 Vac → Avrimingsrelé		10-11	Digital inngang 1/ Pb3 føler
Spenning	6-7: modeller 12 Vac/dc eller 3-4: modeller 230 Vac		TTL	TTL inngang eller Digital inngang 2
N-L	230 Vac spenningstilførsel			



LASTING AV STANDARDVERDI, BRUKSOMRÅDER

Prosedyren for å laste en av standard bruksområder er:

- når regulatoren slås på, trykk og hold set knappen: "AP1" vil bli synlig;
- bla gjennom de forskjellige bruksområdene (AP1-AP2-AP3-AP4) ved å bruke 🔕 og 🥪 knappene;
- velg det ønskede bruksområdet ved å bruke con ("AP3" i eksemplet) eller kanseller prosedyren ved å trykke på knappen (); alternativt vent på timeout;
- hvis operasjonen er suksessfull, vil displayet vise "y", ellers vil "n" bli synlig;
- · etter noen sekunder vil regulatoren returnere til hoveddisplay.



LÅS SETTPUNKT ENDRINGER

Knappene kan låses ved å gå til brukermenyen og å trykke på 😰 og deretter 🔘 og 🐼 samtidig i 2 sek, eller ved å programmere "LOC" parameter (se "diS" folder). Hvis knappene er låst, kan brukermenyen åpnes og settpunktet vises, men verdien kan ikke endres.

REGULATOR AV/PÅ

Regulatoren kan slås av ved å trykke på 🔘 i 5 sek. Ved denne tilstand er justeringen av algoritmene og avrimingssykluser slått av og teksten "OFF" vil komme til syne i displayet.

TILGANG OG BRUK AV MENYENE

Ressursene er organisert i menyer. Trykk og slipp 📧 knappen for tilgang til brukermenyen. For tilgang til programmeringsmenyen, trykk 🚳 knappen i mer enn 5 sek. Hvis ingen knapper trykkes på i løpet av 15 sekunder (Timeout), eller hvis 🕐 knappen trykkes på, vil den siste verdien som vises på displayet bekreftes.

MANUELL AVRIMING, AKTIVERING

Trykk 🜊 knappen lengre enn 5 sekunder. Det aktiveres kun dersom temperatur forholdene er fullført. Ellers vil displayet blinke tre ganger for å indikere at operasjonen ikke vil bli utført.

INSTALLERING - DIMENSJONER

Regulatoren er designet for panelmontasje. Lag et 29x71 mm hull og sett inn regulatoren; fest den med medfølgende spesialbraketter. Ikke installer regulatoren i fuktige og/eller skitne steder; den er egnet for bruk på steder med ordinære eller normale nivåer av forurensning. Hold området rundt regulatorens kjøleribber adekvat ventilert.





FEILSØKING

Alarmer er alltid indikert med summeren (hvis montert) og alarm ikonet 🕪. For å slå av summeren, trykk hvilken som helst knapp og slipp deretter, det korresponderende ikonet vil fortsette å blinke.

N.B.: Hvis alarm untagelsetiden har blitt satt (se "AL" folder) vil alarm ikke gi signal.

l tilfelle av en alarm som er forårsaket av en defekt omgivelsesføler (Pb1), vil indikeringen "E1" lyse på display. For en defekt fordamperføler (Pb2), vil indikeringen "E2" komme til syne i displayet. (Kun **IDPlus 971/974**). Til slutt, for en defekt Pb3 føler, vil indikeringen "E3" synes i displayet.

	ALARMER									
Kode	Feil	Årsak	Effekt	Prosedyre						
E1	Føler 1 defekt (Rom)	 målte verdier er utenfor driftsområdet føler defekt/kortsluttet/ikke tilkoblet 	 Display viser E1 Alarm ikon permanent på Umulig angivelse max/min alarm for regulator Kompressor drift basert på parametere "Ont" og "OFt". 	• sjekk føler type (HOO) • sjekk føler kobling • skift føler						
E2	Føler 2 defekt (Avrimings) bare for IDPlus 971/974	 målte verdier er utenfor driftsområdet føler defekt/kortsluttet/ikke tilkoblet 	Display viser E2 Alarm ikon permanent på Avrimingen vil avsluttes på grunn av Timeout (dEt) Fordamperviftene vil være på hvis kompressor er i på, eller i drift i henhold til FCO parameter hvis kompressor er av.	• sjekk føler type (H00) • sjekk føler kobling • skift føler						
E3	Føler 3 defekt	 målte verdier er utenfor driftsområdet føler defekt/kortsluttet/ikke tilkoblet 	 Display viser E3 Alarm ikon permanent på 	 sjekk føler type (HOO) sjekk føler kobling skift føler 						
AH1	Alarm for høy Pb1 temperatur	verdi for Pb1 > HAL etter tiden av " tAO ". (se "MAX/MIN TEMP. ALARMS")	 Registrering av kode AH1 i mappe AL Ingen effekt på regulering 	Vent inntil verdi fra Pb1 kommer under HAL.						
AL1	Alarm for lav Pb1 temperatur	verdi for Pb1 < LAL etter tiden av " tAO ". (se "MAX/MIN TEMP. ALARMS")	 Registrering av kode AL1 i mappe AL Ingen effekt på regulering 	Vent inntil verdi fra Pb1 kommer over LAL						
EA	Ekstern alarm	digital input aktivert (H11 = ±5)	 Registrering av kode EA i mappe AL Alarm ikon permanent på Regulering låst hvis rLO = y 	Sjekk og fjern den eksterne årsak som trigget alarm på D.I.						
OPd	Åpen dør alarm	digital inngang aktivering (H11 = ±4) (for lenger enn tdO)	 Registrering av kode Opd i mappe AL Alarm ikon permanent på Regulator låst 	 lukk døra forsinkelsesfunksjon definert av OAO 						
Ad2	Avriming pga timeout	slutt på avrimingssyklus pga timeout, enn pga to avrimings sluttemperatur registrert av Pb2.	 Registrering av kode Ad2 i mappe AL Alarm ikon permanent på 	Vent på neste avrimingssyklus for automatisk tilbakeksetting						

Kode	Feil	Årsak	Effekt	Prosedyre
СОН	Overheting alarm	Pb3 verdi satt av parameter SA3 overskredet.	 Registrering av kode COH i mappe AL Alarm ikon er permanent på Regulering låst (Kompressor) 	Vent til temperaturen synker til en verdi av SA3 (Settpunkt) minus dA3 (differensial).
nPA	Generell pressostat alarm	Aktivering avtrykk alarm ved generell pressostat.	 Hvis antall N av pressostat aktiveringer er: N<pen:< li=""> Registrering av kode i nPA i mappe AL, med antall av pressostat aktiveringer Regulering låst (Kompressor og vifter) </pen:<>	Sjekk og fjern årsaken som trigget alarmen på D.I. (Automatisk Reset)
PAL	Generell pressostat alarm	Aktivering avtrykk alarm ved generell pressostat.	Hvis antall N av pressostat aktiveringer er: N=PEn: • Display kode PAL • Registrering av kode PA i mappe AL • Alarm ikon er permanent på • Regulering låst (Kompressor og vifter)	 Slå av apparatet og deretter på igjen Reset alarmene ved å gå inn i funksjonsfolderen og velg rAP funksjon (Manuell Reset)
HC n	Max/Min Pb3 verdi når ut av område	Logger Max/Min verdi registrert av Pb3 når den overskrider området SLH SHH. "n" representerer sekvensiell antall ganger området er overskredet	 Registrering av kode "HC n" i mappe AL Alarm ikon er permanent på Ingen effekt på regulering 	NB: "n" kan anta verdiene 1 til 8. Hvis n > 8, kode HC8 vil blinke og systemet vil overskrive koder hvor n=1.
tC n	Pb3 ut av område bo tid	Lagrer bo tid av Pb3 verdi utenfor område SLHSHH. " n " representerer sekvensiell antall ganger området er overskredet.	 Registrering av kode "tC n" i mappe AL Alarm ikon er permanent på Ingen effekt på regulering 	NB: "n" kan anta verdiene 1 to 8. Hvis n > 8, kode tC8 vil blinke og systemet vil overskrive koder hvor n=1.
bC n	Verdi registrert av Pb3 på retur fra bOt	Logger verdien registrert av Pb3 på retur fra et strømbrudd. " n " representerer sekvensiell antall av strømbrudd som har inntruffet.	 Registrering av kode "bC n" i mappe AL Ingen effekt på regulering 	NB: "n" kan anta verdiene 1 to 8. Hvis n > 8, kode bC8 vil blinke og systemet vil overskrive koder hvor n=1.
bt n	Pb3 ut av område bo tid i løpet av bOt	Lagrer ut av område bo tid for Pb3 verdi i løpet av et strømbrudd. " n " representerer sekvensiell antall av strømbrudd som har inntruffet.	 Registrering av kode "bt n" i mappe AL. Den aktuelle verdien vil bli 0 hvis verdien av Pb3 har forblitt innen området, 4 0 hvis verdien har kommet utenfor området i ngen effekt på regulering 	NB: "n" kan anta verdiene 1 to 8. Hvis n > 8, kode bC8 vil blinke og systemet vil overskrive koder hvor n=1.

ANMERKNING: For a slette koder "HC n", "tC n", "bC n" og "bt n" fra mappe AL, start funksjonen rES i mappen FnC.

	PASSORD
Passord "PA1":	er for tilgang til Brukerparametrene. Som standard er ikke passordet aktivert (PA1=0).
	For å aktivere det (PA1≠0): trykk 🚭 i mer enn 5 sekunder, bla gjennom parametrene ved å bruke ⊗ og 🛇 til du ser
	kode PS1, trykk 💶 for å vise verdien, endre den med 🐼 og 📚, lagre dem 🛛 ved å trykke 💶 eller 🕧.
	Hvis passordet er aktivert kommer det til å kreves for tilgang til brukerparametrer.
Passord "PA2":	brukes for tilgang til Installasjonsparameterene. Passordet er standard (PA2=15).
	For å endre det (PA2 ≠15): trykk 🚳 og hold i mer enn 5 sekunder, bla gjennom parametrene med 🐼 og 😒 inntil
	du ser kode PA2, trykk 😎, sett verdien til "15" med 🐼 og 🧭, bekreft med 🚳. Bla gjennom mappene til du finner
	kode diS and trykk 로 for å bekrefte. Bla gjennom parametrene med < og < til du ser kode PS2, trykk 로 for å vise
	verdien, endre den med < og 🕪, lagre den med å trykke 💷 eller 🕕.
Visning av "PA2" er se	om følger:
1) PA1 og PA2 ≠ 0:	Trykk ឈ i lengre enn 5 sekunder for å vise "PA1" og "PA2". Det vil da bli mulig å bestemme tilgang til Brukerpatrametrene
	(PA1) eller Installasjonsparametrene (PA2).

2) Ellers: Passordet "PA2" finnes blant parametrene på nivå 1. Om PA2 er aktivert må det angis for å komme til Installasjonsparametrene; PA2 angis på samme måte som PA1 for passordet PA1.

Hvis passordet som er angitt er feil, vises igjen PA1/PA2 og prosedyren må gjentas.

BRUK AV COPY CARD

Copy Card skal kobles til den serielle porten (TTL) og muliggjør hurtig programmering av instrumentets parametrer. Tilgang til **Installasjonsparametrene** ved "PA2", bla gjennom mappene med 🐼 og 🏈 inntil mappe **FPr** vises. Velg den med 🆚, bla gjennom parametrene med 🜊 og 🍳, og velg funksjon med 🚳 (f.eks. **UL**).

- Upload (UL): Velg UL og trykk C Denne funksjonen laster programmerings-parametrene fra instrumentet til kortet. Hvis prosedyren er en suksess, "y", vil synes i display, ellers "n" vil vises i displayet.
- Format (Fr): Med denne kommando er det mulig å formatere copy card, (anbefalt ved første bruk).
 Viktig: Fr parameter sletter alle data. Operasjonen kan ikke angres.
- Download: Tilkoble Copy Card når instrumentet er avslätt. Når det slås på vil data bli nedlastet fra copy card til instrumentet automatisk. Etter lampetesten viser displayet "dLy" om operasjonen lykkes og "dLn" om den ikke lykkes.

ANMERKNING: Etter nedlastingen fungerer instrumentet med de nye innstillingene.

MASKIN STATUS MENY

Tilgang til Maskinstatus meny ved å trykk 👀 og slippe knappen. Hvis ingen alarmer er aktiv vises "SEt". Bruk knappene ⊗ og ⊗ og bla gjennom alle mappene i menyen:



- AL: alarm mappe (kun synlig hvis en alarm er aktiv);
- SEt: Setpunkt;
- Pb1: følerverdi 1 Pb1;
- Pb2: følerverdi 2 Pb2* (Kun IDPlus 971/974 modeller);
- Pb3: følerverdi 3 Pb3**;
- * mappen vises hvis Pb2 er installert (H42 = y)
- ** mappen vises hvis Pb3 er installert (H11 = 0 og H43 = y)

Innstilling av settpunkt: For å vise settpunkt trykk 🗪 knappen når "SEt" vises i displayet. Verdien for settpunktet vises i displayet.

For å endre settpunkt verdien, trykk 🐼 og 🤡 knappen innen 15 sekunder.

Trykk set for å bekrefte endringen.

Vise følere: Når Pb1, Pb2 eller Pb3 vises, trykk 😨 knappen for å vise målt verdi av korresponderende føler (ANMERKNING: Verdien kan ikke endres).

PROGRAMMERINGS MENY

Tilgang til "Programmeringsmenyen", trykk 🚥 knappen i mer enn 5 sekunder. Hvis spesifisert et passord vil bli etterspurt. "PA1" for Brukerparametre og "PA2" for Installasjonsparametre (se avsnitt "PASSORD").

Brukerparametre: Ved tilgang vil displayet vil vise det første parameter ("diF"). Trykk ⊗ og ⊗ for å bla gjennom alle parametrene på nåværende nivå. Velg det ønskede parameter ved å trykke på 🚳. Trykk ⊗ og ⊗ for å endre og 🚳 for å lagre endringen.

Installasjonsparametre: Ved tilgang vil displayet vise den første mappen ("CP"). Trykk ⊗ og ⊗ for å bla gjennom mappene på nåværende nivå. Velg den ønskede mappen med @D. Trykk ⊗ og ⊗ for å bla gjennom parametrene i nåværende mappe og velg parameter med @D. Trykk ⊗ og ⊗ for å forandre og @D for å lagre endringene.

ANMERKNING: Slå av instrumentet og på igjen hver gang parameter konfigurasjon er endret in for å hindre feil funksjoner I konfigurasjonen og/eller pågående tidsfunksjoner.



ANSVAR OG AVVIK RISIKO

ELIWELL CONTROLS SRL tar ikke ansvar for eventuell skade på grunn av:

- installasjon/bruk som er en annen enn spesifisert, og spesielt ikke samsvarer med sikkerhetsforskrifter som gjelder i henhold til lover og/ eller instruksjoner som er gitt i denne manual;
- bruk i el.-skap som ikke garanterer adekvat beskyttelse mot elektrisk støt, vann eller støv i montasjen;
- bruk i el.-skap som muliggjør tilgang til farlige deler uten bruk av verktøy;
- · klussing med og/eller forandring av produktet;
- installasjon/bruk i el.-skap som ikke oppfyller standarder og forskrifter i gjeldene lover.

FORKLARING OM ANSVARSFRIHET

Dette dokument er eksklusiv eiendom til ELIWELL CONTROLS SRL og kan ikke reproduseres eller sirkuleres om ikke DET ER uttrykkelig autorisert av ELIWELL CONTROLS SRL.

Hvert hensyn har vært tatt i utarbeidelsen av dette dokument, allikevel kan ikke ELWELL CONTROLS SRL akseptere noen forpliktelser for noen skader som resultat av bruk. Det samme gjelder for hver person eller firma involvert i å lage og endre dette dokumentet. ELWELL CONTROLS SRL reserver seg retten til når som helst, uten foregående advarsel å utføre funksjonelle eller estetiske forandringer.

ELEKTRISKE TILKOBLINGER

Advarsel! Utfør alltid elektriske koblinger med maskinen avslått.

Instrumentet er utstytt med skrue eller demonterbare kontakter for tilkobling av elektriske ledninger med en max. diameter på 2.5 mm² (en ledning prekkeklemme for elektrisk strømtilførsel): for rekkeklemmenes kapasitet, se etiketten på instrumentet. Overskrid ikke maksimal tillatt strømstyrke, bruk da i så falle ne gnet kontaktor.

Kontroller at tilførselspenningen samsvarer med spenningen som instrumentet krever. Følerene har ingen spesiell polaritet og kablene kan forlenges ved bruk av en normal bipolar (to leder) kabel. (Bemerk at forlengelsen av følerkablene influerer på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) til instrumentet. Ytterste hensyn skal tas ved legging av kablene). Følerkabler og TTL serielle kabler bør legges separate fra kablene for tilførselspenningen.

VILKÅR FOR BRUK

Tillatt bruk

Av sikkerhetsårsaker skal instrumentet installeres og brukes i henhold til instruksjonene som medfølger. Spesielle hensyn skal tas slik at det under normale forhold ikke går an å komme til deler med farlig spenning. Anordningen skal beskyttes mot vann og støv med hensyn til dens bruksområde, og den må kun være tilgjengelig ved å bruke verktøy (unntatt for frontpanel).

Anordningen er egnet for innbygging i et apparat for kuldeformål og/eller lignende utstyr, og den har blitt testet med hensyn til sikkerhetsaspekter i samsvar med harmoniserte Europeiske referansestandarder.

Ikke tillatt bruk

Det er forbudt å bruke instrumentet på andre måter enn de uttrykkelig tillatte. Rele'kontaktene er av funksjonell type og kan være gjenstand for feil. Eventuelle beskyttelsesanordninger forutsatt av produktets standard, eller foreslått sunn fornuft på grunn av åpenbare sikkerhetsbehov bør gjøres utenfor instrumentet.

	TEKNISKE DATA (EN 60730-2-9)
Klassifisering:	driftsanordning for innbygging
Montering:	panelmontering med 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm) sjablong
Type avprosess:	1.B
Forurensningsklasse:	2
Materialklasse:	Illa
Overspenningskategori:	II
Nominell impulsspenning:	2500 Vac
Temperatur:	Bruk: –5,0 55,0 °C - Lagring: –30,0 85,0 °C
Tilførty spenning:	12 Vac/dc (±10%) 50/60 Hz eller 230 Vac (±10%) 50/60 Hz
Strømforbruk:	4,5 W maks
Digitale utganger (relé):	se etiketten på instrumentet
Brannklasse kategori:	D
Software class:	A

ANMERKNING: Kontroller strømforsyningen spesifisert på instrumentets etikett. Kontakt vårt salgskontor for relé kapasitet og strømforsyning.

VIDERE INFORMASJON

Innngangskarakteristikk

Display område:	NTC: -50,0110 °C; PTC: -55,0140 °C; PT1000: -55,0150°C (i display med 3 siffer + tegn)
Nøyaktighet:	NTC, PTC, PT1000 (-55,070,0 °C): Bedre enn 0.5% av full skala +1 siffer.
, ,	PT1000 (70,0150 °C): Bedre enn 0.6% av full skala +1 siffer.
Oppløsning:	0,1 °C
Summer:	JA (avhengig av modell)
Analoge innganger:	IDPlus 902/961: 1 NTC (standard)/PTC/PT1000 (parameter H00)
	IDPlus 971/974: 2 NTC (standard)/PTC/PT1000 (parameter HOO)
Digitale innganger:	IDPlus 902/961: 1 potensialfri digital inngang
	IDPlus 971/974: 2 potensialfrie digitale innganger
ANMERKNING	: - D.I.1 kan også konfigureres som føler inngang (H11=0 og H43=y)
	 D.I.2, hvis aktiv, skal tilkobles klemmene 1-2 på kontakt TTL (IDPlus 971/974)

Utgangs karakteristikk Digitale utganger:

Mekaniske egenskaper

Hus: Dimensioner: Koblingsbrett: Konnektorer: Fuktighet:

Forskrifter

Matsikkerhet:

IDPlus 902: 1 UT1 relé: NO 8(4) A - NC 6(3) A maks 250 Vac IDPlus 961: 1 Kompressor relé: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) maks 240 Vac IDPlus 971: 1 Avrimings relé: NO 8(4) A - NC 6(3) A maks 250 Vac 1 Kompressor relé: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) maks 240 Vac IDPlus 974: 1 Avrimings relé: NO 8(4) A - NC 6(3) A maks 250 Vac 1 Kompressor relé: UL60730 (A) 2Hp (12FLA - 72LRA) maks 240 Vac 1 vifte relé[.] 5(2) A maks 250 Vac

PC+ABS UL94 V-0, polykarbonat vindu, termoplast knapper front panel 78,6x37 mm, dybde 59 mm (uten rekkeklemmer) skrue eller demonterbare kontakter for kabler med en diameter på 2,5 mm2 TTL for tilslutning av Copy Card + D.I.2 (Kun IDPlus 971/974 modeller) Bruk / Lagring: 10...90 %RH (ikke kondenserende)

Ihht standard EN13485 som følger:

- eqnet for lagring - bruksområde: luft
- klimaområde A
- måleklasse 1 i område -25 ... 15 °C (*)
- (* kun med bruk av Eliwell følere)

ANMERKNING: De tekniske spesifikasjonene gitt i dette dokument angående måling (område, nøyaktighet, oppløsning etc.) henviser til instrumentet og ikke til medfølgende tilbehør, som f.eks følere.

Dette medfører f.eks, at feil som kommer fra føleren skal legges til instrumentets egenskaper.

BESKRIVELSE AV IDPlus 902/961 FAMILIE

IDPlus 902/961 er regulatorer med 1 reléutgang, 1 temperatur reguleringsføler og 1 multifunksjoninngang Digital/ Temperatur.

Temperaturstyring, kompressor start/stopp, og avriming ved kompressor stopp. Varmefunksjon: regulatoren kan benyttes som en enkel AV/PÅ termostat for varme.

Den digitale inngangen (D.I.) kan brukes til:

- Energisparing
- Avrimingsstart
- Dørkontakt
- Standby
- Ekstern alarm
- Innfrysning
- Pressostat
- HACCP alarm

	TABELL FOR BRUKER MENY PARAMETERE (IDPlus 902/961)								
PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.		
SEt	Temperatur styring Settpunkt.	LSE HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F		
diF	Differanse for styring av kompressorrelé.	0,1 30,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F		
HSE	Maksimum verdien som kan tildeles til Settpunktet.	LSE 302	99,0	140	140	5,0	°C/°F		
LSE	Minimum verdien som kan tildeles til Settpunktet.	-58,0 HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F		
dit	Intervall mellom start av 2 avriminger på rad, 0 = Ingen avriminger.	0 250	6			8	timer		
dEt	Maksimal tid for avriming.	1 250	30			30	min		
HAL	Høytemperatur alarm.	LAL 150	50,0	150	150	50,0	°C/°F		
LAL	Lavtemperatur alarm.	-50,0 HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F		
SA3	Føler 3 alarm settpunkt.	-50,0 150				70,0	°C/°F		
LOC	Knapp-lås. n=nei, y= ja (Knappene er låst).	n/y	n	n	n	n	flag		
PS1	Passord 1 for tilgang til parametrene i menyen QUICK.	0 250	0	0	0	0	ant		
CA1	Kalibrering 1. Verdi som skal legges til måleverdi fra føler 1.	-12,0 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F		
CA3	Kalibrering 3. Verdi som skal legges til måleverdi fra føler 3.	-12,0 12,0				0,0	°C/°F		
ddL	Visning i Display under avriming.	0/1/2	0			0	ant		
Ldd	Tid for blokkering av Display etter avriming. 0 = funksjonen avstengt.	0 255	30			30	min		
H43	Føler 3 installert	n/y				у	flag		
rEL	Versjon: Bare informasjon.	1	/	1	/	/	/		
tAb	Reservert: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	/		

ANMERKNING: ** Blant parametrene i Brukermenyen finnes også "PA2" som tillater tilgang til Installasjonsmenyen *** For komplett liste over parametrene se: APPENDIX A: Tabell "Installatør parametrer.

	TABELL FOR INSTALLASJONS MENY PARAMETERE (II	DPlus 902/	961)			
PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
SEt	Settpunkt temperaturstyring.	LSE HSE	0,0	0,0	0,0	-2,0	°C/°F
	KOMPRESSOR ("CP" mappe)						
diF	Differensial. Differanse for styring av kompressorrelé.	0,130,0	2,0	2,0	2,0	0,1	°C/°F
HSE	Den høyeste verdi som settpunktet kan stilles inn på.	LSE302	99,0	140	140	5,0	°C/°F
LSE	Den laveste verdi som settpunktet kan stilles inn på.	-58,0HSE	-50,0	-55,0	-55,0	-10,0	°C/°F
OSP	Temperatur verdi som skal legges til settpunktet, hvis redusert settpunkt tillates (Økonomi funksjon).	-30,030,0	3,0	3,0	0,0	0,0	°C/°F
Hc	Regularingstype. $C(0) = Kald; H(1) = Varm.$	C/H	С	С	Н	С	flag
Ont	Regulatorens på tid ved defekt føler. hvis Ont=1 og OFt=0 , er kompressoren på; hvis Ont=1 og OFt>0 , går kompressoren ihht innstilte tider.	0 250	0	0	0	0	min
OFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda guasta. hvis OFt=1 og Ont=0, er regulatoren avslått; hvis OFt=1 og Ont>0, går kompressoren ihht innstilte tider.	0 250	1	1	1	1	min
dOn	Kompressor relé aktivering forsinkelse etter anmodning.	0 250	0	0	0	0	sek
dOF	Forsinket start av kompressoren. Dvs. Tiden mellom stopp og neste start.	0 250	0	0	0	0	min
dbi	Forsinkelse mellom starter av kompressoren.	0 250	0	0	0	0	min
0d0 (!)	Forsinkelse i aktivering av alle utganger etter at instrumentet er slått på eller etter et strømbrudd. 0 = Ikke aktivert.	0 250	0	0	0	0	min
dcS	Settpunkt for innfrysing.	-58,0302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Tid for innfrysing.	0 255	0	0	0	0	min
dcc	Forsinkelse av avriming etter innfrysning.	0 255	0	0	0	0	min
	AVRIMING ("dEF" mappe)						
dit	Intervall mellom start av 2 avriminger. 0 = ingen avrimninger.	0 250	6	0	0	8	timer
dCt	Valg av tid mellom avrimningsintervall. 0 = Kompressorens driftstid; 1 = Driftstid; 2 = En avriming hver gang kompressoren stopper.	0/1/2	1	1	1	1	ant

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
dOH	Forsinkelse av avriming etter startkommando.	0 59	0	0	0	0	min
dEt	Maksimal tid for avriming.	1 250	30	1	1	30	min
dPO	Avriming ved spenningstilførsel til instrumentet. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
	_ALARMER ("AL" mappe)						
Att	Kan bli brukt til å velge absolutt (Att=0) eller relativ (Att=1) verdier for HAL og LAL parametere.	0/1	0	0	0	0	ant
Afd	Differanse for alarm.	1,0 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Høytemperatur alarm.	LAL302	50,0	150	150	50,0	°C/°F
LAL	Lavtemperatur alarm.	-58,0HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Alarmforsinkelse etter at regulatoren tilføres spenning.	0 10	0	0	0	0	timer
dAO	Alarmforsinkelse etter avriming.	0 999	0	0	0	0	min
0A0	Forsinkelse av temperaturalarm etter at den digitale inngangen aktiviseres.	0 10	0	0	0	0	timer
tdO	Forsinkelse av temperaturalarm etter at den digitale inngangen aktiviseres (Åpen dør).	0 250	0	0	0	0	min
tAO	Forsinkelse av temperaturalarm.	0 250	0	0	0	0	min
rLO	En ekstern alarm blokkerer regulatoren. $\mathbf{n}(0) = blokkerer ikke, \mathbf{y}(1) = blokkerer.$	n/y	n	n	n	n	flag
SA3	Føler 3 alarm settpunkt.	-58,0302	0,0	0,0	0,0	70,0	°C/°F
dA3	Føler 3 alarm differensial.	1,0 50,0	1,0	1,0	1,0	10,0	°C/°F
	BELYSNING & DIGITALE INNGANGER ("Lit" mappe)						
dOd	Funksjon for digitale innganger. 0 = ingenting; 1 = stopper viftene; 2 = stopper kompressor; 3 = stopper vifter og kompressor.	0/1/2/3	0	0	0	0	ant
dAd	Aktiveringsforsinkelse for digitale innganger.	0 255	0	0	0	0	min
dCO	Forsinkelse av kompressorstopp etter tilslag av digital inngang.	0 255	1	1	1	1	min
	PRESSOSTAT ("PrE" mappe)						
Pen	Høyeste antall tillatte feilsignaler i inngang for pressostat.	0 15	0	0	0	0	ant
PEI	Tidsintervall for PEn.	1 99	1	1	1	1	min
PEt	Startforsinkelse av kompressor etter avstengning av pressostat.	0 255	0	0	0	0	min

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
	KOMMUNIKASJON ("Add" mappe)						
PtS	Valg av kommunikasjonsprotokoll. t (0) = Televis; d (1) = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Instrumentets nummer innen familien (Gyldige verdier fra 0 til 14).	0 14	0	0	0	0	ant
FAA	Instrumentets familie (Gyldige verdier fra 0 til 14).	0 14	0	0	0	0	ant
Pty	Modbus parity bit. $\mathbf{n}(0) = \text{none}(\text{ingenting}); \mathbf{E}(1) = \text{even}(\text{lik}); \mathbf{o}(2) = \text{odd}(\text{rar}).$	n/E/o	n	n	n	n	ant
StP	Modbus stop bit. 1b (0) = 1 bit; 2b (1) = 2 bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
	DISPLAY ("diS" mappe)						
100	Knappelås. Det er fremdeles mulig åpne sider for å stille inn parametrer, inklusive	n/v	n	n	n	n	flag
LUC	denne parameter for å låse opp. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}(\text{Knappelås}).$	11/ y					nay
PS1	Passord1: hvis PS1≠0 er det et passord for å komme til Brukerparametrene .	0 250	0	0	0	0	ant
PS2	Passord2: hvis PS2≠0 er det et passord for å komme til Installasjonsparametrene .	0 250	15	15	15	15	ant
ndt	Displayvisning med komma. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	у	у	у	у	flag
CA1	Kalibrering 1. Temperaturverdi som skal legges til føler Pb1 verdi.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrering 3. Temperaturverdi som skal legges til føler Pb3 verdi.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Display-visning under avriming. 0 = viser temperatur registrert av føler Pb1; 1 = lås registrering av føler Pb1 verdien ved starten av avrimingen; 2 = vis "dEF" koden.	0/1/2	0	0	0	0	ant
Ldd	Tid for blokkering av display etter avriming (med ddL=2). 0 = funksjonen avstengt.	0 255	30	30	30	30	min
	Velg °C eller °F for å vise temperatur. ($0 = °C$, $1 = °F$).						
dro	OBS!: Endring fra °C til °F eller vice-versa endrer ikke verdiene på SEt, diF	0/1	0	0	0	0	flag
	values, etc. (F.eks. Settpunkt=10°C blir 10°F)						-
ddd	Velg type verdi som skal vises i displayet.	0/1/2/3	1	1	1	1	ant
000	0 = Settpunkt; 1 = føler Pb1; 2 = føler Pb2; 3 = føler Pb3.	0/112/0					unt
	HACCP ("HCP" mappe)						
SHH	Innstilling høy HACCP. Høytemperaturalarm i HACCP.	-55,0150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
SLH	Innstilling lav HACCP. Lavtemperaturalarm i HACCP.	-55,0150	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
drA	Forsinkelse av alarm lagring. Den minste tid som verdien må være i den kritiske sonen for at alarmen skal lagres.Når tiden er løpt ut signaleres og lagres en HACCP-alarm.	0 99	0	0	0	0	min
drH	Tilbakestilling av HACCP alarm etter seneste tilbakestilling. Tiden før alarmen automatisk fjernes.	0 250	0	0	0	0	timer

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
H50	Tilbakestilling av HACCP-alarm etter seneste tilbakestilling. O = HACCP alarmer IKKE aktivert; 1 = HACCP alarmer aktivert og alarmrelé IKKE aktivert; 2 = HACCP alarmer og alarm relé aktivert.	0/1/2	0	0	0	0	ant
H51	Forsinkelsestid for HACCP alarm.	0 250	0	0	0	0	min
	KONFIGURASJON ("CnF" mappe) 🗩 Hvis en eller flere parametere endres, må regula	atoren slåes av	/ og de	eretter	slåes	på igje	n.
H00(!)	Valg av føler. $0 = PTC$; $1 = NTC$; $2 = PT1000$.	0/1/2	1	1	1	1	ant
H11	Konfigurasjon av digital inngang 1/polaritet. 0 = avslätt; ±1 = avriming; ±2 = økonomi settpunkt; ±3 = ikke brukt; ±4 = dorbryter; ±5 = ekstem alarm; ±6 = Standby; ±7 = pressostat; ±8 = nedfrysing; ±9 = stenger av logging av HACCP alarm. ANMERKNING: "+" angir at inngangen er aktiv om kontakten er stengt. "-" anger at inngangen er aktiv om kontakten er åpen.	-9+9	0	0	0	0	ant
H21	(Kun IDPlus 961) Innstilling av digital utgang 1 (ﷺ). 0= avslätt; 1= kompressor; 2= avriming; 3= vifter; 4= alarm; 5= AUX; 6= stand-by	0 6	1	1	1	1	ant
H22	(Kun IDPlus 902) Innstilling av digital utgang 1 (ﷺ). Samme som H21.	0 6	2	2	3	4	ant
H31	Innstilling av knapp OPP. 0 = avslått; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 5 = tilbakestill HACCP alarmer; 6 = slå av HACCP alarmer; 7 = nedfrysing.	0 7	1	0	0	1	ant
H32	Innstilling av knapp NED. Samme som H31.	0 7	0	0	0	0	ant
H43	Føler Pb3 er installert. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	у	flag
reL	Versjon: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	/
tAb	Reservert: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	/
	COPY CARD ("FPr" mappe)						
UL	Overføring av programmerings-parametre fra instrument til Copy Card.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formattere Copy Card. Fjerner alle data fra Copy Card. ANMERKNING: hvis parameter "Fr" er brukt, vil alle dat bli permanent borte. Kommandoen kan ikke angres.	/	/	/	/	/	/
	FUNKSJONER ("FnC" mappe)						
rAP	Tilbakestill pressostatalarm.	/	/	/	/	/	/
rES	Tilbakestill HACCP alarmer.	/	/	/	/	/	/

ANMERKNING: Hvis en eller flere parametrer market med (!) endres, MÅ regulatoren slås av og deretter på igjen for å garantere korrekt funksjon.

BESKRIVELSE AV IDPlus 971 FAMILIE

IDPlus 971 er regulatorer med 2 rele' utganger, 2 temperatur følere (regulering og fordamper), en multifunksjonsinngang Digital/Temperatur inngang og en digital inngang.

Relé utgang kan brukes for å styre:

- kompressor
- avrimningens varmeelementer
- fordamper vifter
- AUX utgang
- temperatur alarm
- stand-by

Den andre føleren kan benyttes for å styre avrimningssyklusen og fordamper viftene.

Digitale innganger (D.I.1 og D.I.2) kan brukes til:

- Energisparing
- Avrimingsstart
- Styring av AUX dørbryter
- Stand-by
- Ekstern alarm
- Nedfrysing
- Pressostat
- HACCP alarmer

TABELL FOR BRUKERMENY PARAMETERE (IDPlus 971)

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
SEt	Settpunkt for temperaturregulering.	LSE HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
diF	Differensial. Differanse for styring av kompressorrelé.	0,1 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Den høyeste verdi som settpunktet kan stilles inn på.	LSE 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Den laveste verdi som settpunktet kan stilles inn på.	-58,0 HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dty	Type av avriming.	0/1/2	0	0			ant
dit	Intervall mellom start av 2 avriminger. 0= Ingen avriminger.	0 250	6	6	6	6	timer
dEt	Maksimal tid for avriming.	1 250	30	30	30	30	min
dSt	Stopptemperatur for avriming. Temperaturen måles av fordamperføler.	-50,0 150	8,0		8,0		°C/°F
FSt	Stopptemperatur for vifte.	-50,0 150			50,0		°C/°F
Fdt	Vifteforsinkelse etter avriming.	0 250			0		min
dt	Drypptid.	0 250			0		min
dFd	Skal viften stoppe ved avriming. (det avhenger av FCO parameter)	n/y			У		flag
HAL	Høytemperatur alarm.	LAL 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Lavtemperatur alarm.	-50,0 HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
dOd	Funksjon i digital inng.	0/1/2/3			0		ant
dCO	Forsinkelse av kompressorstopp etter tilslag av digital inngang.	0 255			1		min
LOC	Knappelås. N= Nei, y=Ja (Knappene er låst).	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Passord for tilgang til parametrene i menyen QUICK.	0 250	0	0	0	0	ant
CA1	Kalibrering 1. Verdi som skal legges til måleverdi fra føler 1.	-12,0 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibrering 2. Verdi som skal legges til måleverdi fra føler 2.	-12,0 12,0	0,0		0,0		°C/°F
ddL	Visning i display under avriming.	0/1/2	0	0	0	0	ant
Ldd	Tid for blokkering av display etter avriming. 0=funksjonen avstengt.	0 255	30	30	30	30	min
H42	Fordamperføler installert.	n/y	у		у		flag
rEL	Versjon: Bare informasjon.	ľ	1	1	1	/	1
tAb	Reservert: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	/

ANMERKNING: ** Blant parametrene i Brukermenyen finnes også "PA2" som tillater tilgang til Installasjonsmenyen *** For komplett liste over parametrene se: APPENDIX A: Tabell "Installatør parametrer.

	TABELL FOR INSTALLASJONS MENY PARAMETERE	(IDPlus 97	/1)				
PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
SEt	Settpunkt for temperaturregulering.	LSE HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
	KOMPRESSOR ("CP" mappe)						
diF	Differensial. Differanse for styring av kompressorrelé.	0,130,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HSE	Den høyeste verdien som settpunktet kan stilles inn på.	LSE302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F
LSE	Den laveste verdien som settpunktet kan stilles inn på.	-58,0HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
OSP	Temperatur verdi som skal legges til settpunktet, hvis redusert setpunkt tillates (Økonomi funksjon).	-30,030,0	3,0	3,0	0,0	3,0	°C/°F
Hc	Regularingstype. $C(0) = Kald; H(1) = Varm.$	C/H	С	С	С	С	flag
Ont	Regulatorens på tid ved defekt føler. Hvis Ont=1 og OFt=0 , er kompressoren på; hvis Ont=1 og OFt>0 , går kompressoren ihht innstilte tider.	0 250	0	0	0	0	min
OFt	Regulatorens av tid ved defekt føler. Hvis OFt=1 og Ont=0, er regulatoren avslått; hvis OFt=1 og Ont>0, går kompressoren ihht innstilte tider.	0 250	1	1	1	1	min
dOn	Kompressor relé aktivering forsinkelse etter anmodning.	0 250	0	0	0	0	sek
dOF	Forsinket start av kompressoren. Dvs. Tiden mellom stopp og neste start.	0 250	0	0	0	0	min
dbi	Forsinkelse mellom starter av kompressoren.	0 250	0	0	0	0	min
0d0 (!)	Forsinkelse i aktivering av alle utganger etter at instrumentet er slått på eller etter et strømbrudd. 0 = lkke aktivert.	0 250	0	0	0	0	min
dcS	Settpunkt for innfrysning.	-58,0302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
tdc	Tid for innfrysning.	0 255	0	0	0	0	min
dcc	Tidsforsinkelse for avriming etter innfrysning.	0 255	0	0	0	0	min
	AVRIMING ("dEF" mappe)						
dtY	Type avriming. 0 = elektrisk avriming; 1 = varmgassavriming; 2 = fri avriming. Uavhengig av kompressor.	0/1/2	0	0	0	0	ant
dit	Intervall mellom start av 2 avriminger. 0 = ingen avriming.	0 250	6	6	6	6	timer
dCt	Valg av tidsregning for avrimingsintervall. 0 = kompressorens driftstid; 1 = driftstid; 2 = avriming hver gang kompressoren stoppes av instrumentet.	0/1/2	1	1	1	1	ant
dOH	Forsinkelse for avriming etter startkommando.	0 59	0	0	0	0	min
dEt	Maksimal tid for avriming.	1 250	30	30	30	30	min

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
dSt	Stopptemperatur for avriming. Temperaturen måles av fordamperføler.	-50,0150	8,0	50,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Avriming ved spenningstilslutning av instrumentet. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
	VIFTER ("FAn" mappe)						
FSt	Stopptemperatur for vifte.	-58,0302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Differanse for viftestyring.	1,0 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Vifteforsinkelse etter avriming.	0 250	0	0	0	0	min
dt	Drypptid.	0 250	0	0	0	0	min
dFd	Skal viften stoppe under avriming. \mathbf{n} (0) = Nei (det avhenger av FCO parameter); \mathbf{y} (1) = Ja (vifte stoppet).	n/y	у	у	у	у	flag
FCO	Viftens funksjon med kompressoren stoppet. 0 = vifte stoppet; 1 = vifte i gang; 2 = i henhold til tidsparameter nedenfor.	0/1/2	0	0	0	0	ant
FOn	Vifte i gang på dagtid.	0 99	0	0	0	0	min
FOF	Vifte stoppet på dagtid.	0 99	0	0	0	0	min
Fnn	Vifte i gang på natten.	0 99	0	0	0	0	min
FnF	Vifte stoppet på natten.	0 99	0	0	0	0	min
ESF	Aktivere nattmodus for vifte. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
	ALARMER ("AL" mappe)						
Att	Parameter for innstilling av "HAL og "LAL" som absolutt verdi eller relatert til settpunkt. 0 = absolutt verdi, 1 = relative verdi.	0/1	0	0	0	0	ant
Afd	Differanse for alarm.	1,0 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Høytemperatur alarm.	LAL302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Lavtemperatur alarm.	-58,0HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Alarmforsinkelse etter etter reaktivering pga strømbrudd.	0 10	0	0	0	0	timer
dAO	Alarmforsinkelse etter avriming.	0 999	0	0	0	0	min
0A0	Forsinkelse av temperaturalarm etter at den digitale inngangen aktiviseres (Stengt dør).	0 10	0	0	0	0	timer
td0	Forsinkelse av temperaturalarm etter at den digitale inngangen aktiviseres (Åpen dør).	0 250	0	0	0	0	min
tAO	Forsinkelse av temperaturalarm.	0 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarm for avrimingsstopp pă tid. \mathbf{n} (0) = Nei; \mathbf{y} (1) = Ja.	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	En ekstern alarm blokkerer regulatoren. n (0) = Nei; y (1) = Ja.	n/y	n	n	n	n	tlag

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
SA3	Alarmverdi for føler 3.	-58,0302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Alarmdifferanse for føler 3.	1,0 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
	LYS & DIGITALE INNGANGER ("Lit" mappe)						
dOd	Funksjon for digital inngang. 0 = ingenting; 1 = stopper viftene; 2 = stopper kompressor; 3 = stopper vifter og kompressor.	0/1/2/3	0	0	2	0	ant
dAd	Aktiveringsforsinkelse.	0 255	0	0	0	0	min
dCO	Forsinkelse av kompressorstopp etter tilslag av digital inngang.	0 255	1	1	1	1	min
	PRESSOSTAT ("PrE" mappe)						
Pen	Høyeste antall tillatte feilsignaler i inngang for pressostat.	0 15	0	0	0	0	ant
PEI	Tidsintervall for PEn.	1 99	1	1	1	1	min
PEt	Startforsinkelse av compressor eter tilslag av digital innganmg.	0 255	0	0	0	0	min
	KOMMUNIKASJON ("Add" mappe)						
PtS	Valg av kommunikasjonsprotokoll. t (0) = Televis; d (1) = Modbus.	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Instrumentets nummer innen familien (Gyldige verdier fra 0 til 14).	0 14	0	0	0	0	ant
FAA	Instrumentets familie (Gyldige verdier fra 0 til 14).	0 14	0	0	0	0	ant
Pty	Modbus parity bit. $\mathbf{n}(0) = \text{none}(\text{ingenting}); \mathbf{E}(1) = \text{even}(\text{lik}); \mathbf{o}(2) = \text{odd}(\text{rar}).$	n/E/o	n	n	n	n	ant
StP	Modbus stop bit. 1b $(0) = 1$ bit; 2b $(1) = 2$ bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
	DISPLAY ("diS" mappe)						
LOC	Knappelås. Det er fremdeles mulig å åpne sider for å stille inn parameter, inklusive denne parameter for igjen låse opp knappene. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Passord1: hvis PS1≠0 er det passord for å komme til Brukerparametre .	0 250	0	0	0	0	ant
PS2	Passord2: hvis PS2≠0 er det passord for å komme til Installasjonsparametre .	0 250	15	15	15	15	ant
ndt	Display med desimaltegn. n (0) = ingen desimaltegn (bare heltall); y (1) = vise desimaltegn (komma).	n/y	у	у	у	у	flag
CA1	Kalibrering 1. Temperaturverdi som skal legges til verdien som registreres av føler 1.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibrering 2. Temperaturverdi som skal legges til verdien som registreres av føler 2.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrering 3. Temperaturverdi som skal legges til verdien som registreres av føler 3.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
ddL	Visning ved avriming. 0 = viser temperatur til føler 1; 1 = viser føler 1 temperatur ved start av avrimingen; 2 = viser "dEF" under avrimingen.	0/1/2	0	0	0	0	ant

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
Ldd	Tid for blokkering av display etter avriming (med ddL=2). 0 = avstengt.	0 255	30	30	30	30	min
dro	Velg °C eller °F for å vise temperatur. ($0 = °C$, $1 = °F$). OBS! : Endring fra °C til °F eller vice-versa endrer IKKE verdiene på SEt, diF,	0/1	0	0	0	0	flag
	etc. (f.eks. Settpunkt=10°C blir 10°F).						
ddd	Valg av verditype som skal vises i displayet. 0 = Settpunkt; 1 = føler Pb1 ; 2 = føler Pb2 ; 3 = føler Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	ant
	HACCP ("HCP" mappe)						
SHH	Innstilling av høy HACCP. Høytemperaturalarm i HACCP.	-55,0150	0	0	0	0	°C/°F
SLH	Innstilling av lav HACCP. Lavtemperaturalarm i HACCP.	-55,0150	0	0	0	0	°C/°F
drA	Forsinkelse for alarmlagring. Den minste tid som verdien må være i den kritiske sonen for at alarmen skal lagres. Når tiden er utløpt signaliseres og lagres en HACCP-alarm.	0 99	0	0	0	0	min
drH	Tilbakestilling av HACCP-alarm etter seneste tilbakestilling. Tid før alarmer automatisk fjernes.	0 250	0	0	0	0	timer
H50	Aktivering av HACCP-funksjoner og alarmrelé. 0 = HACCP-alarm ikke aktivert; 1 = HACCP-alarm aktivert men alarmrelé ikke aktivert; 2 = HACCP-alarm og alarmrelé aktivert.	0/1/2	0	0	0	0	ant
H51	Forsinkelsestid for HACCP alarm.	0 250	0	0	0	0	min
	KONFIGURASJON ("CnF" mappe) 📨 Hvis en eller flere parametere endres, må regu	latoren slåes a	v oq d	eretter	r slåes	på igj	en.
H00(!)	Valg av føler. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000.	0/1/2	1 1	1	1	1	ant
H11	Konfigurasjon av digital inngang 1/polaritet. 0 = avislat; ±1 = avitining; ±2 = økonomi settpunkt; ±3 = ikke brukt; ±4 = dørbyter; ±5 = ekstem alarm; ±6 = Standby; ±7 = pressostat; ±8 = nedfrysing; ±9 = stenger av logging av HACCP alarm. ANMERKNING: • "+" angir at inngangen er aktiv om kontakten er stengt. • "-" anger at inngangen er aktiv om kontakten er åpen.	-9 +9	0	0	4	0	ant
H12	Konfigurasjon av digital inngang 2/polaritet. Samme som H11.	-9 +9	0	0	0	0	ant
H21	Innstilling av digital utgang 1 (\$\$). 0 = avslātt; 1 = kompressor; 2 = avriming; 3 = vifter; 4 = alarm; 5 = AUX; 6 = Stand-by.	0 6	1	1	1	1	ant

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
H22	Innstilling av digital utgang 2 (🐝). Samme som H21.	0 6	2	2	3	4	ant
H25	Aktivere eller blokkere summer. 0 = blokkere; 4 = aktivere; 1-2-3-5-6-7-8 = Ikke i bruk.	0 8	0	0	0	4	ant
H31	Innstilling av knapp OPP. 0 = avslätt; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 5 = tilbakestill HACCP alarmer; 6 = steng av HACCP alarm; 7 = Nedfrysing.	0 7	1	1	1	1	ant
H32	Innstilling av knapp NED. Samme som H31.	07	0	0	0	0	ant
H42	Fordamperføler installert. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	у	n	у	n	flag
H43	Føler 3 installert. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = Ja.$	n/y	n	n	n	n	flag
reL	Versjon: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	1
tAb	Reservert: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	/
	COPY CARD ("FPr" mappe)						
UL	Overføring av programmerings-parametre til Copy Card.	/	/	/	/	/	/
Fr	Formattere Copy Card. Sletter alle fra Copy Card. ANMERKNING: Bruk av parameter "Fr" medfører at alle data blir borte. Kommandoen kan ikke angres!!	/	/	/	/	/	/
	FUNKSJONER ("FnC" mappe)						
rAP	Tilbakestill pressostatalarm.	/	/	/	/	/	/
rES	Tilbakestill HACCP alarm.	/	/	/	/	/	/

ANMERKNING: Hvis en eller flere parametre som er merket med (!) blir endret, MÅ regulatoren slås av og deretter slås på igjen for å garantere korrekt funksjon.

BESKRIVELSE AV IDPlus 974 FAMILIE

IDPlus 974 er regulatorer med 3 relé utganger, 2 temperature følere (regulering og fordamper), en multifunksjonsinngang Digital/Temperatur inngang og en digital inngang.

Relé utgangene 2 and 3 kan benyttes for å styre:

- kompressor
- avrimings varmeelementer
- fordamper vifter
- AUX utgang
- alarm
- Stand-by

Den andre føleren kan brukes for å styre avriming og fordampervifter.

De digital inngangene (D.I.1 og D.I.2) brukes til:

- Energisparing
- Avrimingsstart
- Styring av AUX
- dørbryter
- Stand-by
- Ekstern alarm
- Nedfrysing
- Pressostat
- HACCP alarm

	TABELL FOR BRUKER MENY PARAMETERE (IDPlus 974)								
PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.		
SEt	Settpunkt for temperaturregulering.	LSE HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F		
diF	Différanse for styring av kompressorrelé.	0,1 30,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F		
HSE	Den høveste verdien som settpunktet kan stilles inn på.	LSE 302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F		
LSE	Den laveste verdien som settpunktet kan stilles inn på.	-58,0 HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F		
dty	Type av avriming.	0/1/2	0	0		1	ant		
dit	Interval mellom start av 2 avriminger. 0 = Ingen avriminger.	0 250	6	6	6	6	timer		
dEt	Maksimal tid for avriming.	1 250	30	30	30	30	min		
dSt	Stopptemperatur for avriming.	-50,0 150	8,0	8,0	8,0	8,0	°C/°F		
FSt	Stopptemperatur for vifte.	-58,0 302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F		
Fdt	Vifteforsinkelse etter avriming.	0 250	0	0	0	0	min		
dt	Drypptid.	0 250	0	0	0	0	min		
dFd	Skal viften stoppes under avriming (det avhenger av FCO parameter).	n/y	V	V.	V.	V V	min		
HAL	Høytemperatur alarm.	LAL 150	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F		
LAL	Lavtemperatur alarm.	-50,0 HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F		
LOC	Knappelås. N=Nei; y=Ja (Knappene er låst).	n/y	n	n	n	n	flag		
PS1	Passord 1 for tilgang til menven QUICK.	0 250	0	0	0	0	anť		
CA1	Kalibrering 1. Verdí som skal legges til måleverdi fra føler 1.	-12,0 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F		
CA2	Kalibrering 2. Verdi som skal legges til måleverdi fra føler 2.	-12,0 12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F		
CA3	Kalibrering 3. Verdi som skal legges til måleverdi fra føler 3.	-12,0 12,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F		
ddL	Display-visning under avriming.	0/1/2	0	0	0	0	ant		
Ldd	Tid for blokkering av display efter avriming. 0= funksjonen stengt.	0 255	30	30	30	30	min		
SHH	Høytemperatur alarm i HACCP.	-55,0 150		10,0			°C/°F		
SLH	Lavtemperatur alarm i HACCP.	-55,0 150		-10,0			°C/°F		
drA	Den minste tid som verdien må være I den kritiske sonen for at alarmen skal lagres.	0 99		10			min		
drH	Tilbakestilling av HACCP-alarm etter siste tilbakestilling.	0 250		24			timer		
H50	Aktivering av HACCP-funksjoner og alarmrelé.	0/1/2		1			ant		
H51	Forsinkelsestid for HACCP alarm.	0 250		0			min		
H42	Fordamperføler installert.	n/y	y	У	У	У	flag		
H43	Føler 3 installert.	l n/y	ń	ý	ń	l ń	flag		
rEL	Versjon: Bare informasjon.	/*		1	1	1	ľ		
tAb	Resérvert: Bare informásion.								

ANMERKINIG: * Blant parametrene i Brukermenyen finnes også "PA2" som tillater tilgang til Installasjonsmenyen. ** For å tilbakestille HACCP alarm bruk funksjonen rES som tillater tilgang til Installasjonsparametre. *** For en komplett liste over parametrene, se: APPENDIX A: Tabell For Installasjonsmeny.

	TABELL FOR INSTALLASJONS MENY PARAMETERE (IDPlus 974)									
PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.			
SEt	Settpunkt for temperaturregulering.	LSE HSE	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F			
	KOMPRESSOR ("CP" mappe)									
diF	Differensial. Differanse for styring av kompressorrelé.	0,130,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F			
HSE	Den høyeste verdien som settpunktet kan stilles inn på.	LSE302	99,0	99,0	99,0	99,0	°C/°F			
LSE	Den laveste verdien som settpunktet kan stilles inn på.	-58,0HSE	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F			
OSP	Temperatur verdi som skal legges til settpunktet, hvis redusert setpunkt tillates (Økonomi funksjon).	-30,030,0	3,0	0,0	0,0	3,0	°C/°F			
Hc	Reguleringstype. $C(0) = Kald; H(1) = Varm.$	C/H	С	С	С	С	flag			
Ont	Regulatorens på tid ved defekt føler. Hvis Ont=1 og OFt=0 , er kompressoren på; hvis Ont=1 og OFt>0 , går kompressoren ihht innstilte tider.	0250	0	0	0	0	min			
OFt	Regulatorens av tid ved defekt føler. Hvis OFt=1 og Ont=0, er regulatoren avslått; hvis OFt=1 og Ont>0, går kompressoren ihht innstilte tider.	0 250	1	1	1	1	min			
dOn	Kompressor relé aktivering forsinkelse etter anmodning.	0 250	0	0	0	0	sek			
dOF	Forsinket start av kompressoren. Dvs. Tiden mellom stopp og neste start.	0 250	0	0	0	0	min			
dbi	Forsinkelse mellom starter av kompressoren.	0 250	0	0	0	0	min			
0d0 (!)	Forsinkelse i aktivering av alle utganger etter at instrumentet er slått på eller etter et strømbrudd. 0 = Ikke aktivert.	0 250	0	0	0	0	min			
dcS	Settpunkt for innfrysning.	-58,0302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F			
tdc	Tid for innfrysning.	0 255	0	0	0	0	min			
dcc	Tidsforsinkelse for avriming etter innfrysning.	0 255	0	0	0	0	min			
	AVRIMING ("dEF" mappe)									
dtY	Type avriming. 0 = elektrisk avriming; 1 = varmgassavriming; 2 = fri avriming. Uavhengig av kompressor.	0/1/2	0	0	0	1	ant			
dit	Intervall mellom start av 2 avriminger. 0 = Ingen avriminger.	0 250	6	6	6	6	timer			
dCt	Valg av tidsregning for avrimingsintervall. 0 = Kompressorens driftstid; 1 = Driftstid; 2 = Hver gang kompressoren stoppes av regulatoren gjennomføres en avriming.	0/1/2	1	1	1	1	ant			
dOH	Forsinkelse av avriming etter startkommando.	0 59	0	0	0	0	min			
dEt	Maksimal tid for avriming.	1 250	30	30	30	30	min			

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
dSt	Stopptemperatur for avriming. Temperaturen måles av en fordamperføler.	-50,0150	8,0	8,0	8,0	50,0	°C/°F
dPO	Avriming ved spenningstilførsel til instrumentet. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
	VIFTER ("FAn" mappe)						
FSt	Stopptemperatur for vifte.	-58,0+302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
FAd	Differanse for viftestyring.	1,0 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
Fdt	Vifteforsinkelse etter avriming.	0 250	0	0	0	0	min
dt	Drypptid.	0 250	0	0	0	0	min
dFd	Skal viften stoppe under avriming. \mathbf{n} (0) = Nei (det avhenger av FCO parameter); \mathbf{y} (1) = Ja (vifte stoppet).	n/y	у	у	у	у	flag
FCO	Viftens funksjon med kompressoren stoppet. 0 = vifte stoppet; 1 = vifte i gang; 2 = i henhold til tidsparameter nedenfor.	0/1/2	0	0	0	0	ant
FOn	Vifte i gang på dagtid.	0 99	0	0	0	0	min
FOF	Vifte stoppet på dagtid.	0 99	0	0	0	0	min
Fnn	Vifte i gang på natten.	0 99	0	0	0	0	min
FnF	Vifte stoppet på natten.	0 99	0	0	0	0	min
ESF	Aktivere nattmodus for vifte. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
	ALARMER ("AL" mappe)						
Att	Parameter for innstilling av "HAL og "LAL" som absolutt verdi eller relatert til settpunkt. 0 = absolutt verdi, 1 = relative verdi.	0/1	0	0	0	0	ant
Afd	Differanse for alarm.	1,0 50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	°C/°F
HAL	Høytemperatur alarm.	LAL+302	50,0	50,0	50,0	50,0	°C/°F
LAL	Lavtemperatur alarm.	-58,0HAL	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0	°C/°F
PAO	Alarmforsinkelse etter etter reaktivering pga strømbrudd.	0 10	0	0	0	0	timer
dAO	Alarmforsinkelse etter avriming.	0 999	0	0	0	0	min
OAO	Forsinkelse av temperaturalarm etter at den digitale inngangen aktiviseres (Stengt dør).	0 10	0	0	0	0	timer
tdO	Forsinkelse av temperaturalarm etter at den digitale inngangen aktiviseres (Apen dør).	0 250	0	0	0	0	min
tAO	Forsinkelse av temperaturalarm.	0 250	0	0	0	0	min
dAt	Alarm for avrimingsstopp pă tid. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
rLO	En ekstern alarm blokkerer regulatoren. n (0) = Nei; y (1) = Ja.	l n/y	n	n	n	n	tlag

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
SA3	Alarmverdi for føler 3.	-58,0302	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
dA3	Alarmdifferanse for føler 3.	1,0 50,0	1,0	1,0	1,0	1,0	°C/°F
	LYS & DIGITALE INNGANGER ("Lit" mappe)						
dOd	Funksjon for digital inngang. 0 = ingenting; 1 = stopper vifter; 2 = stopper kompressor; 3 = stopper vifter og kompressor.	0/1/2/3	0	0	0	0	ant
dAd	Tidsforsinkelse for for digitale innganger.	0 255	0	0	0	0	min
dCO	Tidsforsinkelse av kompressorstopp etter at døren er åpnet.	0 255	1	1	1	1	min
AuP	Aktivere AUX-reléet når døren er åpen. \mathbf{n} (0) = Nei; \mathbf{y} (1) = Ja.	n/y	n	n	у	n	flag
	PRESSOSTAT ("PrE" mappe)						
Pen	Høyeste antall tillatte feilsignaler i inngang til pressostat.	0 15	0	0	0	0	ant
PEI	Tidsintervall for PEn.	1 99	1	1	1	1	min
PEt	Startforsinkelse av kompressor etter avstengning av pressostat.	0 255	0	0	0	0	min
	KOMMUNIKSJON ("Add" mappe)						
PtS	Valg av kommunikasjonsprotokoll. t (0) = Televis; d (1) = Modbus	t/d	t	t	t	t	flag
dEA	Instrumentets nummer innen familien (Gyldige verdier fra 0 til 14).	014	0	0	0	0	ant
FAA	Instrumentets familie (Gyldige verdier fra 0 til 14).	014	0	0	0	0	ant
Pty	Modbus parity bit. \mathbf{n} (0) = none (ingenting); \mathbf{E} (1) = even (lik); \mathbf{o} (2) = odd (rar).	n/E/o	n	n	n	n	ant
StP	Modbus stop bit. 1b $(0) = 1$ bit; 2b $(1) = 2$ bit.	1b/2b	1b	1b	1b	1b	flag
	DISPLAY ("diS" mappe)						
LOC	Knappelås. Det er fremdeles mulig å åpne sider for å stille inn parameter, inklusive denne parameter for igjen låse opp knappene. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	n	n	n	flag
PS1	Passord1: hvis PS1≠0 er det passord for å komme til Brukerparametre.	0 250	0	0	0	0	ant
PS2	Passord2: hvis PS2≠0 er det passord for å komme til Installasjonsparametre .	0 250	15	15	15	15	ant
ndt	Display med desimaltegn. \mathbf{n} (0) = ingen desimaltegn (bare heltall); \mathbf{y} (1) = vise desimaltegn (komma).	n/y	у	у	у	у	flag
CA1	Kalibrering 1. Temperaturverdi som skal legges til verdien som registreres av føler 1.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA2	Kalibrering 2. Temperaturverdi som skal legges til verdien som registreres av føler 2.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F
CA3	Kalibrering 3. Temperaturverdi som skal legges til verdien som registreres av føler 3.	-12,012,0	0,0	0,0	0,0	0,0	°C/°F

PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.
ddL	Visning ved avriming. $0 =$ viser temperatur til føler 1; $1 =$ viser føler 1 temperatur ved start av avrimingen; $2 =$ viser "dEF" under avrimingen.	0/1/2	0	0	0	0	ant
Ldd	Tid for blokkering av display etter avriming (med ddL=2) 0 = avstengt.	0 255	30	30	30	30	min
dro	Velg °C eller °F for å vise temperatur. (0 = °C, 1 = °F). OBSI : Endring fra °C til °F eller vice-versa endrer IKKE verdiene på SEt, diF, ett r (f der Sattempter 10°C hill 10°E).	0/1	0	0	0	0	flag
ddd	Valg av verditype som skal vises i displayet. 0 = Settpunkt; $1 = $ føler Pb1 ; $2 = $ føler Pb2 ; $3 = $ føler Pb3.	0/1/2/3	1	1	1	1	ant
	HACCP ("HCP" mappe)						
SHH	Innstilling av høy HACCP. Høytemperaturalarm i HACCP.	-55,0150	0	10	0	0	°C/°F
SLH	Innstilling av lav HACCP. Lavtemperaturalarm i HACCP.	-55,0150	0	-10	0	0	°C/°F
drA	Forsinkelse for alarmlagring. Den minste tid som verdien må være i den kritiske sonen for at alarmen skal lagres. Når tiden er utløpt signaliseres og lagres en HACCP-alarm.	0 99	0	10	0	0	min
drH	Tilbakestilling av HACCP-alarm etter seneste tilbakestilling. Tid før alarmer automatisk fjernes.	0 250	0	24	0	0	timer
H50	Aktivering av HACCP-funksjoner og alarmrelé. Ø = HACCP-alarm ikke aktivert; 1 = HACCP-alarm aktivert men alarmrelé ikke aktivert; 2 = HACCP-alarm og alarmrelé aktivert.	0/1/2	0	1	0	0	ant
H51	Forsinkelsestid for HACCP alarm.	0 250	0	0	0	0	min
	KONFIGURASJON ("CnF" mappe) 📨 Hvis en eller flere parametere endres, må regu	atoren slåes a	v og d	eretter	slåes	på igje	en.
H00 (!)	Valg av følertype. 0 = PTC; 1 = NTC; 2 = PT1000	0/1/2	1	1	1	1	ant
H11	Konfigurasjon av digital inngang 1/polaritet. 0 = avslät; ±1 = avriming; ±2= økonomi settpunkt; ±3 = ikke brukt; ±4 = dørbyre; ±5 = ekstern alarn; ±6= Standby; ±7 = pressostat; ±8 = nedfrysing; ±9 = stenger av logging av HACCP alarm. ANMERKNING: • "+" angir at inngangen er aktiv om kontakten er stengt. • "-" anger at inngangen er aktiv om kontakten er åpen.	-9 +9	2	0	4	2	ant
H12	Konfigurasjon av digital inngang 2/polarittet. Samme som H11.	-9 +9	0	0	0	0	ant

H21 Instilling av digital utgang 1 (\$\$). H21 0 = avslätt; 1 = kompressor; 2 = Avriming; 3 = Vifter; 06 1 1 1 ant H22 Instilling av digital utgang 2 (\$\$). Samme som H21. 06 2 2 5 2 ant H23 Instilling av digital utgang 2 (\$\$). Samme som H21. 06 3 3 3 ant H23 Instilling av digital utgang 3 (\$\$). Samme som H21. 06 3 3 3 ant H23 Instilling av digital utgang 3 (\$\$). Samme som H21. 06 3 3 3 ant H24 Instilling av kingstave 06 3 3 3 ant H25 Aktivere eller blokkere; 4 = aktiver; 1-2-3-5-6-7-8 = lkke i bruk. 08 4 4 4 ant Instilling av knapp OPP. H31 0 = uslitt; 1 = avinning; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 07 1 1 1 ant H32 Instilling av knapp NED. Samme som H31. 07 0 0 0 ant H42 Fordmaperfoler installer, n (0) = Ne; y (1) = Ja. n/y y<	PAR.	BESKRIVELSE	OMRÅDE	AP1	AP2	AP3	AP4	M.U.		
H22 Innstilling av digital utgang 2 (\$\$). Samme som H21. 06 2 2 5 2 ant H23 Innstilling av digital utgang 3 (\$\$). Samme som H21. 06 3 3 3 ant H23 Innstilling av digital utgang 3 (\$\$). Samme som H21. 06 3 3 3 ant H25 Aktivere eller blokkere summer. 06 06 3 3 3 ant H25 O = blokkere, 4 = aktivere; 12-3-5-6-7.8 = lkke i bruk. 08 4 4 4 ant Innstilling av knapp OPP. H31 0 = avslätt; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økononi settpunkt; 4 = stand-by; 07 1 1 1 ant H32 Innstilling av knapp NED. Samme som H31. 07 0 0 0 ant H42 Fordmaperfeler installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y y y y flag H43 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n n flag H43 Føler 3 unstaller. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n n flag H44 Føler 3 uns	H21	Innstilling av digital utgang 1 (\$\$). 0 = avslätt; 1 = kompressor; 2 = Avriming; 3 = Vifter; 4 = alarm; 5 = AUX; 6 = Stand-by.	0 6	1	1	1	1	ant		
H23 Innstilling av digital utgang 3 (⋧). Samme som H21. 06 3 3 3 ant H25 D = blokkere summer. 06 kkere, 4 = aktivere; 11-23-5-6-7-8 = lkke i bruk. 08 4 4 4 ant Innstilling av knapp OPP. Innstilling av knapp OPP. 07 1 1 1 ant S = tibekstill HACCP alarmer, 6 = steng av HACCP alarmer, 7 = Nedfrysing. 07 1 1 1 ant H32 Innstilling av knapp NED. Samme som H31. 07 0 0 0 ant H43 Fordamerføler installert. n (0) = Nei; y(1) = Ja. n/y flag flage is installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja.	H22	Innstilling av digital utgang 2 (🗱). Samme som H21.	0 6	2	2	5	2	ant		
H25 Aktivere eller blokkere summer. 08 4 4 4 ant H25 Ø = blokkere; 4 = aktivere; 1-2-3-5-6-7-8 = lkke i bruk. 08 4 4 4 ant Innstilling av knapp OPP. Innstilling av knapp OPP. 07 1 1 1 ant H31 0 = avslåt; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 07 1 1 1 ant H31 0 = avslåt; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 07 1 1 1 ant H21 Innstilling av knapp NED. Samme som B431. 07 0 0 0 ant H42 Fordamperføler installert. n(0) = Nei; y(1) = Ja. n/y y y y flåg H43 Føler 3 installert. n(0) = Nei; y(1) = Ja. n/y n n flåg H44 Føler 6 informasjon. // // // // // // H45 Føler 6 informasjon. // // // // // // /// UL Overføring av programmerings-parametre til Copy Card.	H23	Innstilling av digital utgang 3 (💸). Samme som H21.	0 6	3	3	3	3	ant		
H31 0 = avsiAit; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 0 7 1 1 1 ant H31 0 = avsiAit; 1 = avriming; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 0 7 1 1 1 ant H32 Innstilling av knapp NED. Samme som H31. 0 7 0 0 0 ant H32 Innstilling av knapp NED. Samme som H31. 0 7 0 0 0 ant H42 Fordamperfoler installert. n(0) = Nei; y(1) = Ja. n/y y y y flag H43 Føler 3 installert. n(0) = Nei; y(1) = Ja. n/y n y n n flag H43 Føler 3 installert. n(0) = Nei; y(1) = Ja. n/y n y n n flag H44 Folder 3 installert. n(0) = Nei; y(1) = Ja. n/y n n flag H45 Roservert: Bare informasjon. / / / / / / COPY CARD (FBr* mapp6) ////////////////////////////////////	H25	Aktivere eller blokkere summer. 0 = blokkere; 4 = aktivere; 1-2-3-5-6-7-8 = Ikke i bruk.	0 8	4	4	4	4	ant		
H32 Innstilling av knapp NED. Samme som H31. 07 0 0 0 ant H42 Fordamperføler installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y y y y føg H43 Føler Sinstallert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n n H43 Føler Sinstallert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n n føler Sinstallert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n n n n føler Sinstallert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n n n n føler Sinstallert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n <td< td=""><td>H31</td><td>Innstilling av knapp OPP. 0 = avslätt; 1 = avrimig; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 5 = tilbakestill HACCP alarmer; 6 = steng av HACCP alarm; 7 = Nedfrysing.</td><td>0 7</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>ant</td></td<>	H31	Innstilling av knapp OPP. 0 = avslätt; 1 = avrimig; 2 = AUX; 3 = økonomi settpunkt; 4 = stand-by; 5 = tilbakestill HACCP alarmer; 6 = steng av HACCP alarm; 7 = Nedfrysing.	0 7	1	1	1	1	ant		
H42 Fordamperføler installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y y y y flag H43 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n flag H43 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n flag H43 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n flag H44 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n flag H45 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n flag H45 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n n flag H46 Gov (ARD) ("Pri'mspre) // // // // // // U Overforing av programmerings-parametre til Copy Card. // // // // // U Overforing av programmerings-parametre "Fr" medfører at alle data blir borte. // /// //// ///// For ANMERKNING: Bruk av parameter "Fr" medfører at alle data blir borte. ////////////////////////////////////	H32	Innstilling av knapp NED. Samme som H31.	0 7	0	0	0	0	ant		
H43 Føler 3 installert. n (0) = Nei; y (1) = Ja. n/y n y n flag rEL Versjon: Bare informasjon. / / / / / / / Ltb Reservert: Bare informasjon. / / / / / / / UL Overføring av programmerings-parametre til Copy Card. / / / / / / Formattere Copy Card. Sletter alle fra Copy Card. / / / / / / For mattere Copy Card. Sletter alle fra Copy Card. / / / / / / Kommandeen kan ikke angres!! /// / / / / / /	H42	Fordamperføler installert. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	у	у	у	у	flag		
IrEL Versjon: Bare informasjon. /	H43	Føler 3 installert. $\mathbf{n}(0) = \text{Nei}; \mathbf{y}(1) = \text{Ja}.$	n/y	n	у	n	n	flag		
tAb Reservert: Bare informasjon. / <th <="" th=""> / <th <="" th=""> / <th< td=""><td>rEL</td><td>Versjon: Bare informasjon.</td><td>ſ</td><td>/</td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>1</td></th<></th></th>	/ / <th <="" th=""> / <th< td=""><td>rEL</td><td>Versjon: Bare informasjon.</td><td>ſ</td><td>/</td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>1</td></th<></th>	/ <th< td=""><td>rEL</td><td>Versjon: Bare informasjon.</td><td>ſ</td><td>/</td><td>1</td><td>/</td><td>/</td><td>1</td></th<>	rEL	Versjon: Bare informasjon.	ſ	/	1	/	/	1
COPY CARD ("FPr" mappe) UL Overføring av programmerings-parametre til Copy Card. / / / / / / / / / Formattere Copy Card. Sletter alle fra Copy Card. For ANMERKNING: Bruk av parameter "Fr" medfører at alle data blir borte. / / / / / / / / / Kommandeen kan ikke angres!!	tAb	Reservert: Bare informasjon.	/	/	/	/	/	/		
UL Overføring av programmerings-parametre til Copy Card. / <th <="" th=""> <th <="" th=""> /</th></th>	<th <="" th=""> /</th>	/		COPY CARD ("FPr" mappe)						
Formattere Copy Card. Sletter alle fra Copy Card. Fr ANMERKINING: Bruk av parameter "Fr" medfører at alle data blir borte. ////////////////////////////////////	UL	Overføring av programmerings-parametre til Copy Card.	/	/	/	/	/	/		
Nommangoen kan ikke angres:	Fr	Formattere Copy Card. Sletter alle fra Copy Card. ANMERKNING: Bruk av parameter "Fr" medfører at alle data blir borte.	/	1	/	/	/	/		
		ELINKS IONER / "En C" manna)								
AD The least in the mapper	۲AD	Tilbakaetil proceetatalarm	/	1	1	1	1	/		
IAT INDACESIU PIESSOSIAIdamii. / / / / / / /	- EC	Tilbakestill HACCD alarm	1	+/-		- /	1			

ANMERKNING: Hvis en eller flere parametre som er merket med (!) blir endret, MÅ regulatoren slås av og deretter slås på igjen for å garantere korrekt funksjon.

Børresen Coltech

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 - Z.I. Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY T: +39 0437 986 111 F: +39 0437 989 066 www.eliwell.com

Technical Customer Support:

T: +39 0437 986 300 E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Sales

T: +39 0437 986 100 (Italy) T: +39 0437 986 200 (other countries) E: saleseliwell@schneider-electric.com



cod. 9IS54259 - IDPlus 902/961/971/974 - NO - rel. 03/16 © Eliwell Controls s.r.l. 2016 - All rights reserved.