

iCHiL

Ichill 206CX EVO

Ichill 208CX EVO

(Mjukvara version 4.1)

LARMKODER

www.

tpiab.com



INNEHÅLL

MEDDELANDEN - LARMKODER	4
<u>AGGREGATLARM</u>	4
AP1...AP6, Apt1...Apt2, APE1...APE8, APU1...APU4	4
AEFL, ACFL	5
APFL, AHFL, AtSF, AtE1 - AtE2	6
AtC1 - AtC2, AtAS, AtHS, ALSF, AEE	7
AFr, ALC1, ALC2	8
ACF1 - ACF13	9-11
ArtF	11
ArtC, AEun, AEht	12
ALti, AEP1 - AEP2, ACP1 - ACP12	13
<u>KRETSLARM</u>	14
b1HP - b2HP, b1lp - b2lp, b1AC - b2AC - b1Ac - b2Ac	14
b1AH - b2AH, b1hP - b2hP	15
b1LP - b2LP, b1lp - b2lp, b1tF- b2tf, AEun	16-17
<u>KOMPRESSORLARM</u>	17
C1HP - C2HP - C3HP - C4HP, C1oP - C2oP - C3oP - C4oP	17
C1Pd - C2Pd, C1dt - C2dt - C3dt - C4dt, C1tr - C2tr - C3tr - C4tr	18
b1dF - b2dF, b1Cu - b2Cu, b1rC - b2rC	19
b1PH - b2PH, b1PL - b2PL	20
<u>UNDERHÅLLSLARM</u>	20
C1Mn - C2Mn - C3Mn - C4Mn, AEP1 - AEP2	20
ACP1 - ACP1, ASAn, ASUn, ALSF	21
ASLA, AUAL, b1UA, b2UA Larmrelä / summer, Tangentbordlarm	22

MEDDELANDEN - LARMKODER

Larmen visas i alfanumerisk kod.

Indelning av larm:

- **A** = aggregatlarm
- **b** = kretslarm
- **C** = kompressorlarm

1.1 Automatisk / Manuell Larmbeskrivning

Meny **ALrM** medger läsning/återställning av larm.

Ett larm kan vara:

- **automatisk återställbart**: larmet återställer automatiskt då orsaken till detta ej visas
- **manuell återställning**: manuell återställning måste utföras.

En del larm visas med siffror av händelser per time; det går att ställa in antalet larm per time som sedan övergår till manuell återställning. Följande är exempel på lågtryckslarm:

- **AL05=0** larmet återställs alltid manuellt
- **0<AL05<16**: larmet är automatiskt om antalet larm är < AL05
larmet är manuellt om antalet larm är = AL05
- **AL05=16** larmet återställs alltid automatiskt

Kompressors överbelastningslarm hanteras på ett speciellt sätt:

- då antalet larm per timme är < **AL20**, är larmet manuellt återställbart
- då antalet larm per timme är = **AL20**, är larmet manuellt återställbart och lösenord begärs.
I detta fall lagras och visas larmet i **COtr** menyn.


Om ett larm redan är aktivt visar displayen "**no**" och det går inte att återställa larmet.


Om ett larm inte är aktivt visar displayen "**Rst**" och det går att återställa larmet.

AGGREGATLARM

AP1 ... AP6, APt1 ... APt2, APE1 ... APE8, APU1 .. APU4

Givarfel

Larmvisning i meny	AP1 = PB1 givarlarm... AP6 = PB6 regulator/givarlarm APt1 = fjärrkontroll 1 givarlarm ... APt2 = fjärrkontroll 2 givarlarm APE1 I/O expansionsgivare 1 larm... APE8 I/O expansionsgivare 8 larm APU1 expansionsventilgivare 1 larm... APU4 expansionsventilgivare 2 larm
Orsak	Givare konfigurerad men avläsning är inte inom omfånget.
Återställning	Givare inte konfigurerad eller i rätt omfång
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer aktiva
Last	Beteendet för lasten beror på vilken givare som larmar (regleringsgivare = alla laster OFF; extern temperaturgivare = endast laster inom givarkontrollen)

AEFL	Förångarflödeslarm (differenstryckbrytare)
Larmvisning i menyn	förångarflödeslarm
Orsak	Digital ingång aktiv för inställd tid i AL15 efter att pumpen är på och efter att den digitala ingången själv aktiveras med inställd tid AL17.
Återställning	Digital ingång ej aktiv för tid i AL18.
Återstart	Automatisk - Manuell om den digitala ingången är aktiv i AL16 sekunder. (Återställningsprocedur i Menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + och summer aktiva endast under normala driftsförhållanden.

VARNING

Larmrelä och summer aktiveras endast om larm uppstår under normal driftsförhållanden. När inställt börvärde för temperatur uppnåtts och CO16/CO21= 2 blinkar ikonen **Flow!** utan larm.

NOTERA DETTA OM FLÖDESLARM:

CO16 / CO21=0 Vattenpump ej aktiverad.

Larmet hanteras endast om en digital ingång är konfigurerad som flödesvakt, **återstart är alltid automatisk.**

CO16 / CO21=1 Vattenpump med kontinuerlig kontroll.

Larmet hanteras endast om en digital ingång är konfigurerad som flödesvakt, **återstart är alltid automatisk, i stand-by eller fjärrkontroll OFF (pump off)**, blir den **manuell** efter inställd AL16 tid.

Vid endast kyl- eller värmepumpsdrift. Under aggregatdrift stoppar varje flödeslarm laster beskrivna i tabellen, vattenpumpen följer dess regleringsalgoritm och stängs av efter inställd AL16 tid.

CO16 / CO21=2 Kompressor till – pump till.

Larmet hanteras endast om en digital ingång är konfigurerad som flödesvakt, **återstart är alltid automatisk, i stand-by eller fjärrkontroll OFF (pump off)**, blir den **manuell** efter inställd AL16 tid.

Under aggregatdrift stoppar varje flödeslarm laster beskrivna i tabellen, vattenpumpen följer dess regleringsalgoritm och stängs av efter inställd AL16 tid och blir då helt stängd.

MANUELL ÅTERSTART AV FLÖDESLARM

Efter inställd AL16 tid är det nödvändigt att gå in i Menyfunktionen för att återställa larmet. Larmmeddelandet

GÅR EJ BORT om larmet fortfarande är aktivt. Vattenpumpen kan, om konfigurerad, starta och larmet är passerat för AL18 sekunder.

AL15 Flödeslarm fördröjning efter pump till.

När vattenpumpen startar stoppar AL15 fördröjning något flödeslarm tills normalt flöde uppnåtts.

AL16 Den bestämda max. tid för flödeslarmet måste aktiveras innan stopp av pump.

VARNING


Med luft/vatten eller vatten/vattenaggregat och CF01=1,2 är min. antal händelser per timme 1.


AL17 Aktiv flödesingångs varaktighet.


Flödeslarmet måste vara aktivt under denna tid och efter att AL17 gått ut signalerar larmet. Räknaren startar efter AL15 och tillåter filtrering för att improviser flödesreducering eller möjliga luftbubblor.


AL18 Ej aktivt flöde.

Under denna tid får inte flödeslarmet tvärs aktivt. Efter denna tid återställs automatiskt föregående larm (om så är inställt) annars manuellt innan aggregatet kan återstartas.

ACFL	Kondensorflödeslarm (differenstryckbrytare)
Larmvisning i menyn	ACFL kondensorflödeslarm
Orsak	Digital ingång aktiv under inställd tid i AL55 efter att vattenpumpen är på och den digitala signalen aktiverad, inställd tid i AL57. Larmet ej aktiverat om AL14=0 Larm aktiverat i kylaggregat endast om AL14=1 Larm aktiverat i värmepump endast om AL14=2 Larm aktiverat i kylaggregat och värmepump om AL14=3
Återställning	Digital ingång ej aktiv under tid AL58.
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL56 (återställning i menyfunktion).
Symbol	På displayen blinkar 
Händelser	Larmrelä + och summer aktiva endast under normala driftsförhållanden.
Last	OFF


APFL	Flödeslarm för solpanel
Larmvisning i meny	APFL flödeslarm för solpanel
Orsak	Flödeslarmet visas inte innan AL69 sekundräkning startar efter aktivering av vattenpump. Flödeslarm visas om digital ingång är aktiv i AL71 sek.
Återställning	Automatisk återställning: digital ingång ej aktiv i AL72 sekunder. Manuell återställning: Återställningsprocedur i Meny funktion.
Återstart	Automatisk om flödesvakt aktiverad i digital ingång < AL70 + AL71 Manuell om aktiverad digital ingång för flödesvakt > AL70 + AL71.
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + och summer aktiva endast under normala driftsförhållanden.
Last	Vattenpump för solpanel OFF


AHFL	Flödeslarm tappvarmvatten
Larmvisning i meny	AHFL flödeslarm tappvarmvatten
Orsak	Flödeslarmet visas inte innan AL65 sekundräkning startar efter aktivering av vattenpump. Flödeslarm visas om digital ingång är aktiv i AL67 sekunder.
Återställning	Automatisk återställning: digital ingång ej aktiv i AL68 sekunder. Manuell återställning: Återställningsprocedur i Meny funktion.
Återstart	Automatisk om flödesvakt aktiverad i digital ingång < AL66 + AL67 Manuell om aktiverad digital ingång för flödesvakt > AL66 + AL67
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + och summer aktiva endast under normala driftsförhållanden.
Last	Vattenpump för tappvarmvatten OFF.


AtSF	Överbelastningslarm för tilluftsfläkt
Larmvisning i meny	AtSF: överbelastningslarm för tilluftsfläkt
Orsak	CF01=0: Efter fläktstart när ID aktiverats efter inställd tid AL15. Efter fläktstart när ID aktiverats enl. inställd tid AL17.
Återställning	Digital ingång ej aktiverad enl. tid AL18.
Återstart	Automatisk - Manuell om digital ingång är aktiv AL16 sekunder (återställningsprocedur i Meny funktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	OFF


MANUELL ÅTERSTÄLLNING AV ÖVERBELASTNINGSLARM FÖR TILLUFTSFLÄKT


Om den digitala ingången är aktiv i AL16 sekunder måste återstart ske manuellt (återställningsprocedur i larmmeny som blinkar **Reset** om larmet inte är aktivt från AL18 som då visar **Active** (kan inte återställas). Tryck på SET knappen för att återställa larmet, etiketten försvinner, fläkten återstartar och larmet passerar efter AL15 tidsfördröjning. Ytterligare uppstart under denna intervall aktiverar inte larmet igen.


AtE1 - AtE2	Överbelastningslarm förångarpump
Larmvisning i meny	AtE1 överbelastningslarm pump förångare 1 AtE2 överbelastningslarm pump förångare 2
Orsak	Aktivt ID om konfigurerad som överbelastning förångarpump 1 Aktivt ID om konfigurerad som överbelastning support förångarfläkt 2
Återställning	Med aktiv digital ingång
Återstart	Manuell (återställningsprocedur i menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	Förångarvattenpump och kompressor OFF

AtC1 - AtC2	Överbelastningslarm kondensorpump
Larmvisning i menyn	AtC1 överbelastningslarm kondensorpump 1 AtC2 överbelastningslarm support kondensorpump 2
Orsak	Aktivt ID om konfigurerad som överbelastning kondensorpump 1 Aktivt ID om konfigurerad som överbelastning kondensorpump 2
Återställning	Med aktiv digital ingång
Återstart	Manuell (återställningsprocedur i menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	Kondensorvattenpump och kompressor OFF

AtAS	Överbelastningslarm tappvarmvattenpump
Larmvisning i menyn	AtAS överbelastningslarm tappvarmvatten
Orsak	Digital ingång aktiv
Återställning	Digital ingång ej aktiv
Återstart	Automatisk återställning om antal larm per timme är < AL75. Manuell återställning om antal larm per = AL75 (återställningsprocedur i menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	Tappvarmvattenpump OFF

AtHS	Överbelastningslarm uppvärmning tappvarmvatten
Larmvisning i menyn	AtHS överbelastningslarm uppvärmning tappvarmvatten
Orsak	Digital ingång aktiv
Återställning	Digital ingång ej aktiv
Återstart	Manuell (återställningsprocedur i menyfunktion)
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	Uppvärmning tappvarmvatten OFF

ALSF	Sekvenslarm faser
Larmvisning i menyn	ALSF
Orsak	Digital ingång aktiv
Återställning	Digital ingång ej aktiv
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	OFF

AEE	Eeprom larm
Larmvisning i menyn	AEE
Orsak	Felaktiga eeprom data
Återställning	-----
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	OFF

AFr	Frekvenslarm el-matning
Larmvisning i meny	AFr Linjefrekvenslarm
Orsak	Elmatningens frekvens är inte lika parameter CF63
Återställning	Frekvenskontroll parameter justerad, avaktiverad CF63 = 2, frekvens inom tolerans
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol Δ blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
Last	OFF

ALC1	Generiskt larm med regleringsstopp
Larmvisning i meny	ALC1: generiskt larm från digital ingång med regleringsstopp
Orsak	Digital ingång konfigurerad som generiskt larm med regleringsstopp aaktiverad efter fördröjning i parameter AL43
Återställning	Digital ingång konfigurerad som generiskt larm med regleringsstopp ej aktiv efter fördröjning i parameter AL44
Återstart	Automatisk - blir manuell efter AL42 händelser/tim. Loggad endast om manuell
Symbol	Symbol Δ blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Larm	Larmrelä + summer ON
Andra laster	OFF

VARNING

Om larmet stoppar och startar igen under AL53 återstartar AL44 fördröjning.

ALC2 (se även nedan)	Generiskt signallarm
Larmvisning i meny	ALC1: generiskt signallarm från digital ingång om AL50 = 0
Orsak	Digital ingång konfigurerad som generiskt larm med regleringsstopp aaktiverad efter fördröjning i parameter AL52
Återställning	Digital ingång konfigurerad som generiskt larm med regleringsstopp ej aktiv efter fördröjning i parameter AL53
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol Δ blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Larm	Larmrelä + summer ON

VARNING


Om larmet stoppar och startar igen under AL53 återstartar AL44 fördröjning

ALC2	Generiskt signallarm med regleringsstopp
Larmvisning i meny	ALC1: generiskt signallarm från digital ingång med regleringsstopp om AL50 = 1
Orsak	Digital ingång konfigurerad som generiskt larm med regleringsstopp aaktiverad efter fördröjning i parameter AL52
Återställning	Digital ingång konfigurerad som generiskt larm med regleringsstopp ej aktiv efter fördröjning i parameter AL53
Återstart	Automatisk - blir manuell efter AL51 händelser/tim. Loggad endast om manuell
Symbol	Symbol Δ blinkar i displayen.
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Larm	Larmrelä + summer ON
Andra laster	OFF

ACF1 - ACF2 - ACF3 - ACF4 - ACF5 - ACF6 - ACF7 - ACF8 - ACF9


Larmvisning i meny	ACF1 <ul style="list-style-type: none">• Värmepump vald men 4-vägsventil ej konfigurerad• Felaktig konfiguration av avfrostningsparameter dF22 och dF23
	ACF2 <ul style="list-style-type: none">• Kondenseringskontroll aktiverad men kondensorgivare ej konfigurerade (en givare per krets med 2 separata kretsar, minst 1 givare för gemensam kond.)• Proportionell fläktkontroll-algoritm ej respekterad: FA09 + FA11 + FA12 < FA10 FA12 < FA13 FA07 < FA15 < FA08• Proportionell fläktkontroll-algoritm ej respekterad och pump inaktiv: FA18 + FA21 + FA20 < FA19 FA21 < FA22 FA16 < FA23 < FA17• Fläkt ON - OFF reglerings-algoritm ej respekterad: FA09 < FA10• Fläkt ON - OFF reglerings-algoritm ej respekterad och pump inaktiv: FA18 < FA19• Om avfrostning är aktiverad och inga förångare/kondenserings givare konfigurerade.• Med triac reglering (CF68, CF69 = 2) elmatnings-konfiguration är kontinuerlig kontroll (CF63 = 2)
	ACF3 <ul style="list-style-type: none">• Två relän, eller två digitala ingångar, eller två analoga ingångar är konfigurerade med samma funktion eller utan nödvändiga (ex. kompressor 3 överbelastad men kompr. 3 relä ej konfigurerad).
	ACF4 <ul style="list-style-type: none">• CF59 = 1 och ingen digital ingång konfigurerad som Kylbehov eller Värmepump behov• CF59 = 2 och ingen givare konfigurerad som extern temperaturgivare• Aggregat konf. som Värmepump och rack-kompressor aggregat (Cr01≠0)• CF03 = 1 och felaktig konfiguration av digital ingång eller digital utgång för kondensoraggregat
	ACF5 <p>Krets 2 ej konfigurerad men åtminstone en av resurserna finns (ex. magnetventil pump-down, värmare, inversionsventil, fläkt, återvinning etc.)</p>




<p>Larmvisning i meny</p>	<p>ACF6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antal kompressorer i de två kretsarna (CF04 + CF05) är: <ul style="list-style-type: none"> ✓ > 4 ✓ > 4 med ingen direkt kompressorstart (CO10 ≠ 0) eller antalet steg är > 0 (CF06), ✓ > 2 och intermitterent ventil är konfigurerad • Pump-down funktion i minst en krets: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pump-down magnetventil finns ej ✓ Ingen pump-down tryckbrytare eller förångargivare då: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> pump-down är aktiverad med aggregatstart eller <input type="checkbox"/> ingen lågtrycksbrytare konfigurerad. • Kompressorkonfiguration med CF04 och CF05 men inte reläutgångar: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Huvudrelä för kompressor ✓ Intermittent ventil när den är aktiverad som ON / OFF tid (CO08 / CO09 > 0 ✓ När by-pass tid >0 eller om det inte finns någon konfigurerad by-pass ventil ✓ Slinga 2 vid start med dellast ✓ Begärd stegventil för skruvkompressor är konfigurerad • Ett relä konfigurerad som: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ej vald compressor i CF04 eller CF05 ✓ Intermittent ventil konfigurerad men CO08 =0 och CO09 =0 ✓ By-pass gasventil konfigurerad men by-pass tid = 0 ✓ Slinga 2 vid start med dellast konfigurerad men direktstart vald • Felaktig konfiguration av the kapacitets-stegventil
	<p>ACF7</p> <p>Förångarpump</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aktiverad (CO16 >0) men relä ej konfigurerad ✓ Not enabled (CO16>0) men relä är konfigurerad <p>Kondensorpump</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aktiverad (CO21 >0) men relä ej konfigurerad ✓ Ej aktiverad (CO21 = 0) men relä är konfigurerad <p>Larmkonfiguration vattenpump i frysskyddslarm</p> <ul style="list-style-type: none"> • om Ar24=1 och Ar25=0 <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> • om Ar25=1 och givare ej konfigurerad som NTC • om Ar29=1 och Ar30=0 <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ar29=1 och felaktig konfiguration av givare
	<p>ACF8</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regleringsgivare <ul style="list-style-type: none"> ✓ Regleringsgivare vald av ST09 eller ST10 är ej riktigt konfigurerad ✓ Kompressor-rack är konfigurerad med termoreglering som tryckgivare och tryckgivare ej konfigurerad


Larmvisning i meny	ACF9 Återvinningsfunktion aktiverad men utan nödvändiga resurser (kondensorgivare, digital ingång återvinning, ventil för återvinning)
	AC10 Kompressor inverterkontrollerad <ul style="list-style-type: none"> • 2 analoga utgångar konfigurerade för samma kompressor • 1 analog utgång konfigurerad som utgång för kompressor inverterkontrollerad men inga relän konfigurerade som kompressor • Parameter CF03=1 och 1 analog utgång konfigurerad som kompressor inverterkontrollerad
	AC11 Kompressor med annorlunda spänningskapacitet aktiverad och: <ul style="list-style-type: none"> • 1 analog utgång är konfigurerad som utgång för kompressor inverterkontrollerad • en av kompressorerna har spänningskapacitet = 0 • regleringen är ej en neutral zon
	AC12 Frikylningsfunktion aktiverad och: <ul style="list-style-type: none"> • Inga relän aktiverade som frikyleventil • Ingen givare är konfigurerad som ingångsgivare förångare och frikylningsgivare • felaktig konfiguration av parametrar: FS21 < FS22
	AC13 Tappvarmvattenfunktion aktiverad och: <ul style="list-style-type: none"> • Inga relän konfigurerade som ventil 1, 2 eller varmvattenpump • Ingen givare konfigurerad som 1 och 2 för tappvarmvattenproduktion
Orsak	Felaktig programmering
Återställning	Korrekt programmering
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


www.tpiab.com

ArtF	Klockfel
------	----------


Larmvisning i meny	ArtF klockfel
Orsak	Klockfel
Återställning	Byt ut instrumentet
Återstart	Manuell i menyfunktion
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Last	Ej ändrad
Energibesparing	Avaktiverad om kontrollerad med RTC
Aggregat ON/OFF	Avaktiverad om kontrollerad med RTC

ArtC Klocklarm	
Larmvisning i menyn	ArtC klocklarm
Orsak	Felaktig inställning
Återställning	Efter klockjustering
Återstart	Manuell i menyfunktion
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Last	Ej ändrad
Energibesparing	Avaktiverad om kontrollerad med RTC
Aggregat ON/OFF	Avaktiverad om kontrollerad med RTC
AEUn Bortkoppling för högtemp. från förångares ink. vattentemperatur	
Larmvisning i menyn	AEUn Bortkopplingsignal från förångare
Orsak	Under normal driftsförhållanden när temperatur/tryck på inkommande förångarvatten är högre än CO40 inst. värde för CO42 fördröjning.
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Om vattentemperatur är lägre än CO39 - CO41 (diff.) ▪ Med fränkoppling ON efter CO43 fördröjning.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
AEht Larm för hög temperatur på inkommande förångarvatten	
Larmvisning i menyn	AEht Hög vattentemperatur på inkommande förångarvatten
Orsak	Under normal driftsförhållanden när temperatur/tryck på inkommande förångarvatten är högre än AL61 inst. värde för AL60 fördröjning.
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Om vattentemperatur är lägre än AL61 - AL62 (diff.) ▪ Aggregat i stand-by eller fjärrkontroll OFF om larmåterställning är automatisk
Återstart	Återställningsprocedur i Menyfunktion Alltid manuell AL59 = 0 Alltid automatisk AL59 =16 Från manuell till automatisk om AL59 värde är mellan 1 och 15
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Kompressor	OFF
Andra laster	Ej ändrad


ALti Larm för låg omgivande lufttemperatur (endast Luft/Luft aggr.)	
Larmvisning i meny	ALti Lågt temp. värde på ink. luft till förångare
Orsak	Kyl drift: förångaringång NTC givare lägre än AL26 under AL28 sekunder. Värmepump: förångaringång NTC givare lägre än AL33 under AL36 sekunder I stand-by eller fjärrkontroll OFF: förångaringång NTC givare lägre än det lägsta värdet jämfört mellan AL28 och AL36.
Återställning	Kyl drift: förångaringång NTC givare högre än AL26 + AL27(diff.). Värmepump: förångaringång NTC givare högre än AL33 + AL34 (diff.). I stand-by eller fjärrkontroll OFF: förångaringång NTC givare högre än AL26+AL27 eller AL33+AL34.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


AEP1 - AEP2 Underhållsbegäran för Förångarpump / Tilluftsfläkt	
Larmvisning i meny	AEP1 (Huvudvattenpump) AEP2 (Support vattenpump)
Aktivering	Drifftimmar > inställt värde för last
Återställning	Återställning drifftimmar (Timetikett i Menyfunktion)
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast signalering
Last	Ej ändrade


Parametrar CO34 / CO35 fastställer inställning av timräknare för kondensorvattenpump / Support vattenpump. De upprättar drifftidsgränser på pump(ar) eller tilluftsfläkt för signalering av underhåll. Om en av dessa parametrar är lika med 0 avaktiveras underhållssignalen från denna last men drifftidräknaren är fortfarande aktiv.

ACP1 - ACP12 Underhållsbegäran för Kondensorpump	
Larmvisning i meny	ACP1 (Huvudvattenpump) ACP2 (Support vattenpump)
Aktivering	Drifftimmar > inställt värde för last
Återställning	Återställning drifftimmar (Timetikett i Menyfunktion)
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast signalering
Last	Ej ändrade


KRETSLARM

b1HP - b2HP Högtrycksbrytare krets 1 och 2	
Larmvisning i meny	b1HP (högtrycksbrytare krets 1) b2HP (högtrycksbrytare krets 2)
Orsak	Aggregat i drift och den digitala ingången för högtrycksbrytare aktiveras
Återställning	Digitalingång ej aktiv
Återstart	Återställningsprocedur Menyfunktion Alltid manuell AL54 = 0 Alltid automatisk AL54 =16 Från manuell till automatisk om AL54 värde är mellan 1 och 15
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Kondensorfläkt	Om FA02=0 forceras fläkten till max hastighet i 60 sek. och stängs sedan av Om FA02=1 forceras fläkten till max hastighet i 60 sek. och återgår sedan till normal reglering

b1lp - b2lp Låg temperatur / Lågt Kondensortryck i krets	
Larmvisning i meny	b1IP (lågt tryck digital ingång för krets 1) b2IP (lågt tryck digital ingång för krets 2)
Orsak	Då kondensorgivarens värde är lägre än AL03 inställning om: <ul style="list-style-type: none"> • Kyl- eller värmepumpdrift • Stand-by eller fjärrkontroll OFF när AL08 = 1 • Under avfrostning när AL06=1 Larmet signalerar inte om: <ul style="list-style-type: none"> • Under avfrostning, tid enligt AL07, då 4-vägsventil är aktiv. • Inställd tid AL01 efter kompressorstart.
Återställning	Då kondensorgivarens temperatur är högre än AL03 + AL04 (diff.)
Återstart	Automatisk- Manuell efter AL05 händelser per timme (Återställningsprocedur i Menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON

b1AC - b2AC - b1Ac - b2Ac Frysskyddslarm / Låg utgående temp. (Luft / Luftaggr. i kyl drift)	
Larmvisning i meny	b1AC (frysskyddslarm för krets1 i kyl drift) b2AC (frysskyddslarm för krets2 i kyl drift) b1Ac (frysskyddslarm signalering från krets 1 i kyl drift) b2Ac (frysskyddslarm signalering från krets 2 i kyl drift) Båda etiketterna visas då larm kommer från förångarångs givare eller gemensam givare förångarutgång eller då det endast finns en digital ingång konfigurerad.
Orsak	Normalt tillstånd, stand-by, fjärrkontroll OFF: då frysskyddsgivares värde är lägre än AL26 under AL28 sekunder. Då frysskyddets digitala ingång är aktiv.
Återställning	Då frysskyddsgivarens värde är högre än A26+ AL27(diff.) Då frysskyddets digitala ingång är aktiv.
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL29 händelser per timme (Återställningsprocedur i Menyfunktion). Om AL74=1 för att återställa larmet är det nödvändigt att ange lösenord.
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Om AL30=0 stängs endast kompressorn av och displayen visar b1Ac b2Ac , summer och larmrelä är ej aktiverade. Om AL30=0 stängs endast kompressorn av och displayen visar b1Ac b2Ac , summer och larmrelä är aktiverade. Om larmet kommer från den digitala ingången aktiveras även frysskyddets värmare.

b1AH - b2AH Frysskyddslarm / Låg utgångstemp. (endast Luft/Luftaggr.) i värmepumpdrift


Larmvisning i menyn	b1AH (frysskyddslarm för krets1 i värmepumpdrift) b2AH (frysskyddslarm för krets2 i värmepumpdrift) b1Ah (frysskyddslarm signalerar för krets 1 i värmepumpdrift) b2Ah (frysskyddslarm signalerar för krets 1 i värmepumpdrift) Båda etiketterna visas då larm kommer från förångaringångs givare eller gemensam givare förångarutgång eller då det endast finns en digital ingång konfigurerad.
Orsak	Normalt tillstånd, stand-by, fjärrkontroll OFF: då frysskyddsgivares värde är lägre än AL33 under AL36 sekunder. Då frysskyddets digitala ingång är aktiv.
Återställning	Då frysskyddsgivarens värde är högre än AL33 + AL34. Med ej aktiv digital ingång.
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL37 händelser per timme (Återställningsprocedur i Menyfunktion). Om AL74=1 för att återställa larmet är det nödvändigt att ange lösenord.
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Om AL38=0 stängs endast kompressorn av och displayen visar b1Ah - b2Ah , summer och larmrelä är ej aktiverade. Om AL38=0 stängs endast kompressorn av och displayen visar b1AH - b2AH , summer och larmrelä är aktiverade. Om larmet kommer från den digitala ingången aktiveras även frysskyddets värmare.


Varning


Parameter **AL35** frysskyddslarms fördröjning (låg utgående temperatur luft/luftaggr.) då aggr. startar som värmepump.

I stand-by eller fjärrkontroll OFF: det finns ett frysskyddslarm och tidsfördröjning i AL35>0, om aggregatet startas manuellt i värmepumpdrift från tangentbord eller fjärrkontroll återställs larmet så att aggregatet kan återstarta minst en gång under inställd tid i AL35 för att kunna värma vatten eller luft. Efter AL35 fördröjning om frysskyddsgivaren fortfarande är lägre än AL33 inställning av AL36 sekunder låses aggregatet igen med frysskyddslarmet.

b1hP - b2hP HP / Hög kond. temp. i krets


Larmvisning i menyn	b1hP (HP digital ingång krets 1) b2hP (HP digital ingång krets 2)
Orsak	Vid kyl- eller VP-drift, om kondensorgivares värde är högre än inställt AL09.
Återställning	Om kondensorgivares värde är lägre än inställt AL09 -AL10 (diff.)
Återstart	Återställningsprocedur i Menyfunktion. Alltid manuell AL54 = 0 Alltid automatisk AL54 =16 Från manuell till automatisk om AL54 värde är mellan 1 och 15
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Kondensorfläkt	Om FA02=0 forceras fläkten till max hastighet i 60 sek. och stängs sedan av Om FA02=1 forceras fläkten till max hastighet i 60 sek. och återgår sedan till normal reglering

b1LP - b2LP LP brytare krets 1 eller 2	
Larmvisning i menyn	b1LP (lågtrycksbrytare krets1) b2LP (lågtrycksbrytare krets 2)
Orsak	<ul style="list-style-type: none"> •Med aktiv digital ingång •Om AL08=1, även i stand-by eller fjärrkontroll OFF, då lågtrycksbrytaren är aktiverad. •Vid avfrostning om AL06=1 då kompressorns ingång för lågtrycksbrytare är aktiverad. Larmet ger ingen signal om: <ul style="list-style-type: none"> •Vid avfrostning med tid AL07 när 4-vägsventil är aktiverad. •Under AL01 fördröjning av kompressorstart.
Återställning	Digital ingång ej aktiv
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL05 händelser per timme (återställningsprocedur i Menyfunktion)
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


b1lp - b2lp Lågt förångningstryck i krets (med endast tryckgivare)	
Larmvisning i menyn	b1IP (lågt förångartryck från analog ingång 1) b2IP (lågt förångartryck från analog ingång 2)
Orsak	Larmet aktiveras då åtminstone en av givarna, konfigurerade som förångarkontroll, är lägre än inställt AL03 om: <ul style="list-style-type: none"> •Kyl- eller VP-drift; •Stand-by eller fjärrkontroll OFF när AL08 = 1 •Under avfrostning när AL06=1 Larmet ger ingen signal om: <ul style="list-style-type: none"> •Vid avfrostning med tid AL07 när 4-vägsventil är aktiverad. •Under AL01 fördröjning av kompressorstart.
Återställning	Då temp. hos kondensorgivare är högre än AL03 + AL04 (diff.)
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL05 händelser per timme (återställningsprocedur i Menyfunktion)
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


WARNING Då tryckgivarna är konfigurerade relateras larmen till givares värde.

b1tF- b2tF Överbelastningslarm kondensorfläkt	
Larmvisning i menyn	b1tF (Överbelastningslarm för krets 1) b2tF (Överbelastningslarm för krets 2)
Orsak	Då digital ingång är aktiv
Återställning	Då digital ingång ej är aktiv
Återstart	Manuell (återställning i Menyfunktion)
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON

AEun Frånkoppling för lågtemp. förångares utgående vatten	
Larmvisning i menyn	b1EU Frånkopplingsignal från förångarkrets 1 b2EU Frånkopplingsignal från förångarkrets 2
Orsak	Under normal driftsförhållanden då temp. på utg. förångarvatten är inställt värde på CO55
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Om vattentemp. är lägre än CO55 + CO56 (diff.) ▪ Med frånkoppling ON efter tidsfördröjning.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Kompressor	OFF
Andra laster	Ej ändrad

KOMPRESSORLARM

C1HP - C2HP - C3HP - C4HP Kompressor HP-larm	
Larmvisning i menyn	C1HP (kompressor 1 HP-larm) – ... C4HP (kompressor 4 HP-larm)
Orsak	Aggregat i drift och kompressors digitala ingång för HP har aktiverats
Återställning	Digital ingång ej
Återstart	Återställningsprocedur i Menyfunktion Alltid manuell AL54 = 0 Alltid automatisk AL54 =16 Från manuell till automatisk om AL54 värde är mellan 1 and 15
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Kondensorfläkt	Om FA02=0 forceras fläkten till max hastighet i 60 sek. och stängs sedan av Om FA02=1 forceras fläkten till max hastighet i 60 sek. och återgår sedan till normal reglering

C1oP - C2oP - C3oP - C4oP Oljetryckslarm kompressor	
Larmvisning i menyn	C1oP (Kompressor 1 tryckbrytare ... C4oP (Kompressor 4 tryckbrytare)
Orsak	Ingen larmsignal: under fördröjning AL01 efter kompressorstart, under AL12 fördröjning som startar efter AL11 fördröjning då aggregatet har normal drift
Återställning	Digital ingång ej aktiv
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL013 händelser per timme (Återställningsprocedur i Menyfunktion). Om AL76=1 varnar endast larmet och kompressor i drift
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON

OLJELARM FRÅN PRESSOSTAT ELLER OLJENIVÅBRYTARE (skruv)

Emellanåt kan både säkerhetssystemen, fördröjning, aktiv ingång och antal händelser per timme tillåta inställning av båda skydden.

Parameter **AL11** Oljelarmsfördröjning efter kompressorstart. Möjlighet att ställa in tidsfördröjning innan signal för oljebrist eller oljenivå aktiveras.


Parameter **AL12** Tryck- / oljenivåbrytare under normal drift.


Detta medger tidsfördröjning innan larmsignal.


AL11 bestämmer fördröjningstiden och hjälper att upphäva lågtryck eller låg oljenivå.

Parameter **AL13** Max. antal larm per timme.


Denna bestämmer max. antal larm per timme innan skifte från automatisk återstart till manuell.

C1Pd - C2Pd Kompressor oljetrycksdifferens.	
Larmvisning i meny	C1Pd (kompressor 1), C2Pd (kompressor 2)
Orsak	Kolvkompressor: Kompressor oljetryck - förångartryck < AL78 Skruvkompressor: Kondenseringstryck - kompressor oljetryck > AL78
Återställning	Kolvkompressor: Kompressor oljetryck - förångartryck > AL78 + AL79 Skruvkompressor: Kondenseringstryck - kompressor oljetryck < AL78 - AL79
Återstart	Automatisk - Manuell efter AL80 händelser per timme (Återställningsprocedur i Menyfunktion)
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
Kompressor / krets	OFF Om fler än en kompressor är konfigurerad i krets blir dessa OFF.


C1dt - C2dt - C3dt - C4dt Larm för hög utgångstemperatur	
Larmvisning i meny	C1dt (Hög utgångstemperatur kompressor 1) -... C4dt (Hög utgångstemperatur kompressor 4)
Orsak	Kompressorernas utgångstemperatur är högre än inställning i AL39. WARNING Displayupplösningen är 0.1°C tills värdet blir 99.9, över 100°C är den 1°C.
Återställning	Då givarvärdet på utgångstemperaturen är lägre än AL39 - AL40 (diff.)
Återstart	Automatisk. Manuell då antal händelser AL41 per timme (Återställningsprocedur i Menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
Kompressor	OFF

C1tr - C2tr - C3tr - C4tr Överbelastningslarm kompressor	
Larmvisning i meny	C1tr (Kompressor 1 överbel. larm) -... C4tr (Kompressor 4 överbel. larm)
Orsak	Med aktiva digital ingång. Larmet upptäcks ej inom tidsfördröjning AL19 efter kompressorstart.
Återställning	Då digital ingång ej är aktiv.
Återstart	AL77=0: <ul style="list-style-type: none"> Manuell återställning i larm meny om AL20=1÷16 Manuell återställning i cOtr meny; om AL20=0 eller antal larm per timme = AL20, lösenord behövs. AL77=1: <ul style="list-style-type: none"> Automatisk återställning om antal larm per < AL20 eller om AL20=16 Manuell återställning i Larm meny om antal larm per timme = AL20
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
Kompressor ingående	OFF om AL47=0 eller AL47=1
Kompressor ej ingående	OFF om AL47=1


b1dF - b2dF Avfrostningslarm

Larmvisning i menyn	b1dF (Avfrostningslarm i krets 1) b2dF (Avfrostningslarm i krets 2)
Orsak	Endast i avfrostning om DF01 = 1,3 (avfr. temp./tryck eller extern kontakt): då avfrostning avslutas efter DF05 timeout.
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stand - by eller fjärrkontroll ON-OFF. ▪ Nästa avfrostning slutar för temp./tryck.
Återstart	Automatisk om nästa avfrostnings slutar för temp./tryck, annars manuell.
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


b1Cu - b2Cu**Frånkoppling hög kond. temp. / tryck i kylaggregat**


Larmvisning i menyn	b1CU (frånkoppling hög temp. från kondensor i krets 1) b2CU (frånkoppling hög temp. från kondensor i krets 2)
Orsak	Då temperatur/tryck hos kondensorgivare är högre än CO44.
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Då temperatur/tryck hos kondensorgivare är lägre än CO44 -CO45 (diff.) ▪ Efter frånkoppling är aktiverad och efter parameter CO47.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


b1Cu - b2Cu**Frånkoppling låg kond. temp. / tryck i värmepump**

Larmvisning i menyn	b1CU (frånkopplingsmeddelande från kondensor 1) b2CU (frånkopplingsmeddelande från kondensor 2)
Orsak	Under normal drift när temperatur/tryck hos förångar-/kondensorgivare är lägre än < CO46 inställning.
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ när temperatur/tryck hos förångar-/kondensorgivare är högre än CO46 + CO47. ▪ Efter frånkoppling är aktiverad och efter parameter CO48.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


b1rC - b2rC**Avaktiverad återvinning från hög kond. temp. / tryck i VKA**


Larmvisning i menyn	b1rC (meddelande om avaktiverad återvinning krets 1) b2rC (meddelande om avaktiverad återvinning krets 2)
Orsak	Under normal drift när temperatur/tryck givarevärde är högre än rC06
Återställning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ När temperatur/tryck givarevärde är lägre än rC06 -rC07 (diff.) ▪ Frånkoppling startar efter fördröjning enl. parameter rC08.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


b1PH - b2PH Pump Down stopp larm från tryckbrytare / LP-brytare	
Larmvisning i menyn	b1PH (Pump down stopp larm krets 1) b2PH (Pump down stopp larm krets 2)
Orsak	Tryckbrytare: om CO36 = 1,2,3,4 och ID ej aktiv, stoppar pump eftersom timeout CO39. Givare: om CO36 = 1,2,3,4 och inställning CO37 inte kan nås: stoppar pump eftersom timeout CO39.
Återställning	Från termoreglerad upstart och ID ej aktiv. Från termoreglerad upstart med förångartryck högre än CO37 + CO38 (diff.)
Återstart	Automatisk - Manuell och loggad efter AL21 händelser per timme (återställningsprocedur i Menyfunktion).
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON


b1PL - b2PL Larm under the Pump Down, uppstart från pump down tryckbrytare / LP-givare	
Larmvisning i menyn	b1PL (pump down larm under upstart krets 1) b2PL (pump down larm under upstart krets 2)
Orsak	Pump down tryckbrytare : CO36 = 1, 2, 3, 4 och kompressor uppstart samt digital ingång ej aktiv under inställd tid i CO39. Pump down givare: CO36 = 1, 2, 3, 4, kompressor uppstart och inställning i CO37 har ej nåtts under intervalltiden CO39.
Återställning	Från termoreglerad upstart och ID ej aktiv. Från termoreglerad upstart med förångningstryck högre CO37 + CO38 (diff.)
Återstart	Automatisk - Manuell och utloggad efter AL21 händelser per timme om AL23=1 (återställningsprocedur i Menyfunktion). Om AL23 = 0 är den automatisk och ej loggad.
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON då den blir manuell.


UNDERHÅLLSLARM


C1Mn - C2Mn - C3Mn - C4Mn Kompressorunderhåll	
Larmvisning i menyn	C1Mn (Kompressor 1 underhåll) -... C4Mn (Kompressor 4 underhåll)
Orsak	Kompressors drifttid > Inställda driftstimmar
Återställning	Timåterställning i funktionsmeny
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast varningsmeddelande
Last	Ingen ändring


AEP1 - AEP2 Underhåll Pump / Tilluftfläkt	
Larmvisning i menyn	AEP1 (Underhåll förångarpump 1) AEP2 (Underhåll förångarpump 2)
Orsak	Drifttid Pump/Tilluftfläkt > Inställda driftstimmar
Återställning	Timåterställning i funktionsmeny
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast varningsmeddelande
Last	Ingen ändring


ACP1 - ACP1	Underhåll kondensorpump
Larmvisning i menyn	ACP1 (Kondensorpump 1 underhåll) ACP1 (Kondensorpump 2 underhåll)
Orsak	Drifftid pumpar > Inställda driftstimmar
Återställning	Timåterställning i funktionsmeny
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast varningsmeddelande
Last	Ingen ändring


ASAn	Underhåll pump för tappvarmvatten
Larmvisning i menyn	ASAn (Underhåll pump tappvarmvatten)
Orsak	Drifftid pumpar > Inställda driftstimmar
Återställning	Timåterställning i funktionsmeny
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast varningsmeddelande
Last	Ingen ändring

ASUn	Underhåll pump för solpanel
Larmvisning i menyn	ASUn (Underhåll pump solpanel)
Orsak	Drifftid pumpar > Inställda driftstimmar
Återställning	Timåterställning i funktionsmeny
Återstart	Manuell
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Händelser	Endast varningsmeddelande
Last	Ingen ändring

ALSF	Fas-sekvens
Larmvisning i menyn	ALSF
Orsak	Digital ingång för fas-sekvens aktiv.
Återställning	Avaktivera digital ingång för fas-sekvens
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Last	OFF

ASLA Felaktig kommunikation med I/O Expansion	
Larmvisning i menyn	ASLA
Orsak	Felaktig kommunikation med I/O expansion
Återställning	Automatisk då kommunikationen åter fungerar.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Last	OFF

AUAL Felaktig Kommunikation med elektronisk expansionsventil	
Larmvisning i menyn	AUAL
Orsak	Felaktig kommunikation med elektronisk expansionsventil
Återställning	Automatisk då kommunikationen åter fungerar.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Last	OFF

b1UA, b2UA Larm för Expansionsventil 1 eller 2	
Larmvisning i menyn	b1UA (larm expansionsventil 1) b2UA (larm expansionsventil 2)
Orsak	Elektronisk expansionsventil larmar.
Återställning	Automatisk då orsaken funnen.
Återstart	Automatisk
Symbol	Symbol  blinkar i displayen
Händelser	Larmrelä + summer ON
REGLERING	
Last	Laster i kretsar är OFF

Larmrelä / summer	
Larmvisning i menyn	Alarms still active (larm fortfarande aktiva) Alarms not reset (larm ej återställda)
Återställning relälarm	Inga larm I stand- by eller fjärrkontroll ON-O FF om AL42 = 1
Avstängning summer	Genom att trycka på någon knapp på frontpanelen.

Larmreläet aktiveras endast genom konfiguration av motsvarande utgångsresurs.

Tangentbordlarm	
Larmvisning i menyn	noL
Händelser	Ingen datakommunikation mellan tangentbord och regulator.