

NETWORK



TOUCH
INTERFACE



ELECTRONIC
CONTROL

BRUKARMANUAL

Turbocor



Innehåll

SNABBREFERENS.....	5
MENYERNAS STRUKTUR	6
ARBETA MED GRAFISKA GRÄNSSNITT	7
FÖRFLYTTNING MELLAN SIDOR	7
INSTÄLLNING AV ETT VÄRDE I EN PARAMETER	8
STÄLL IN ETT VÄRDE VALT FRÅN EN TABELL.....	8
HUVUDENHET - TBX.....	9
HUVUDENHET – WTX/WTG	10
HUVUDENHET – WMX/WMG/TW110	11
HUVUDENHET – KOMPRESSORER	12
HUVUDENHET – ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL (ej tillgänglig för TW110)	13
HUVUDENHET – FÖRÅNGARE.....	14
HUVUDENHET – KONDENSOR	15
MENY ON/OFF	16
ON/OFF MENY - HUVUDSIDA	16
ON/OFF MENY – TIDSPERIODER, dagsprogram	17
ON/OFF MENY – TIDSPERIODER, kopiera tidsprogram.....	17
LARM MENY.....	18
LARM MENY – visar aktiva larm.....	18
LARM MENY – Visning av larmens logg	18
Lista över larm	19
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR	21
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX digitala ingångar.....	21
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WTG digitala ingångar.....	21
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WMX/WMG digitala ingångar	22
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TW110 digitala ingångar	22
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX digitala ingångar.....	22
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WTG digitala ingångar.....	23
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WMX/WMG/TW110 digitala ingångar	23
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX digitala utgångar	23
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WTG digitala utgångar.....	24
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WMX/WMG digitala utgångar.....	24
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TW110 digitala utgångar	24
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX analoga utgångar.....	25
MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WMX/WMG/WTG/TW110 analoga utgångar	25
MENY FÖR DIAGRAM.....	26
MENY FÖR DIAGRAM VISADE I REALTID	26
MENY FÖR KLOCKA.....	26
MENY FÖR KLOCKA - Inställningar av datum och tid på huvudkretskortet och på pekskärmsskärmen.....	26
INSTALLATÖRENS MENY	27
INSTALLATÖRENS MENY – Tillgång via lösenord (0000)	27
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för val av sida	27
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för val av språk för brukaren	28
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för ”INFO” – Visar kretskortens programversion	28
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekylaggregat – Val av styrlogik vid kyl drift	29

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekylaggregat – Val av styrlogik vid värmedrift, endast värmepumpaggregat	29
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekylaggregat – Inställning av gränsvärden för klimatkurvan vid kyl drift, endast luft/vätskeaggregat	30
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekylaggregat – Inställning av gränsvärden för begränsa strömförfrågan inställning av termostaten	30
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för systemsidan – Inställning av pumpar (sida 1)	31
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för systemsidan – Inställning av pumpar (sida 2)	31
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för räkneverket – Visar kompressorernas antal driftstimmar	32
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för lösemord – Ställer in lösenord för installatörens meny (standard 0000)	32
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – Inställningar av BMS	33
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – TBX/WTX/WTG Inställningar av multifunktioners ingångar	33
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – TW110/WMX/WMG Inställningar av multifunktioners ingångar	34
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – Inställningar av signal för styrning av multifunktioners ingångar	34
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – Inställning av måttenheter	35
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för konfigurering av systemet – Inställning av in- och utgångars styrning	35
INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för konfigurering av systemet – Inställning av styrning av Master/Slavenheter	36
Anteckningar vid anslutning av 2 enheter, Master och Slav	37

SNABBREFERENS

SNABBREFERENS

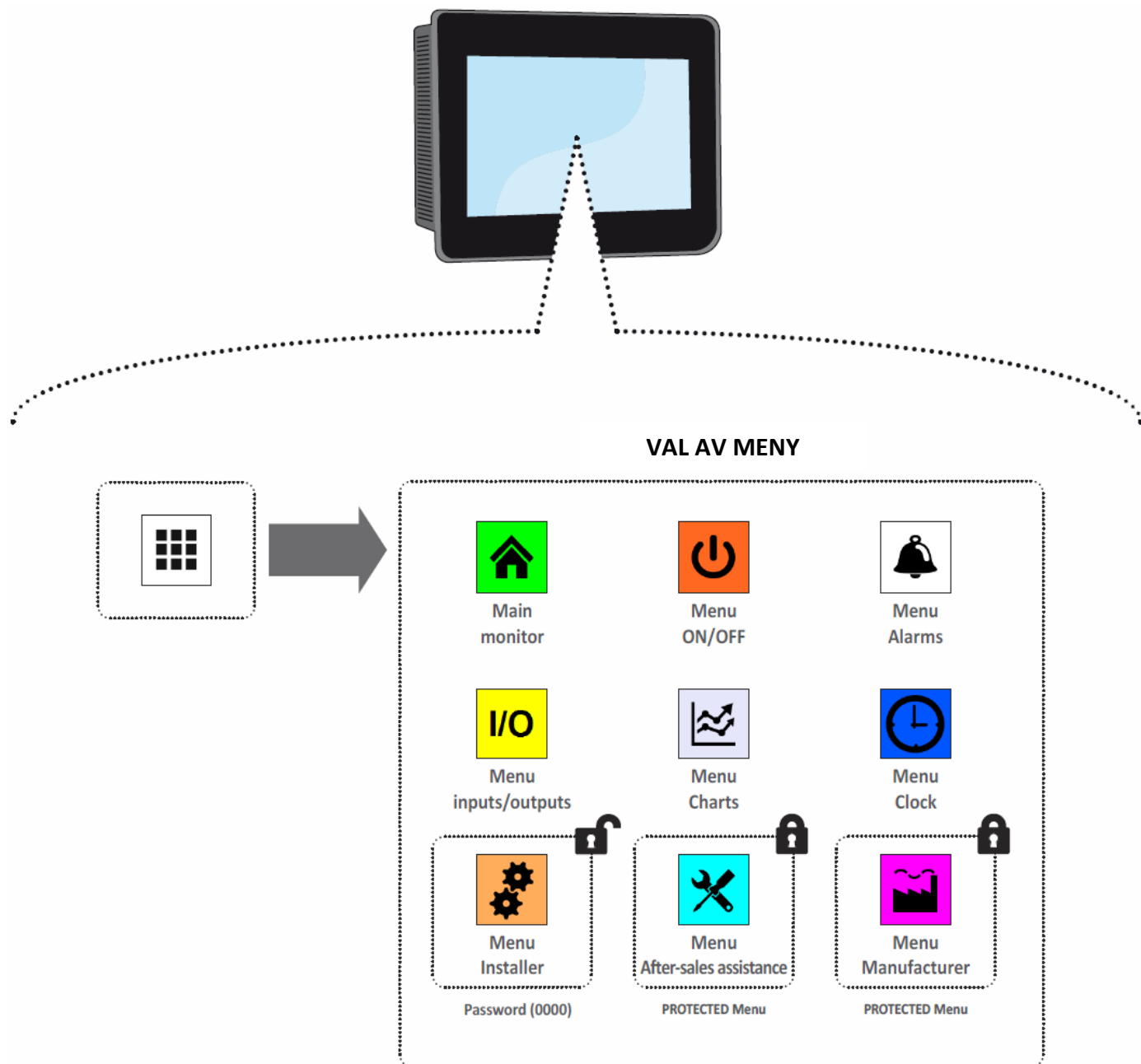
Den här handboken visar alla masker som finns i programmet och visas på pekskärmen, men den här sidan visar en sammanfattning över de grundläggande operationer som användaren kan behöva, med hänvisning till sidan i manualen som beskriver önskad funktion (för all annan information hänvisas till innehållsförteckningen):



MENYERNAS STRUKTUR

Pekskärmspanelen gör att användaren kan hantera alla driftsparametrar via ett grafiskt gränssnitt som är särskilt utformat för att användas via pekskärmen. Informationen hanteras enkelt och ordentligt tack vare införandet av en skärm "hem" (home) där enhetens huvudsakliga driftsparametrar visas med dess funktion,

medan inställningar eller visning av mer specifika parametrar organiseras via olika menyer tillgängliga från lämplig urvalssida, här visas varje meny med en viss ikon; Ikonerna som representerar de olika menyerna är markerade i följande diagram:



ARBETA MED GRAFISKA GRÄNSSNITT

Gränssnittet på enheten för styrning och övervakning är baserat på en pekskärm. Gränssnittet är utformat för att användas på ett enkelt och intuitivt sätt; frånvaron av fysiska knappar ersätts fullständigt genom att direkt röra vid skärmen vilket förenklar användandet avsevärt. Trots att mjukvaran hanterar mycket information

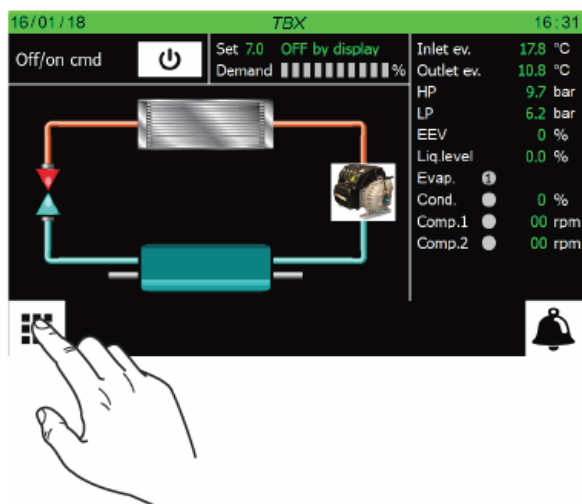
FÖRFLYTTNING MELLAN SIDOR

Som redan rapporterats på de tidigare sidorna delas enhetens driftsinformation upp i enlighet med olika menyer, som var och en har flera sidor. De grundläggande operationerna för att navigera genom de olika menyerna är:

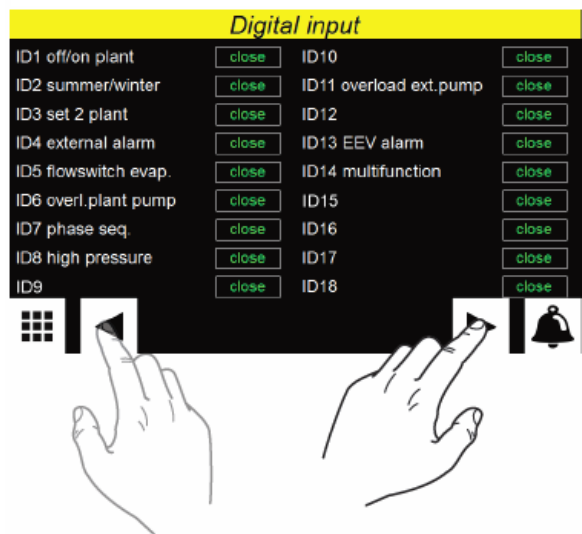
- **Ange en meny:** För att öppna en meny, aktivera menyvalssidan genom att trycka på ikonen (☰) som finns tillgänglig på varje sida i programmet. tryck sedan bara på ikonen på menyn som ska öppnas (för mer information om vilka menyer som är aktiverade av de olika ikonerna, se diagrammet på föregående sidor);
- **Bläddra till nästa eller föregående sida i en meny:** Väl inne i en av menyerna, tryck helt enkelt på "högerpil" -ikonen (▶) för att visa nästa sida eller ikonen "vänsterpil" (◀) för att visa föregående sida (såvida inte menyn har endast en sida);
- **Gå tillbaka till sidan "Hem":** Tryck på ikonen (🏠) för att återgå till startsidan (hem). Alla applikationsfönster har inte den här ikonen integrerad, men den är tillgänglig från menyvalssidan som öppnas enkelt enligt det första steget av den här listan.

grupperad i olika fönster, hanteras den i sin tur genom olika menyer. Det finns några grundläggande funktioner som gäller alla möjliga operationer, till exempel val av fönster, växling mellan fönster eller inmatning av en exakt numerisk värde; Nedan beskrivs de grundläggande operationerna tillgängliga via pekskärmgränssnittet.

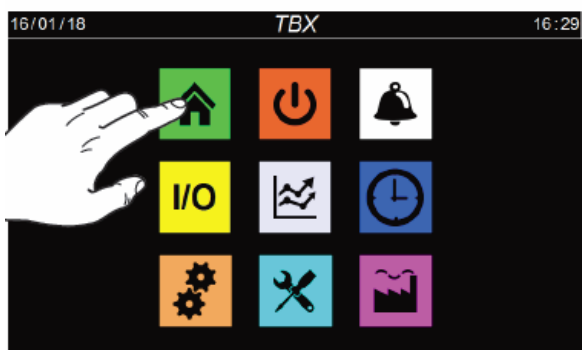
Öppna sidan "VAL AV MENY":



Gå till föregående eller nästa sida i meny



Gå tillbaka till hemsidan "HOME":



INSTÄLLNING AV ETT VÄRDE I EN PARAMETER

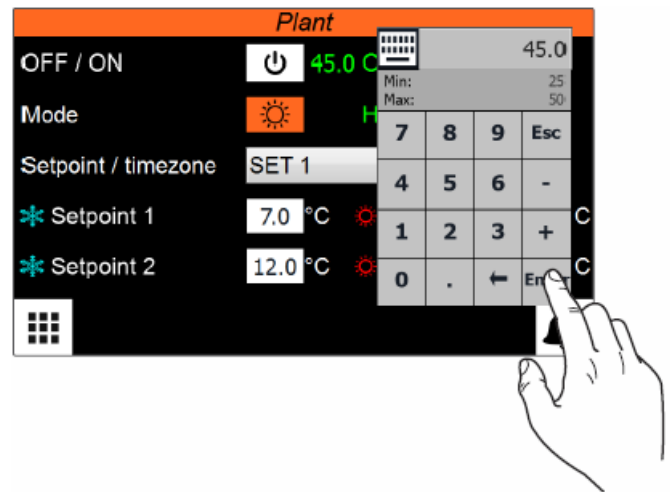
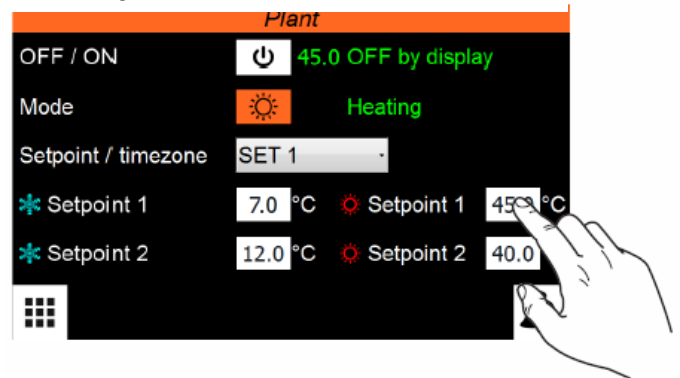
Många parametrar, som till exempel ändring av säsong, ger användaren möjlighet att ange ett numeriskt värde som utförs enligt följande:

1. På en sida som innehåller ett redigerbart numeriskt värde, t ex ett börvärde, tryck direkt på det aktuella visade värdet;
2. När det väljs visas ett numeriskt tangentbord på skärmen där önskat värde skrivs in;
3. Tryck på "Enter" på det numeriska tangentbordet för att bekräfta och använd det nya värdet, eller på tangenten "Esc" för att avbryta ställningen;



När ett numeriskt värde som ska ändras valts, visar den numeriska knappsatsen de lägsta och högsta värdena som är godkända för den valda parametern.

Inställning av börvärde

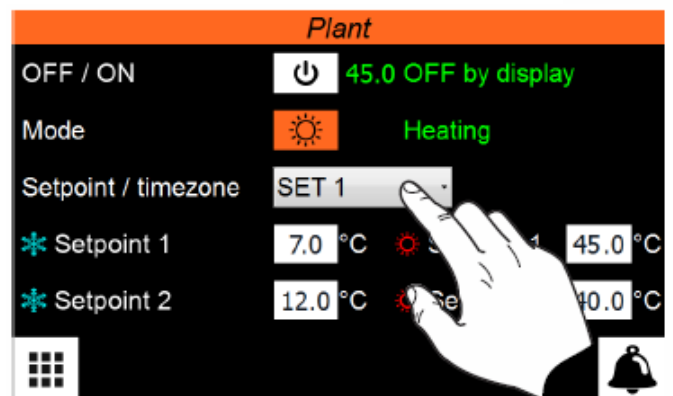


STÄLL IN ETT VÄRDE VALT FRÅN EN TABELL

Börvärden för vissa parametrar väljs från en tabell med möjliga alternativ och utförs enligt följande:

1. På en sida som innehåller ett redigerbart numeriskt värde, t ex ett börvärde, tryck direkt på det aktuella visade värdet;
2. När det valts visas en lista med alternativ via rullgardinsmenyn;
3. Välj med ett tryck ett av alternativen.

Inställning av nytt börvärde från en tabell





HUVUDENHET

Den här sidan innehåller generell information om enhetens aktuella status och funktion. Vidare, genom att trycka på de grafiska elementen som representerar kylkretsens komponenter, är det möjligt att ange specifika delrutor var för att visa data som hör till den valda komponenten;

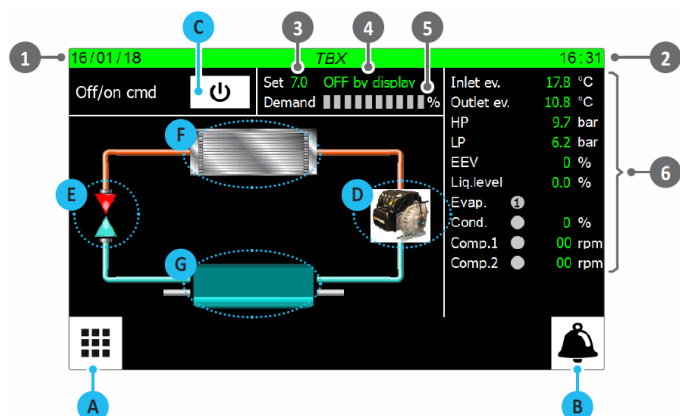
OBSERVERA: vissa sidor, eller föremål på samma sidor, i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de är specifika för vissa modeller eller typer av enheter, beroende på konfigurationen kan vissa komponenter inte vara tillgängliga, men denna bruksanvisning kommer att lista alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten, se den tekniska manualen.

HUVUDENHET - TBX



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna sida för val av meny.
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.
C	Start och stopp av aggregatet, i drift om bakgrunden är grön och stoppad om bakgrunden är vit.
D	Öppnar sidan gällande "KOMPRESSORER", för mer information hänvisas till den senare sektionen om kompressorer.
E	Öppnar sidan gällande "ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL". Sidan är inte tillgänglig på vissa enheter. För mer information hänvisas till senare sektionen.
F	Öppnar sidan gällande "KONDENSOR", för mer information hänvisas till senare sektionen.
G	Öppnar sidan gällande "EVAPORATOR", för mer information hänvisas till den senare sektionen.

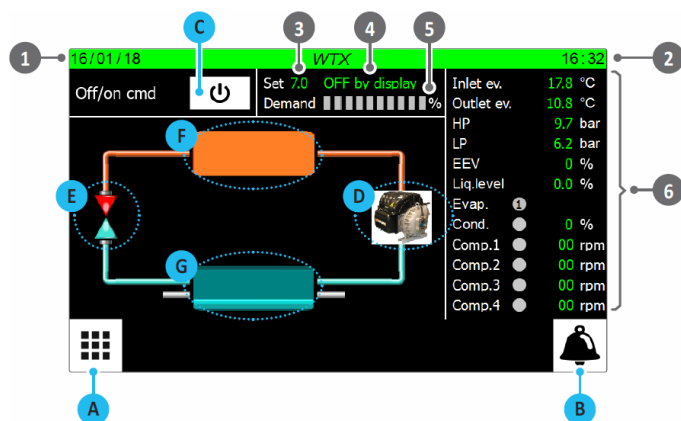


Index	Förklaring
1	Anger dagens datum inställt på systemet
2	Indikerar det aktuella tiden på systemet
3	Visar aktuellt inställt börvärde
4	Visar enhetens nuvarande status. Denna status kan vara: WAIT = Enhet som väntar på styrkortets start (5 sekunder); ON = Enhet aktiv; OFF from alarm = Enhet stoppad på grund av larm; Board restart = Enhet som väntar på startproceduren (20 sekunder); OFF from BMS = Enheten avstängd via kommando från BMS; OFF from time = Enhet avstängd av tidsinställningen; OFF from ID = Enhet avstängd via digital ingång (ID1); OFF from Display = Enheten avstängd genom ett tryck på tangenten C på pekskärmen;
5	Indikerar det nuvarande effektbehovet som krävs av termostaten. Procent av effekt som krävs visas av bandens gröna färg, varje band representerar 10 % av effekten.
6	Här visas aktuella värden för följande parametrar: Sv.wat.inl. = Köldbärarens returtemperatur till förångaren; Sv.wat.out. = Utgående köldbärartemperatur till systemet; AP = Avläst högtryck, köldmediesidan; BP = Avläst lågtryck, köldmediesidan; EVV = Den elektroniska expansionsventilens aktuella öppningsvärde i procent; Liq. nivå = vätskenivån i värmeväxlaren; Evap. = Visar köldbärarpumpens status; grön = i drift, grå = avstängd; Cond. = Visar fläktstatus (grön = i drift, grå = stoppad), anger även fläkthastigheten i procent; Comp.1 = Varvtal kompressor 1; Comp.2 = Varvtal kompressor 2;



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna sida för val av meny.
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.
C	Start och stopp av aggregatet, i drift om bakgrunden är grön och stoppad om bakgrunden är vit.
D	Öppnar sidan gällande "KOMPRESSORER", för mer information hänvisas till den senare sektionen om kompressorer.
E	Öppnar sidan gällande "ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL". Sidan är inte tillgänglig på vissa enheter. För mer information hänvisas till senare sektionen.
F	Öppnar sidan gällande "KONDENSOR", för mer information hänvisas till senare sektionen.
G	Öppnar sidan gällande "EVAPORATOR", för mer information hänvisas till den senare sektionen.

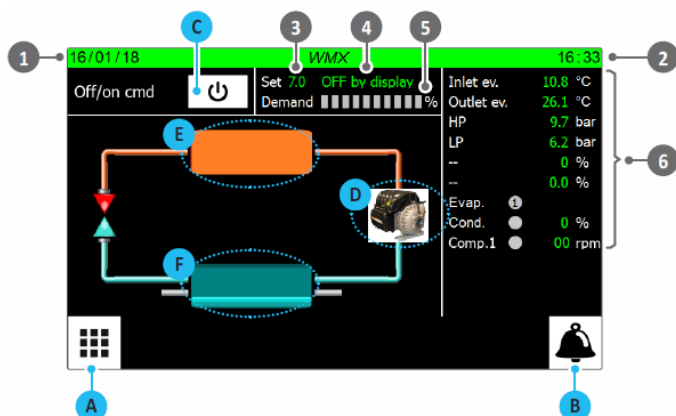


Index	Förklaring
1	Anger dagens datum inställt på systemet
2	Indikerar det aktuella tiden på systemet
3	Visar aktuellt inställt börvärde
4	Visar enhetens nuvarande status. Denna status kan vara: WAIT = Enhet som väntar på styrkortets start (5 sekunder); ON = Enhet aktiv; OFF from alarm = Enhet stoppad på grund av larm; Board restart = Enhet som väntar på startproceduren (20 sekunder); OFF from BMS = Enheten avstängd via kommando från BMS; OFF from time = Enhet avstängd av tidsinställningen; OFF from ID = Enhet avstängd via digital ingång (ID1); OFF from Display = Enheten avstängd genom ett tryck på tangenten C på pekskärmen;
5	Indikerar det nuvarande effektbehovet som krävs av termostaten. Procent av effekt som krävs visas av bandens gröna färg, varje band representerar 10 % av effekten.
6	Här visas aktuella värden för följande parametrar: Sv.wat.inl. = Köldbärarens returtemperatur till förångaren; Sv.wat.out. = Utgående köldbärartermperatur till systemet; AP = Avläst högtryck, köldmediesidan; BP = Avläst lågtryck, köldmediesidan; EVV = Den elektroniska expansionsventilens aktuella öppningsvärde i procent; Liq. nivå = vätskenivån i värmeväxlaren; Evap. = Visar köldbärarpumparnas status där (1) visar primärpumpen och (2) reservpumpen, grön = i drift, grå = stoppad; Cond. = Visar kylmedelpunkten (grön = På, grå = Av); Comp.1 = Varvtal kompressor 1; Comp.2 = Varvtal kompressor 2; Comp.3 = Varvtal kompressor 3; Comp.4 = Varvtal kompressor 4;



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna sida för val av meny.
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.
C	Start och stopp av aggregatet, i drift om bakgrunden är grön och stoppad om bakgrunden är vit.
D	Öppnar sidan gällande "KOMPRESSORER", för mer information hänvisas till den senare sektionen om kompressorer.
E	Öppnar sidan gällande "KONDENSOR", för mer information hänvisas till senare sektionen.
F	Öppnar sidan gällande "EVAPORATOR", för mer information hänvisas till den senare sektionen.

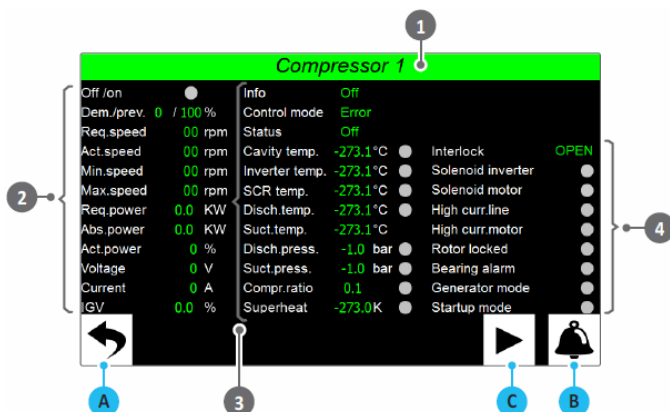


Index	Förklaring
1	Anger dagens datum inställt på systemet
2	Indikerar det aktuella tiden på systemet
3	Visar aktuellt inställt börvärde
4	Visar enhetens nuvarande status. Denna status kan vara: WAIT = Enhet som väntar på styrkortets start (5 sekunder); ON = Enhet aktiv; OFF from alarm = Enhet stoppad på grund av larm; Board restart = Enhet som väntar på startproceduren (20 sekunder); OFF from BMS = Enheten avstängd via kommando från BMS; OFF from time = Enhet avstängd av tidsinställningen; OFF from ID = Enhet avstängd via digital ingång (ID1); OFF from Display = Enheten avstängd genom ett tryck på tangenten C på pekskärmen;
5	Indikerar det nuvarande effektbehovet som krävs av termostaten. Procent av effekt som krävs visas av bandens gröna färg, varje band representerar 10 % av effekten.
6	Här visas aktuella värden för följande parametrar: Sv.wat.inl. = Köldbärarens returtemperatur till förångaren; Sv.wat.out. = Utgående köldbärartemperatur till systemet; AP = Avläst högtryck, köldmediesidan; BP = Avläst lågtryck, köldmediesidan; Evap. = Visar köldbärarpumparnas status, grön = i drift, grå = stoppad; Cond. = Visar installerad kylmedelpumps status styrd av kretskortet, grön = i drift, grå = stoppad; Comp.1 = Varvtal kompressor 1 i procent;



**MÖJLIGA
ÅTGÄRDER**

A	Återgå till huvudskärmen
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.
C	Öppnar sidan för nästa kompressor om befintlig.



Index	Förklaring
1	Anger vilken kompressor data gäller
2	Visar aktuella värden för följande parametrar: Off/On = Kompressorns aktuella status, grön = På, Grå = Av; Req./MaxReq. = effektnivå som krävs av kompressorn; Sp.Req. = kompressorn varvtal som krävs för att uppfylla behovet; Cur.sp. = aktuellt kompressorvarvtal; Min.Sp. = Kompressorns lägsta varvtal; Max.sp. = Kompressorns högsta varvtal Pow.req. = effekt som krävs av kompressorn; Pow.Aabs. = av kompressorn upptagen effekt; Cur.pow. = aktuellt strömbehov i procent; Voltage = kompressorns spänning; Current = ström absorberad av kompressorn; IGV = ventil IGV öppningsgrad i procent;
3	Visar aktuella värden för följande parametrar: Info = anger kompressorns aktuella status som kan vara: <ul style="list-style-type: none"> Off: kompressor avstängd; On: kompressor i drift; Repositioning: kompressor stoppad, återställning av ventil IGV pågår; Al.Turbocor: kompressor i larmstatus; Lim.High TGP: gränsvärde för gastemperaturen; Off stable demand: Förberedelse för att starta ytterligare en kompressor, de aktiva kompressorerna stabiliseras med en bestämd hastighet; Off write speed: Beräkning av varvtalet för den nya kompressorn vid start, kontroll av varvtalen för de aktiva kompressorerna. On start compressor: kompressor klar för start; On stag. valve open: öppnar ventil; On closing stag. valve: ventil stängs; Off time between startup: minsta tid mellan start av kompressor; Mod control = visar kontrollläget; detta läge kan vara: <ul style="list-style-type: none"> Error: larmsignal för kompressor; Calibration mode: Kompressor i kalibreringssteget (endast stöd); Manual mode: Kompressor aktiv i manuellt läge (endast stöd); Analog mode: används ej; Modbus mode: Kompressor aktiv via kommando från kort pCO; Chiller mode: används ej; Status: visar kompressorns aktuella status som kan vara: <ul style="list-style-type: none"> Off: kompressor stoppad; Locked out state: Läge efter att ett larm har upphört; System Resetting: kompressorn är i återställningsläge; Ramping up: kompressorn är i startläge; Partially Closed Vane: kompressorn stänger IGV-ventilen; Normal Operation State: normal kompressordrift; Maximum Flow State: kompressorn i drift med max. varvtal; Minimum IGV% reached: min. öppnad IGV ventil; Interlock Open: kompressorn väntar på signal från pCO kortet; Fault is Active: kompressor stoppad av larm; Inverter temp. High: För hög temperatur i interna invertern; Ready for demand: kompressorn klar för start; ⁽¹⁾ Temp. cavity = anger aktuell kavitetstemperatur; ⁽¹⁾ Temp. inverter = indikerar aktuell temperatur i den interna invertern; ⁽¹⁾ Temp.SCR = anger aktuell temperatur för SCR; ⁽¹⁾ Temp.mand. = anger tryckledningens aktuella temperatur; Int.temp. = anger aktuell inloppstemperatur ⁽¹⁾ Press.mand. = anger tryckledningens aktuella tryck; ⁽¹⁾ Int.pres. = anger det aktuella inloppstrycket ⁽¹⁾ Compr.rat. = anger det aktuella värdet av kompressionsförhållandet; ⁽¹⁾ Superheat = anger överhettningen;

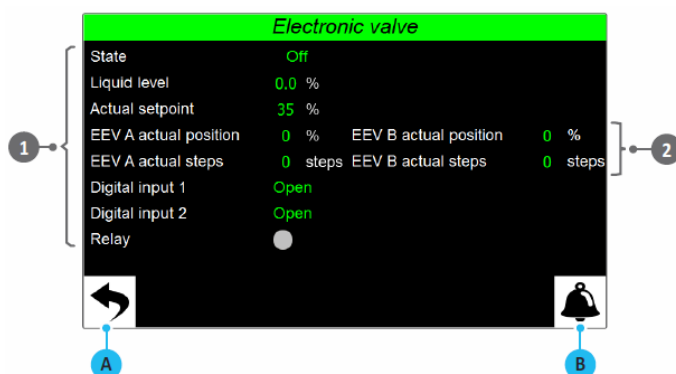
Index	Förklaring
4	Visar följande parametrars aktuella värden: ⁽²⁾ Interlock = Aktuell status för kompressordrift; ⁽²⁾ Inverterer solenoid = Aktuellt status för inverterstyrd magnetspole; ⁽¹⁾ Line high curr. = Nuvarande status för kompressorers strömförsörjning; ⁽³⁾ Motor high curr. = motor överströmskontroll ⁽³⁾ Rotor blocked = rotor låst kontroll; ⁽³⁾ Bearing alarm = lager larm kontroll; ⁽³⁾ Generator mode = rotationskontroll efter stopp; ⁽³⁾ Start mode = Kontroll av kompressorers startprocedurer;
(1)	Dessa signaler kan ha en av följande tillstånd: <ul style="list-style-type: none"> grå = standardvärde; gul = värde vid larmvarning; röd = värde vid larm
(2)	Dessa signaler kan ha en av följande tillstånd: <ul style="list-style-type: none"> grön = Driftsignal aktiverad; grå = Driftsignal i vänteläge;
(3)	Dessa signaler kan ha en av följande tillstånd: <ul style="list-style-type: none"> grå = standardvärde; gul = icke standardvärde;

HUVUDENHET – ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL (ej tillgänglig för TW110)



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Återgå till huvudskärmen
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.

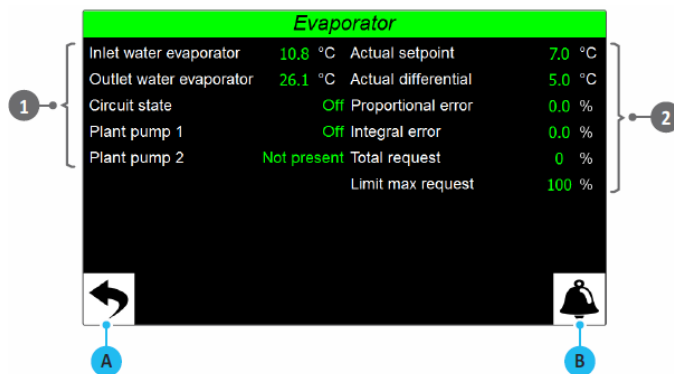


Index	Förklaring
1	<p>Visar aktuella värden för följande parametrar:</p> <p>Mode: visar ventilens aktuella status som kan vara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: ventilen frånslagen; • On: ventilen i drift; • Start: ventilen i startläge; • Alarm: ventilen i larmläge; • Forced: ventilen i tvingad drift under kompressorstart; • Forced manual: ventilen i manuell styrning (support); • Forced at zero: ventilen stängd på grund av läckagelarm <p>Liquid level = vätskenivå i den flödade förångaren;</p> <p>Current setpoint = Visar värdet för vätskenivån i procent som ska nås i den flödade förångaren;</p> <p>EEV A current position = öppning av ventil A i procent;</p> <p>EEV A current steps = öppning av ventil A uttryckt i steg;</p> <p>Digital input 1 = Status för digital ingång ID1 till ventilens elektroniska drivdon;</p> <p>Digital input 2 = Status för digital ingång ID2 till ventilens elektroniska drivdon;</p> <p>Relä = Status för ventilens på relä, grön = Till, grå = Från;</p>
2	<p>Visas endast på enheter med minst 3 kompressorer, de aktuella värdena för följande parametrar:</p> <p>EEV B current position = öppning av ventil B i procent;</p> <p>EEV B current steps = öppning av ventil B uttryckt i steg;</p>



**MÖJLIGA
ÅTGÄRDER**

A	Återgå till huvudskärmen
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.

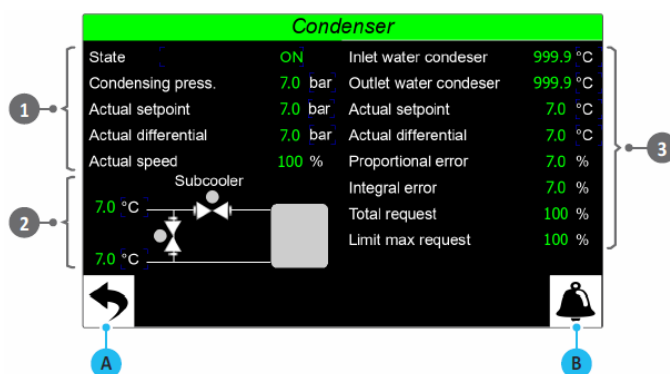


Index	Förklaring
1	<p>Visar aktuella värden för följande parametrar:</p> <p>Evap.water inlet = visar köldbärarens ingående temperatur till förångaren;</p> <p>Evap.water outlet = visar köldbärarens utgående temperatur från förångaren;</p> <p>Mode: visar förångarens aktuella status och eventuella ingripande från maskinen som kan vara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: förångaren ej i aktiv; • On: förångaren i drift; • High pressure prevention: stopp pga. för högt kondensortryck; • Low temperatur prevention: stopp pga. för låg suggastemperatur; <p>Pul.pump 1/Pul.pump 2 = anger köldbärarpumpars aktuella status. Beroende på enheten kan de vara en eller två och dess status vara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: pump inte i drift; • On: pump i drift; • Switch-off: pumpen stoppad; • Flow switch: larm från flödesvakt; • Pump inversion: pågående växling av drift mellan pump 1 och 2; • Alarm: pump stoppad pga. larm; • Force On: pump i tvångsstyrd drift; • No present: pump saknas;
2	<p>Visar de aktuella värdena för följande parametrar:</p> <p>Current setpoint = Visar aktuellt börvärde;</p> <p>Current differential = Visar börvärdets differens;</p> <p>Proportional error = Visar i procent felets värde i förhållande till PID-logikens proportionella fel;</p> <p>Integral error = Visar i procent felets värde i förhållande till PID-logikens integralfel;</p> <p>Total request = Anger värdet i procent av termostatens begäran;</p> <p>Maximum request limit = termostatens maximala effektbegäran;</p>



**MÖJLIGA
ÅTGÄRDER**

A	Återgå till huvudskärmen
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.



Index	Förklaring
1	<p>Visar aktuella värden för följande parametrar:</p> <p>Mode: visar aktuellt status för kondensorn som kan vara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: kondenseringen ej i aktiv, fläkt/pump; • On: kondensorn i drift, fläkt/pump; • Start: fixerat varvtal vid kompressorstart, fläkt/pump; • Alarm: kondensorn i larmat läge; • Forced: fläkt/pump i tvångsdrift (support): <p>Condens. Pressure = Visar hetgasttrycket;</p> <p>Current setpoint = Visar börvärdet för kondensortrycket;</p> <p>Current differential = visar inställd differens för börvärdet;</p> <p>Current speed = Visar pump/fläkts aktuella varvtal styrt av 0-10 signal på analog utgång Y1.</p>
2	<p>Hetgasvärmewäxlare är monterade i aggregat typ WTX och TBX. Ventiler VSL och VSBP finns endast i aggregat typ TBX.</p> <p>I det grafiska diagrammet av underkylaren indikerar de olika elementen:</p> <p>Top value = visar utgående köldmedietemperatur från kondensorn;</p> <p>Bottom value = visar suggastemperaturen;</p> <p>Liquid valve on the condenser outlet (top) = visar status för ventil ansluten till den digitala utgången NO17;</p> <p>Bypass valve between inlet and outlet = visar status för ventil ansluten till den digitala utgången NO16, grön = På, grå = Av;</p>
3	<p>Här visas de aktuella värdena för följande parametrar (endast synliga för vatten/vattenenheter):</p> <p>Cond.water inlet = visar ingående kylmedeltemperatur till kondensorn;</p> <p>Cond.water outlet = visar utgående kylmedeltemperatur från kondensorn;</p> <p>Följande parametrar visas endast på enheter i värmedriftläge:</p> <p>Current setpoint = anger inställt temperaturbörvärde;</p> <p>Current differential = anger värdet på börvärdets differential;</p> <p>Proportional error = anger i procent värdet av felet i förhållande till PID logiken;</p> <p>Integral error = anger i procent värdet av felet i förhållande till PID logiken;</p> <p>Total request = visar procentuellt värdet termostatens begäran;</p> <p>Maximal request limit = begränsning av termostatens effektbegäran;</p>



MENY ON/OFF

Den här sidan gör det möjligt att hantera enhetens övergripande kommandon. I det här fönstret kan användaren starta/stänga av maskinen, ställa in värdena i förhållande till börvärden och, för de enheter som behöver det, ställa in säsongsdriftslägen.

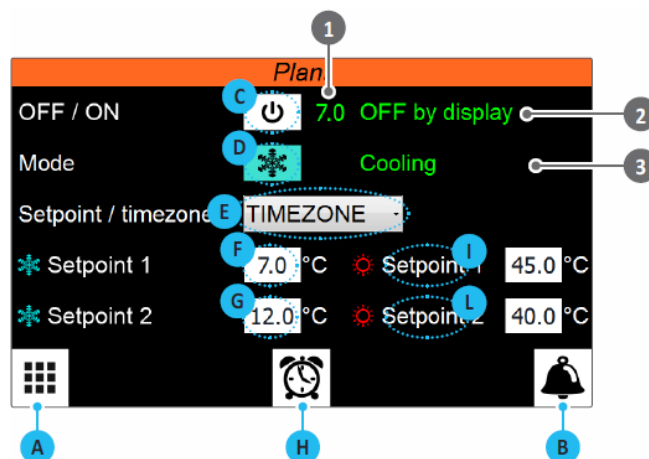
OBSERVERA: vissa sidor, eller föremål på samma sidor, i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de är specifika för vissa modeller eller typer av enheter, beroende på configurationen kan vissa komponenter inte vara tillgängliga, men denna bruksanvisning kommer att lista alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten, se den tekniska manualen.

ON/OFF MENY - HUVUDSIDA



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna sida för val av meny.
B	Öppna sidan med larm, om ett larm är aktuellt blinkar ikonen.
C	Start och stopp av aggregatet, i drift om bakgrunden är grön och stoppad om bakgrunden är vit.
D	Om enheten är en värmepump väljs driftsläge här. Varje tryckning ändrar statusen, blå = kyl drift, orange = värmedrift. Dessutom kommer det aktiva läget att anges bredvid tangenten.
E	Här väljs vilket börvärde som ska användas på enheten från en rullgardinsmeny som innehåller: SET1 = aktiverar börvärde 1; SET2 = aktiverar börvärde 2; PERIODS = aktiverar drift via tidsprogrammet. I detta fall kommer knappen (H) att visas för att komma till sidan "TIME PERIODS" för relativa inställningarna.
F	Öppnar sidan gällande "BÖRVÄRDE 1" för kyldriften.
G	Öppnar sidan gällande "BÖRVÄRDE 2" för kyldriften.
H	Gör det möjligt att komma åt sidan "TIDPERIODER". Denna tangent visas bara om alternativet "periods" är markerat i fältet (E).
I	Om enheten är en värmepump visas "BÖRVÄRDE 1" för värmedrift och kan ställas in.
L	Om enheten är en värmepump visas "BÖRVÄRDE 2" för värmedrift och kan ställas in.



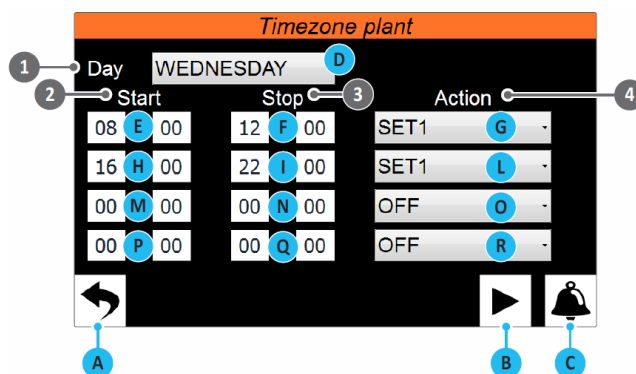
Index	Förklaring
1	Visar aktuellt inställt börvärde
2	Visar enhetens nuvarande status. Denna status kan vara: WAIT = Enhet som väntar på styrkortets start (5 sekunder); ON = Enhet aktiv; OFF from alarm = Enhet stoppad på grund av larm; Board restart = Enhet som väntar på startproceduren (20 sekunder); OFF from BMS = Enheten avstängd via kommando från BMS; OFF from time = Enhet avstängd av tidsinställningen; OFF from ID = Enhet avstängd via digital ingång (ID1); OFF from Display = Enheten avstängd genom ett tryck på tangenten C på pekskärmen;
3	Visar enhetens aktuella driftsläge.

ON/OFF MENY – TIDSPERIODER, dagsprogram



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka föregående sida
B	Gå till nästa sida.
C	Öppna menysidan för larm.
D	Välj veckodag som ska ställas in;
E	Ställ in tid för start med timme och minuter för den första tidsperioden;
F	Ställ in sluttid med timme och minuter för den första tidsperioden;
G	Ställ in typ av drift för den första tidsperioden;
H	Ställ in tid för start med timme och minuter för den andra tidsperioden;
I	Ställ in sluttid med timme och minuter för den andra tidsperioden;
L	Ställ in typ av drift för den andra tidsperioden;
M	Ställ in tid för start med timme och minuter för den tredje tidsperioden;
N	Ställ in sluttid med timme och minuter för den tredje tidsperioden;
O	Ställ in typ av drift för den tredje tidsperioden;
P	Ställ in tid för start med timme och minuter för den fjärde tidsperioden;
Q	Ställ in sluttid med timme och minuter för den fjärde tidsperioden;
R	Ställ in typ av drift för den fjärde tidsperioden;



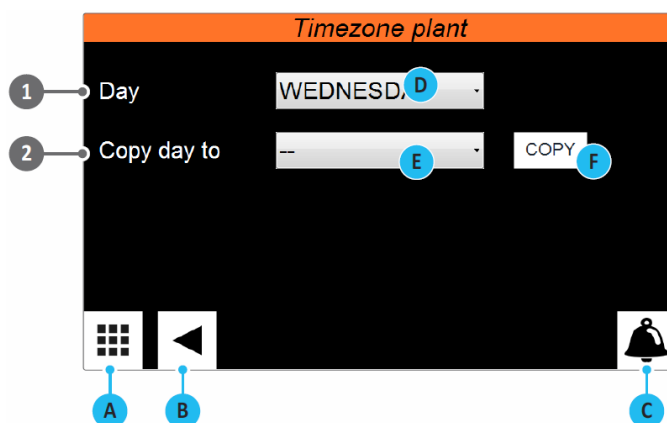
Index	Förklaring
1	Välj veckodag som ska ställas in
2	Visar periodens starttid, varje dag kan ha upp till 4 stycken.
3	Visar periodens sluttid, varje dag kan ha upp till 4 stycken.
4	Ställ in typ av drift för varje tidsperiod, varje dag kan ha upp till 4 stycken. Typ av drift kan vara: OFF = Enheten stoppad under inställ period; SET 1 = Enheten i drift enligt börvärde 1; SET 2 = Enheten i drift enligt börvärde 2;

ON/OFF MENY – TIDSPERIODER, kopiera tidsprogram



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå till meny ON/OFF;
B	Gå tillbaka föregående sida
C	Öppna menysidan för larm;
D	Välj veckodag vars timprogram ska kopieras;
E	Välj veckodag där det kopierade timprogrammet ska klistras in;
F	Kopiera inställt timprogram från den valda veckodagen, (D), till den valda mottagardagen (E);



Index	Förklaring
1	Visar veckodag vars timprogram ska kopieras.
2	Visar veckodag som ska få det kopierade timprogrammet.



LARM MENY

I menyn för larmen visas, och eventuellt återställs, larm som uppstår i enheten under drift. Larmen är uppdelade i olika kategorier beroende på deras

svårighetsgrad.

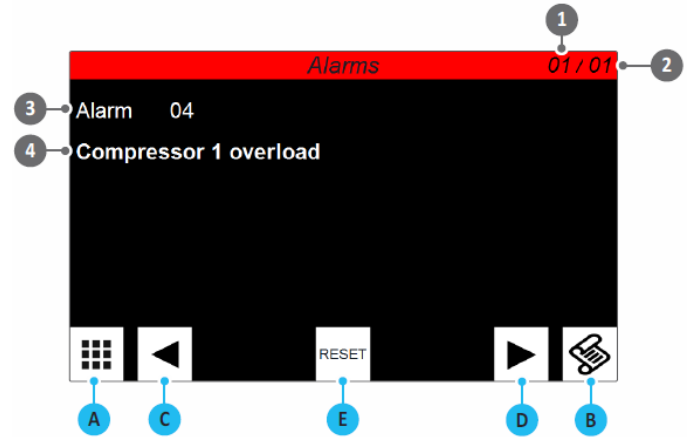
LARM MENY – visar aktiva larm



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till larmloggen;
C	Gå till föregående aktiva larm;
D	Gå till följande aktiva larm;
E	Med att tryck på knapp "RESET" återställs visat larm, om det har manuell återställning;

Observera att vissa av dem kan orsaka allvarliga skador på enheten och varningssignalens art och dess orsak måste undersökas och åtgärdas, eventuellt av auktoriserad servicepersonal.



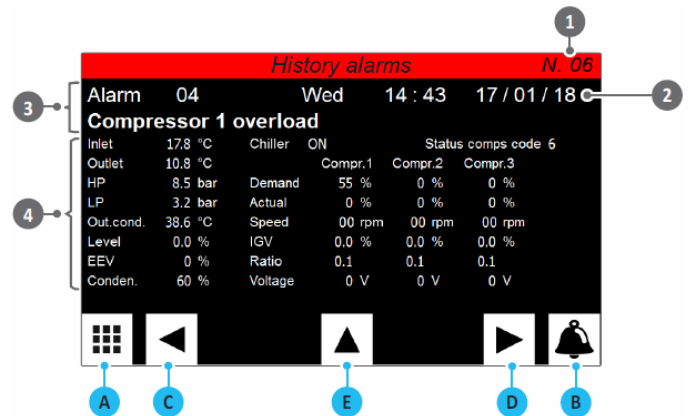
Index	Förklaring
1	Visar det aktuella aktiva larmnumret
2	Visar det totala antalet larm som för närvarande är aktiva i systemet
3	Visar koden för det aktuella aktiva larmet
4	Visar beskrivningen av det aktuella aktiva larmet

LARM MENY – Visning av larmens logg



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till sidan för aktiva larm;
C	Gå till föregående larm i loggen;
D	Gå till följande larm i loggen;
E	Gå till det första larmet i loggen;



Index	Förklaring
1	Visar larmets nummer i loggen som kan innehålla högst 100 larm där nästa larm skrivs över det äldsta larmet
2	Datum och tid för larmet
3	Visar larmets kod och beskrivning
4	Visar enhetens driftsparametrar som avlästes in då larmet uppstod

Lista över larm

Varje larm kan ha en viss typ av återställning, dessa typer kan vara:

Auto (automatisk) = Larmet försvinner när orsaken till larmet upphör.

Man (manuellt) = För att återgå till normal drift, krävs manuell manövrering, av en operatör via en pekskärm eller BMS;

Semi (halvautomatisk) = Larmet återställs automatiskt, men om det utlöses mer än 3 gånger under en timme måste det återställas manuellt;

TurboAL = Karakteristiskt larm för kompressorer typ Turbocor. Den återställs automatiskt enligt följande procedur:

1. Stäng av den berörda kompressorns larm;
2. Vänta 30 sekunder (inställbart);
3. Turbocor matas med 10 % effekt;
4. Turbocor återställer larmet;
5. Turbocor återställer IGV-ventilens läge, under ca 120 sekunder;
6. pCO kan åter starta Turbocorkompressorn;

Kod	Beskrivning	Återställning	Kod	Beskrivning	Återställning
AL001	Från digital ingång	Auto	AL056	Turbocor1 För hög likströmsspänning	TurboAL.
AL002	Fasföljdsrelä	Manu.	AL057	Turbocor1 För hög strömstyrka	TurboAL.
AL003	Frysskydd, förångare	Manu.	AL058	Turbocor1 Felaktig givare	TurboAL.
AL004	Kontaktormotorskydd kompressor 1	Manu.	AL059	Turbocor1 IGBT fel	TurboAL.
AL005	Systemets flödesvakt	Manu.	AL060	Turbocor1 För hög lindningstemperatur	TurboAL.
AL006	Från digital ingång, EEV	Auto	AL061	Turbocor1 Lagerfel	TurboAL.
AL007	Högtryckspressostat	Manu.	AL062	Turbocor1 Överhettning	TurboAL.
AL008	Högtryckstransduktor	Manu.	AL063	Turbocor1 Fel på invertern	TurboAL.
AL009	Lågtryckspressostat	Manu.	AL064	Turbocor1 AVC data saknas	TurboAL.
AL010	Lågtryckspressostat	Manu.	AL065	Turbocor1 Motor Back EMF för låg	TurboAL.
AL011	Kritiskt lågtryck	Manu.	AL066	Turbocor1 Fel på EEprom	TurboAL.
AL012	Motorskydd kondensorfläkt/pump	Manu.	AL067	Turbocor1 Generatordriftläge	TurboAL.
AL013	Motorskydd systempump 1	Manu.	AL068	Turbocor1 SCR fasföljdsrelä	TurboAL.
AL014	Motorskydd systempump 2	Manu.	AL069	Turbocor1 Ej ansluten	Manu.
AL015	Systempump 1, underhåll	Auto	AL070	Turbocor1 Misslyckad start	TurboAL.
AL016	Systempump 2, underhåll	Auto	AL071	Turbocor2 Inverter temperatur	TurboAL.
AL017	Kompressor 1, underhåll	Auto	AL072	Turbocor2 Hetgastemperatur	TurboAL.
AL018	Kompressor 2, underhåll	Auto	AL073	Turbocor2 Suggastryck	TurboAL.
AL019	Givare U1, trasig eller ej ansluten	Auto	AL074	Turbocor2 Hetgastryck	TurboAL.
AL020	Givare U2, trasig eller ej ansluten	Auto	AL075	Turbocor2 Låst rotor	Manu.
AL021	Givare U3, trasig eller ej ansluten	Auto	AL076	Turbocor2 För hög strömstyrka på fas	(1)
AL022	Givare U4, trasig eller ej ansluten	Auto	AL077	Turbocor2 Kavitetstemperatur	TurboAL.
AL023	Givare U5, trasig eller ej ansluten	Auto	AL078	Turbocor2 Överström	TurboAL.
AL024	Givare U6, trasig eller ej ansluten	Auto	AL079	Turbocor2 Kompressionsförhållande	TurboAL.
AL025	Givare U7, trasig eller ej ansluten	Auto	AL080	Turbocor2 För låg DC-spänning	TurboAL.
AL026	Givare U8, trasig eller ej ansluten	Auto	AL081	Turbocor2 SCR temperatur	TurboAL.
AL027	Givare U9, trasig eller ej ansluten	Auto	AL082	Turbocor2 Systemet utlöst	(1)
AL028	Givare U10, trasig eller ej ansluten	Auto	AL083	Turbocor2 Kalibrering misslyckades	TurboAL.
AL029	Turbocor1 För hög hetgastemperatur	Manu.	AL084	Turbocor2 Misslyckad start	TurboAL.
AL030	Turbocor2 För hög hetgastemperatur	Manu.	AL085	Turbocor2 Axiell förskjutning	TurboAL.
AL031	Turbocor1 Inverter temperatur	Auto	AL086	Turbocor2 Axiell statisk belastning	TurboAL.
AL032	Turbocor1 Hetgastemperatur	Auto	AL087	Turbocor2 Front radial disp X	TurboAL.
AL033	Turbocor1 Suggastryck	Auto	AL088	Turbocor2 Front radial disp Y	TurboAL.
AL034	Turbocor1 Hetgastryck	Auto	AL089	Turbocor2 Front radial load X	TurboAL.
AL035	Turbocor1 Låst rotor	Auto	AL090	Turbocor2 Front radial load Y	TurboAL.
AL036	Turbocor1 För hög strömstyrka på fas	(1)	AL091	Turbocor2 Back radial disp X	TurboAL.
AL037	Turbocor1 Kavitetstemperatur	TurboAL.	AL092	Turbocor2 Back radial disp Y	TurboAL.
AL038	Turbocor1 Överström	TurboAL.	AL093	Turbocor2 Back radial load X	TurboAL.
AL039	Turbocor1 Kompressionsförhållande	TurboAL.	AL094	Turbocor2 Back radial load Y	TurboAL.
AL040	Turbocor1 För låg DC-spänning	TurboAL.	AL095	Turbocor2 För hög ström enfas	TurboAL.
AL041	Turbocor 1 SCR temperatur	TurboAL.	AL096	Turbocor2 För hög likströmsspänning	TurboAL.
AL042	Turbocor1 Systemet utlöst	(1)	AL097	Turbocor2 För hög strömstyrka	TurboAL.
AL043	Turbocor1 Justeringsfel	TurboAL.	AL098	Turbocor2 Felaktig givare	TurboAL.
AL044	Turbocor1 Misslyckad start	TurboAL.	AL099	Turbocor2 IGBT fel	TurboAL.
AL045	Turbocor1 Axiell förskjutning	TurboAL.	AL100	Turbocor2 För hög lindningstemperatur	TurboAL.
AL046	Turbocor1 Axiell statisk belastning	TurboAL.	AL101	Turbocor2 Lagerfel	TurboAL.
AL047	Turbocor1 Front radial disp X	TurboAL.	AL102	Turbocor2 Överhettning	TurboAL.
AL048	Turbocor1 Front radial disp Y	TurboAL.	AL103	Turbocor2 Fel på invertern	TurboAL.
AL049	Turbocor1 Front radial load X	TurboAL.	AL104	Turbocor2 AVC data saknas	TurboAL.
AL050	Turbocor1 Front radial load Y	TurboAL.	AL105	Turbocor2 Motor Back EMF low	TurboAL.
AL051	Turbocor1 Back radial disp X	TurboAL.	AL106	Turbocor2 Fel på EEprom	TurboAL.
AL052	Turbocor1 Back radial disp Y	TurboAL.	AL107	Turbocor2 Generatordriftläge	TurboAL.
AL053	Turbocor1 Back radial load X	TurboAL.	AL108	Turbocor2 SCR fas	TurboAL.
AL054	Turbocor1 Back radial load Y	TurboAL.	AL109	Turbocor2 Ej ansluten	Manu.
AL055	Turbocor1 För hög enfas ström	TurboAL.	AL110	Turbocor2 Misslyckad start	TurboAL.

(1) Manuellt strömlöst under 30 sekunder.

AL111	EVD ej ansluten	Auto		AL180	Turbocor3 För hög lindningstemperatur	TurboAL.
AL112	EVD S1 givarfel	Auto		AL181	Turbocor1 Lagerfel	TurboAL.
AL113	EVD S2 givarfel	Auto		AL182	Turbocor1 Överhetning	TurboAL.
AL114	EVD EEV motorfel	Auto		AL183	Turbocor1 Fel på invertern	TurboAL.
AL115	EVD trasig EEprom	Manu.		AL184	Turbocor3 Fel på 24Vdc	TurboAL.
AL116	För låg vätskenivå	Auto		AL185	Turbocor3 Motor Back EMF low	TurboAL.
AL117	För hög vätskenivå	Auto		AL186	Turbocor3 Fel på EEprom	TurboAL.
AL118	Modbus master ej ansluten (ingen kommunikation med Turbocor)	Auto		AL187	Turbocor3 Generatordriftläge	TurboAL.
AL119	Kompressor 2, kontaktormotorskydd	Manu.		AL188	Turbocor3 SCR fasföljdsrelä	TurboAL.
AL120	EVD Coil low	Auto		AL189	Turbocor3 Ej ansluten	Auto
AL121	Master ej ansluten	Auto		AL190	Turbocor3 Misslyckad start	TurboAL.
AL122	Slav ej ansluten	Auto		AL191	Turbocor4 Inverter temperatur	TurboAL.
AL123	Köldmedieläckage (IN16 öppen)	Manu.		AL192	Turbocor4 Hetgastemperatur	TurboAL.
AL124	Återstart av styrkort efter strömbrott	Auto		AL193	Turbocor4 Suggastryck	TurboAL.
AL125	Kompressor 3 Underhåll	Auto		AL194	Turbocor4 Hetgastryck	TurboAL.
AL126	Kompressor 4 Underhåll	Auto		AL195	Turbocor4 Låst rotor	TurboAL.
AL127	Standard parametrar! Återstart av pCO5 (2)			AL196	Turbocor4 Fasström	TurboAL.
AL128	Turbocor3 Högtryckspressostat, hög temperatur	Manu.		AL197	Turbocor4 Kavitetstemperatur	TurboAL.
AL129	Turbocor4 Högtryckspressostat, hög temperatur	Manu.		AL198	Turbocor4 Överström	TurboAL.
AL132	Kompressor 3, kontaktormotorskydd	Manu.		AL199	Turbocor4 Kompressionsförhållande	TurboAL.
AL133	Kompressor 4, kontaktormotorskydd	Manu.		AL200	Turbocor4 Låg DC spänning	TurboAL.
AL134	Master i larmtillstånd	Auto		AL201	Turbocor4 SCR temperatur	TurboAL.
AL135	Slav i larmtillstånd	Auto		AL202	Turbocor4 Systemet utlöst	TurboAL.
AL151	Turbocor3 Inverter temperatur	TurboAL.		AL203	Turbocor4 Justeringsfel	TurboAL.
AL152	Turbocor3 Hetgastemperatur	TurboAL.		AL204	Turbocor4 Misslyckad start	TurboAL.
AL153	Turbocor3 Suggastryck	TurboAL.		AL205	Turbocor4 Axiell förskjutning	TurboAL.
AL154	Turbocor3 Högtryck	TurboAL.		AL206	Turbocor4 Axiell statisk belastning	TurboAL.
AL155	Turbocor3 Låst rotor	TurboAL.		AL207	Turbocor4 Front radial disp X	TurboAL.
AL156	Turbocor3 Fasström	TurboAL.		AL208	Turbocor4 Front radial disp Y	TurboAL.
AL157	Turbocor3 Kavitetstemperatur	TurboAL.		AL209	Turbocor4 Front radial load X	TurboAL.
AL158	Turbocor3 Överström	TurboAL.		AL210	Turbocor4 Front radial load Y	TurboAL.
AL159	Turbocor3 Kompressionsförhållande	TurboAL.		AL211	Turbocor4 Back radial disp X	TurboAL.
AL160	Turbocor3 Låg DC spänning	TurboAL.		AL212	Turbocor4 Back radial disp Y	TurboAL.
AL161	Turbocor3 SCR temperatur	TurboAL.		AL213	Turbocor4 Back radial load X	TurboAL.
AL162	Turbocor3 Systemet utlöst	TurboAL.		AL214	Turbocor4 Back radial load Y	TurboAL.
AL163	Turbocor3 Justeringsfel	TurboAL.		AL215	Turbocor4 Enfas överström	TurboAL.
AL164	Turbocor3 Misslyckad start	TurboAL.		AL216	Turbocor4 Hög DC spänning	TurboAL.
AL165	Turbocor3 Axiell förskjutning	TurboAL.		AL217	Turbocor4 High Överström	TurboAL.
AL166	Turbocor3 Axiell statisk belastning	TurboAL.		AL218	Turbocor4 Givarfel	TurboAL.
AL167	Turbocor3 Front radial disp X	TurboAL.		AL219	Turbocor4 IGBT fel	TurboAL.
AL168	Turbocor3 Front radial disp Y	TurboAL.		AL220	Turbocor4 För hög lindningstemperatur	TurboAL.
AL169	Turbocor3 Front radial load X	TurboAL.		AL221	Turbocor4 Lagerfel	TurboAL.
AL170	Turbocor3 Front radial load Y	TurboAL.		AL222	Turbocor4 Överhetning	TurboAL.
AL171	Turbocor3 Back radial disp X	TurboAL.		AL223	Turbocor4 Fel på inverter	TurboAL.
AL172	Turbocor3 Back radial disp Y	TurboAL.		AL224	Turbocor4 Fel på 24Vdc	TurboAL.
AL173	Turbocor3 Back radial load X	TurboAL.		AL225	Turbocor4 Motor Back EMF low	TurboAL.
AL174	Turbocor3 Back radial load Y	TurboAL.		AL226	Turbocor4 Felaktig EEprom	TurboAL.
AL175	Turbocor3 för hög enfasström	TurboAL.		AL227	Turbocor4 Generatordriftläge	TurboAL.
AL176	Turbocor3 För hög DC spänning	TurboAL.		AL228	Turbocor4 SCR fasföljdsrelä	TurboAL.
AL177	Turbocor3 För hög strömstyrka	TurboAL.		AL229	Turbocor4 Avstängd	Auto
AL178	Turbocor3 Felaktig givare	TurboAL.		AL230	Turbocor4 Misslyckad start	TurboAL.
AL179	Turbocor3 IGBT fel	TurboAL.				



MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR

Menyn innehåller sidor för värden och tillstånd som finns tillgängliga på in- och utgångar för aggregatet.

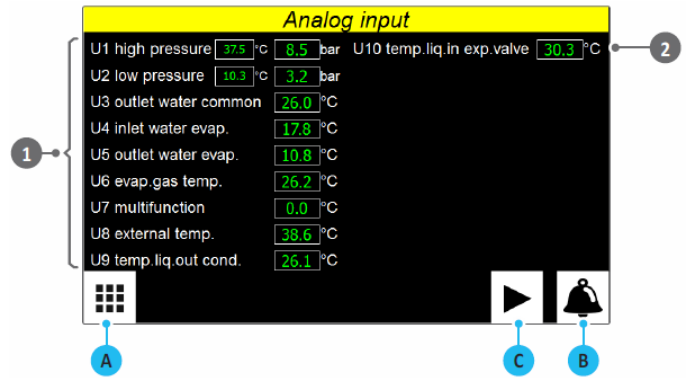
OBS! Vissa sidor eller funktioner i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de är specifika för vissa modeller, typer av enheter och beroende på konfigurationen inte vara tillgängliga, men denna bruksanvisning kommer att lista upp alla möjliga sidor. Se den tekniska manualen för mer information om enhetens komponenter.

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;



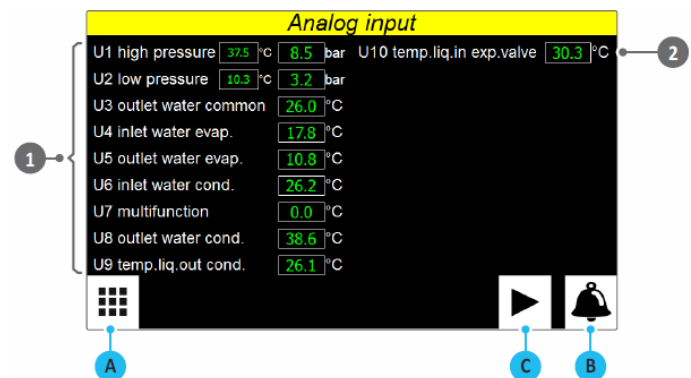
Index	Förklaring
1	Visar värden avlästa av temperatur och tryckgivarna anslutna till de olika analoga ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WTG digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;



Index	Förklaring
1	Visar värden avlästa av temperatur och tryckgivarna anslutna till de olika analoga ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WMX/WMG digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;

Index	Förklaring
1	Visar värden avlästa av temperatur och tryckgivarna anslutna till de olika analoga ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TW110 digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;

Index	Förklaring
1	Visar värden avlästa av temperatur och tryckgivarna anslutna till de olika analoga ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida

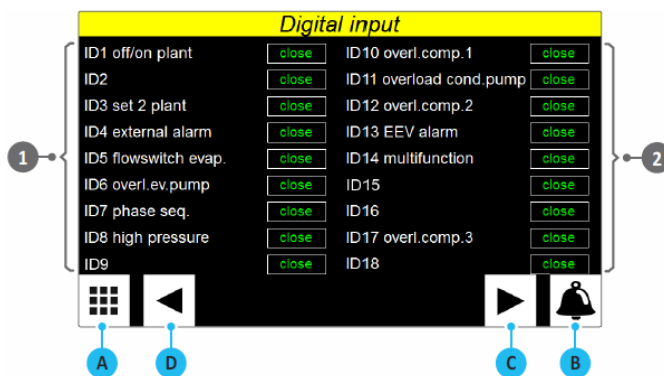
Index	Förklaring
1	Visar status för digitala ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WTG digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida



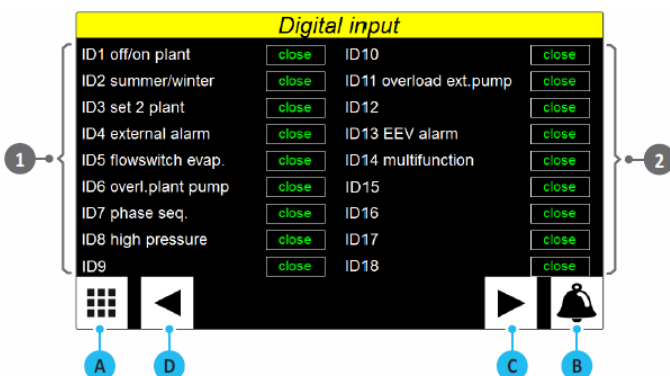
Index	Förklaring
1	Visar status för digitala ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WMX/WMG/TW110 digitala ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida



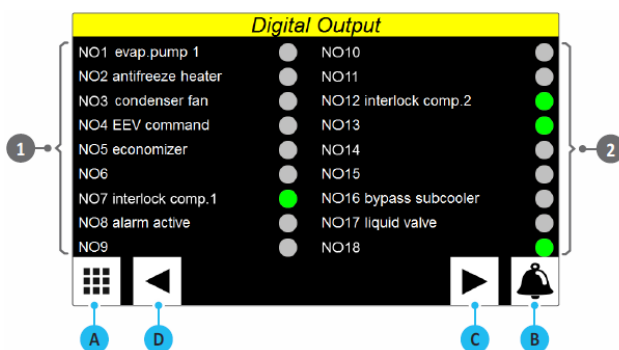
Index	Förklaring
1	Visar status för digitala ingångarna på kretskortet
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX digitala utgångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida



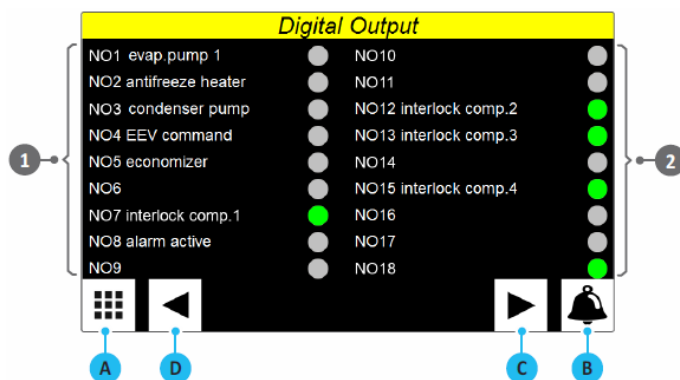
Index	Förklaring
1	Visar status för digitala utgångarna på kretskortet, Grön = Till, Grå = Från
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WTG digitala utgångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida



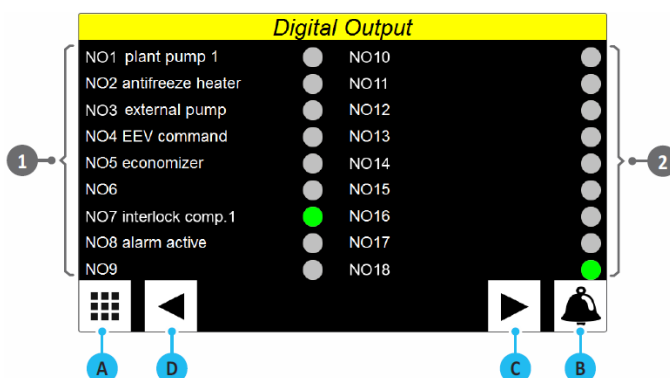
Index	Förklaring
1	Visar status för tillgängliga digitala utgångarna,
2	Grön = Till, Grå = Från

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WMX/WMG digitala utgångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida



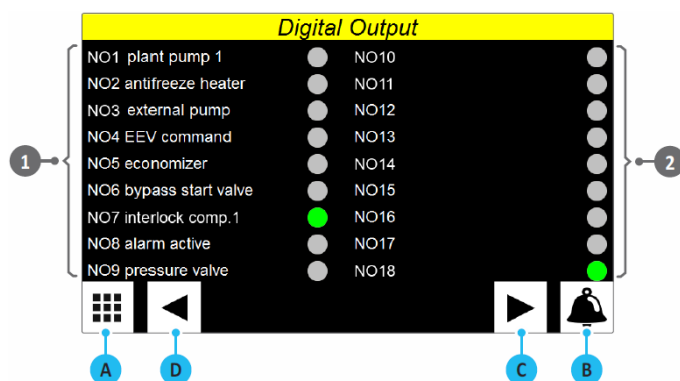
Index	Förklaring
1	Visar status för tillgängliga digitala utgångarna,
2	Grön = Till, Grå = Från

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TW110 digitala utgångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till nästa sida;
D	Gå tillbaka föregående sida



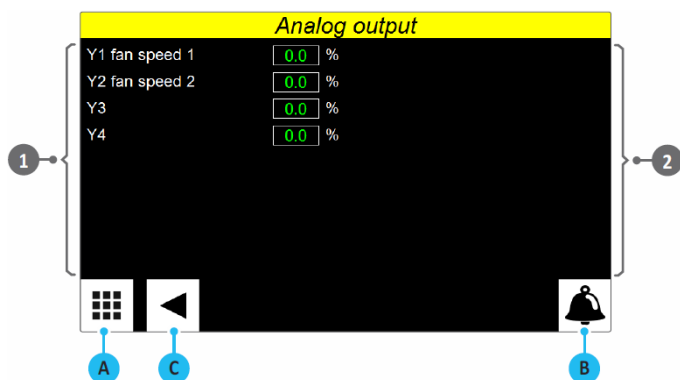
Index	Förklaring
1	Visar status för tillgängliga digitala utgångarna,
2	Grön = Till, Grå = Från

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för TBX analoga utgångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till föregående sida;



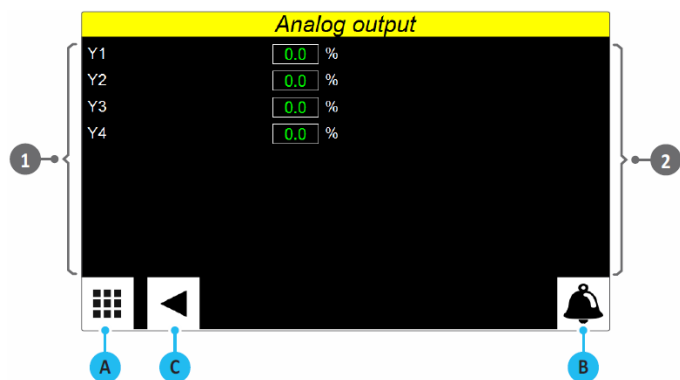
Index	Förklaring
1	Visar det från kretskortet analoga utgående värden i procent
2	

MENY FÖR IN- OCH UTGÅNGAR – Sida för WTX/WMX/WMG/WTG/TW110 analoga utgångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppnar sidan för val av meny;
B	Gå till menyn för larm;
C	Gå till föregående sida;



Index	Förklaring
1	Visar det från kretskortet analoga utgående värden i procent
2	



MENY FÖR DIAGRAM

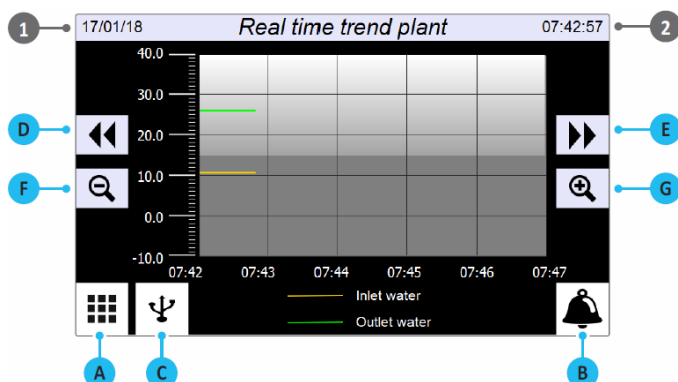
Menyn gör det möjligt att i realtid visa förångarens inlopps- och utloppstemperaturer i diagramform.

MENY FÖR DIAGRAM VISADE I REALTID



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna menyn för val av sida
B	Öppna menysidan för larm.
C	Sparar data lagrade i minnet, 4000 av förångares inlopp/utloppstemperaturvärden, avlästa var 10: e sekund på USB. Porten är tillgänglig på pekskärmens baksida.
D	Rullar diagrammet bakåt längs X-axeln (tid)
E	Rullar diagrammet framåt längs X-axeln (tid)
F	Negativ zoom på diagrammet
G	Positiv zoom på diagrammet



Index	Förklaring
1	Visar systemets datum
2	Visar systemets klockslag

MENY FÖR KLOCKA



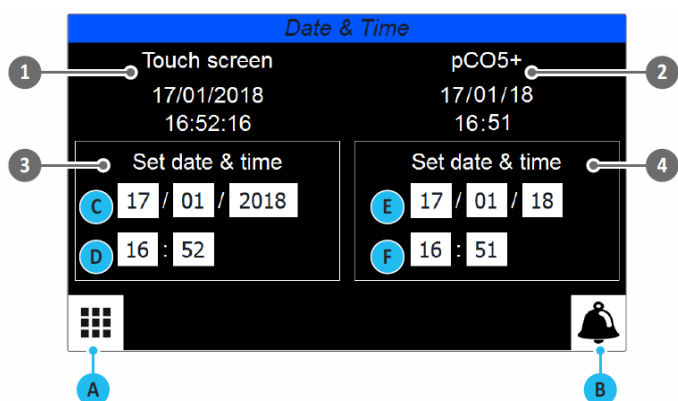
Med menyn för klocka kan timern för systemet ställas in på pCO5 och displayen.

MENY FÖR KLOCKA - Inställningar av datum och tid på huvudkretskortet och på pekskärmens

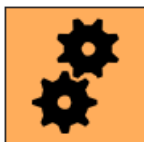


MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna menyn för val av sida
B	Öppna menysidan för larm.
C	Ställ in datumet, dag/månad/år på pekskärmen
D	Ställ in tiden, timme/minut på pekskärmen
E	Ställ in datumet, dag/månad/år på pCO5
F	Ställ in tiden, timme/minut på pCO5



Index	Förklaring
1	Visar aktuellt datum och tid på pekskärmen
2	Visar aktuellt datum och tid som ställts in på pCO5
3	För eventuell ändring av datum och tid på pekskärmen
4	För eventuell ändring av datum och tid på pCO5



INSTALLATÖRENS MENY

Menyn innehåller sidor för justering och inställning systemets funktioner.

Vissa parametrar bör endast ställas in eller ändras av därtill utbildad personal varför tillgång till menyn kräver ett lösenord.

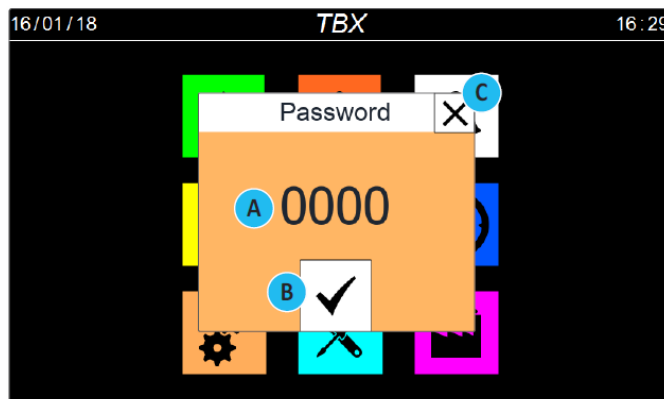
INSTALLATÖRENS LÖSENORD: 0000

INSTALLATÖRENS MENY – Tillgång via lösenord (0000)



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Skriv in lösenordet
B	Bekräfta det angivna värdet
C	Stänger fönstret utan att gå vidare

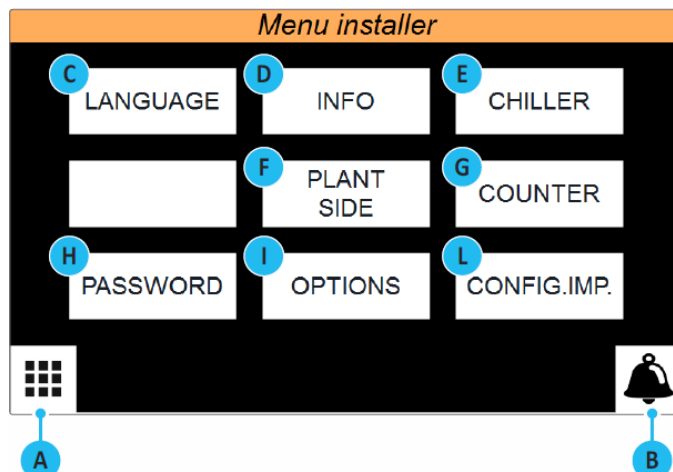


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för val av sida



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Öppna sidan med menyer.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till undermenyn för språk
D	Gå till undermenyn för information
E	Gå till undermenyn för vätskekylare
F	Gå till undermenyn för systemsidan
G	Gå till undermenyn för drifttider
H	Gå till undermenyn för lösenord
I	Gå till undermenyn för optioner
L	Gå till undermenyn för konfigurering av systemet



INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för val av språk för brukaren



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm. Är ett larm aktivt i systemet blinkar ikonen.
C	Val av engelska språket.
D	Val av italienska språket

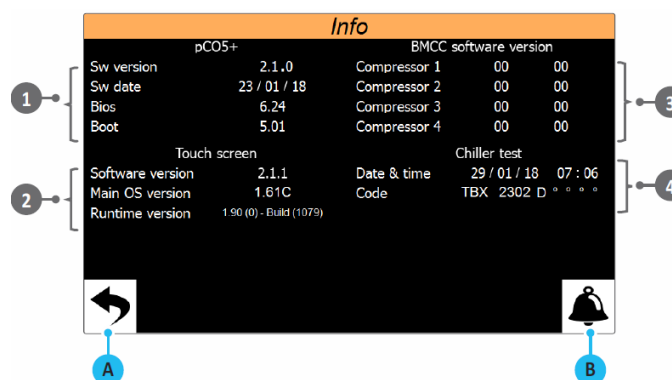


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för "INFO" – Visar kretskortens programversion



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.



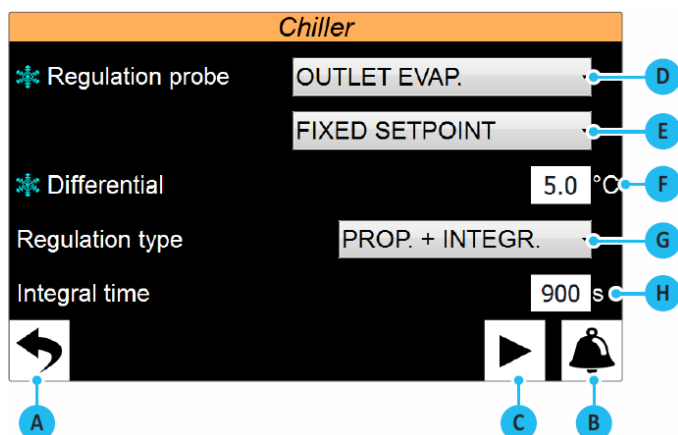
Index	Förklaring
1	Visar aktuell programversion för styrkortet i installerad pCO5 +
2	Visar den nuvarande mjukvarans version som är installerad i pekskärmen
3	Visar den nuvarande mjukvarans version installerad i turbocor-kompressorns kretskort
4	Anger datum och tid för testet som utförts på vid tillverkningen av enheten på fabriken, utöver den konfigurerade koden på enheten

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekyllaggregat – Val av styrlogik vid kyl drift



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Ställer in styrande givare för kyl drift. Möjliga givare är monterade i: EVAP.INL. = Förångare inlopp EVAP.OUT. = Förångare utlopp COM.OUT. = Gemensamt utlopp från förångare
E	För inställning av börvärdet för kyl drift. De möjliga valen är: FIXED SETPOINT = Börvärdet är fast och ingen korrigering utförs. SETPOINT COMPENS. = Kyl driftens börvärde kompenseras beroende på uteluftstemperaturen med hjälp av klimatkurvan. Kompenseringen är inte tillgänglig på vätskekylda vätskekyllaggregat.
F	För inställning av differensvärdet som ska tillämpas på det kyl driftens börvärde.
G	Välj vilken typ av justering som ska användas. De möjliga valen är: PROPORTIONAL: Tillämpar proportionellt fel; PROP. + INTEGR. Tillämpar proportionellt + integral fel; PID: Ej tillgänglig;
H	Ställer in den integrerade tiden som ska användas i justeringens algoritmen

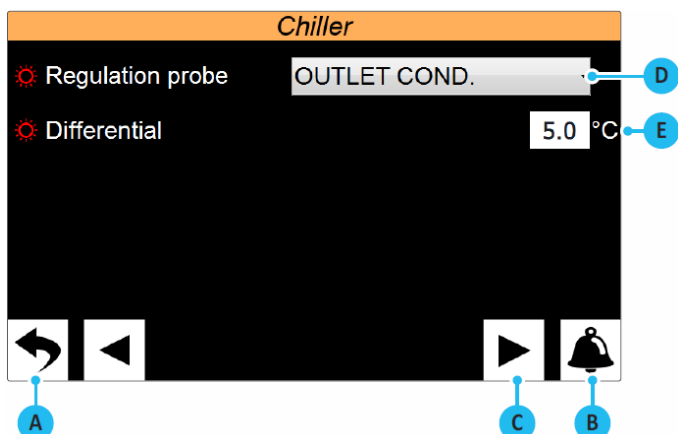


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekyllaggregat – Val av styrlogik vid värmedrift, endast värmepumpaggregat



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Ställer in styrande givare för värmedrift. Möjliga givare är monterade i: COND.INL. = Kondensator inlopp COND.OUT. = Kondensator utlopp COND.COM. = Gemensamt utlopp från kondensatorer
E	För inställning av börvärdet för värmedriften. De möjliga valen är: FIXED SETPOINT = Börvärdet är fast och ingen korrigering utförs. SETPOINT COMPENS. = Kyl driftens börvärde kompenseras beroende på uteluftstemperaturen med hjälp av klimatkurvan. Kompenseringen är inte tillgänglig på vätskekylda vätskekyllaggregat.

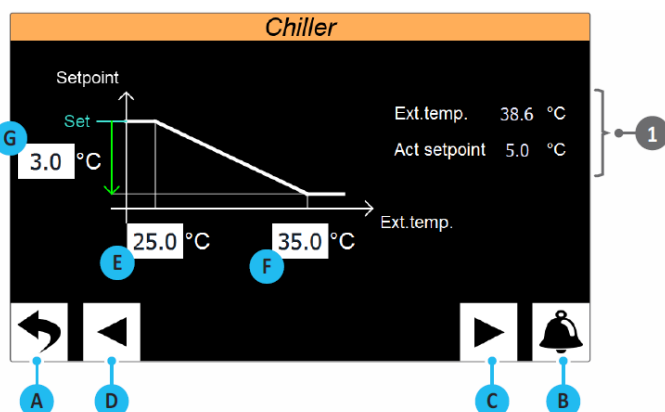


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekylaggregat – Inställning av gränsvärden för klimatkurvan vid kyl drift, endast luft/vätskeaggregat



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Gå tillbaka föregående sida
E	Ställer in den lägsta uteluftstemperaturen för kompensering av kyl driftens börvärde
F	Ställer in den uteluftstemperaturen över vilken kyl driftens börvärde kompenseras med det värde som anges i parametern (G)
G	Ställer in den maximala förskjutningen som ska tillämpas på kyl driftens börvärde vid det maximala uteluftstemperaturvärdet (F). För externa lufttemperaturvärden mellan (E) och (F) kommer börvärdets förskjutning mellan 0 och max (G), beräknat proportionellt till ökningen av uteluftstemperaturen



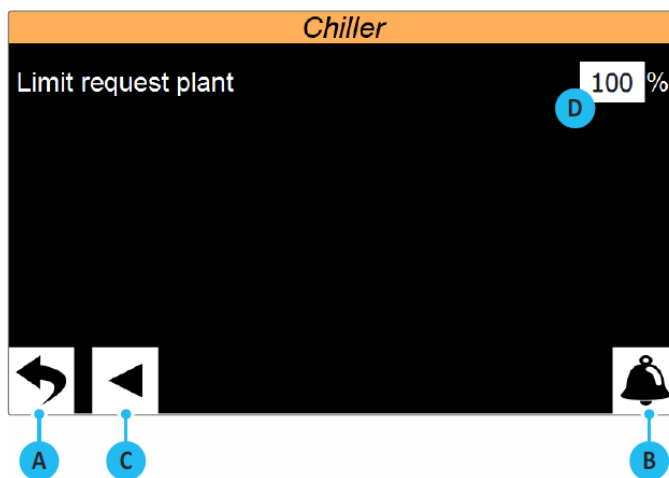
Index	Förklaring
1	Indikerar aktuella värden för följande parametrar: Ext. temp. = värdet av den yttre lufttemperaturen; Current set. = aktuellt börvärde beräknat för kyl driften baserat på uteluftstemperaturen

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för vätskekylaggregat – Inställning av gränsvärden för begränsa strömförfrågan inställning av termostaten



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå tillbaka föregående sida
D	Förhindra larm genom att ställa in ett gränsvärde för effekt eller strömförbrukning.

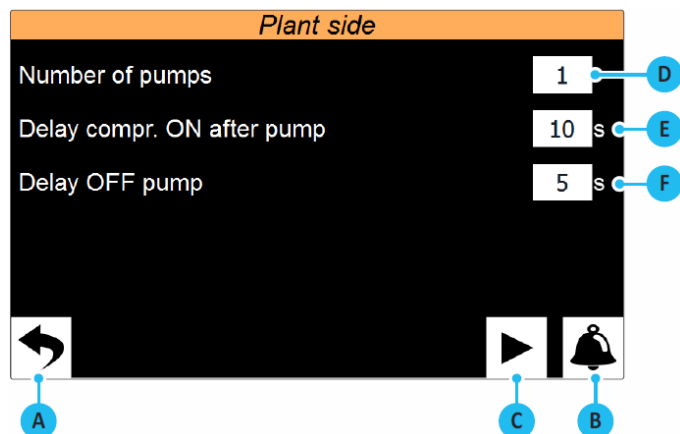


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för systemsidan – Inställning av pumpar (sida 1)



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå tillbaka föregående sida
D	Ställ in antal pumpar som är installerade på systemsidan. Antal pumpar kan vara maximalt 2, för aggregat typ vätska/vätska i värmedrift används den här sidan för att definiera antalet pumpar på systemsidan
E	Ställ in fördröjningen för start av kompressorn efter att ha kopplat på systemsidans pumpar
F	Ställer in fördröjning av stopp av pumpar på systemsidan efter att kompressorerna har stängts av

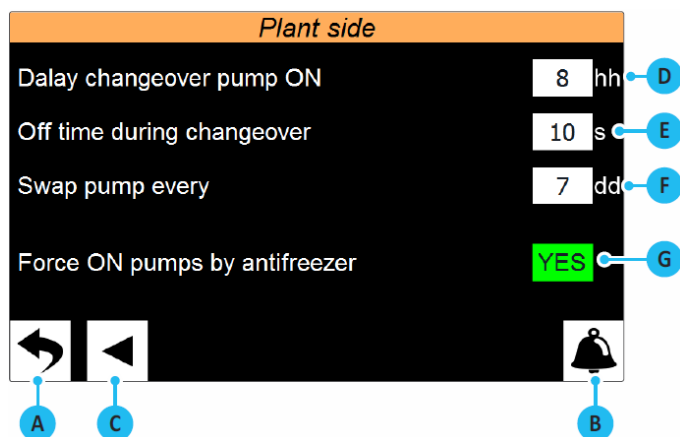


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för systemsidan – Inställning av pumpar (sida 2)



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå tillbaka föregående sida
D	Ställ in antal driftstimmar efter vilka huvudpumpen ska ersättas av reservpumpen och omvänt. Efter inställt antal timmar växlas pumparna omedelbart så snart alla kompressorer är inaktiva. Först kommer pumpen att vara avstängd därefter en startfördröjning som motsvarar den väntetid som anges i parameter (E), varefter reservpumpen startas som huvudpump.
E	Ställ in fördröjningen under växling av pumpdrift
F	Ställer in antal driftsdagar före tvingad pumpväxling i händelse av att aggregatets kompressorer aldrig stoppat
G	Ställer in systempumpen att utföra frostskyddsfunktion vid behov



INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för räkneverket – Visar kompressorernas antal driftstimmar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.

		Counter			
		1	2	3	4
1	Hours plant pump	06	06		
	Hours fans/ext.pump	00			
	Hours compressor	06	06	06	00
2	Start up compressor	02	02	02	00

Navigation icons: A (back arrow), B (bell icon)

Index	Förklaring
1	Anger hur många driftstimmar för de olika komponenterna (numret överst anger komponentens indexnummer om det finns fler än en på enheten): Pump hours sys. = Antal driftstimmar för systemsidans pumpar; Ext. fan/pump hours = Antal driftstimmar för källsidans pumpar; Compressor hours = Antal driftstimmar för kompressorer;
2	Visar respektive kompressors antal starter

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för lösenord – Ställer in lösenord för installatörens meny (standard 0000)



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gör det möjligt att ändra lösenordet för installatörens meny. Vi rekommenderar att inte ändrar standardlösenordet och om det behövs ändras, markerar och lagrar det nya lösenordet för att säkerställa möjligheten till tillgång i framtiden

		Change password
Installer password		0000 C

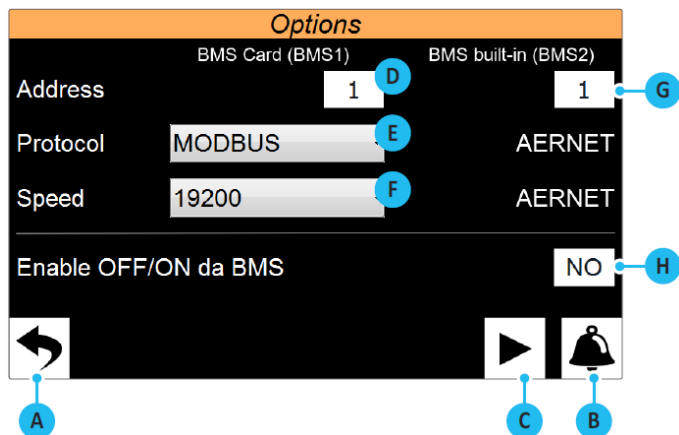
Navigation icons: A (back arrow), B (bell icon)

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – Inställningar av BMS



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Ställer in adressen som ska tilldelas BMS1, dvs. tillbehör AER485P1
E	Ställer in protokollet som ska användas för BMS1. De tillgängliga protokollen är: MODBUS; CAREL; LON WORKS (för närvarande inte tillgänglig); pCOWeb;
F	Ställer in kommunikationshastigheten för BMS1
G	Ställer in adressen som ska tilldelas BMS2, dvs. tillbehör AERNET
H	Ställer in om kommandot ON/OFF ska aktiveras från en extern BMS-handledare

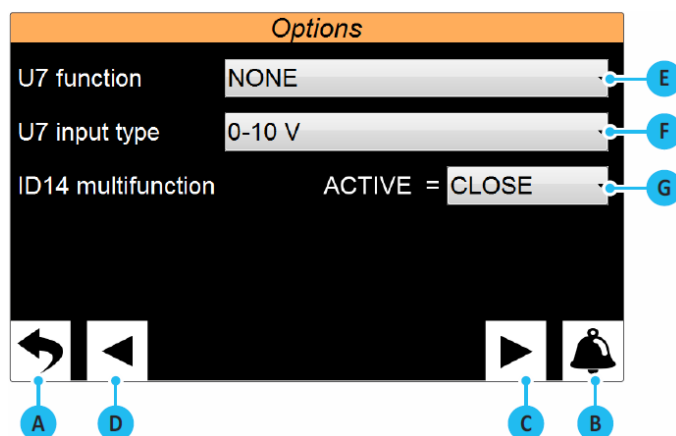


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – TBX/WTX/WTG Inställningar av multifunktioners ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Gå tillbaka föregående sida
E	Ställer in den funktion som ska tilldelas den analoga ingången U7. Funktionerna kan vara: NONE = multifunktionsingång används inte; POWER LIMIT = Effektbegränsning. baserat på signalen som matas in på den analoga ingången U7; POWER REQUEST = Effektbehov. baserat på signalen som appliceras på den analoga ingången U7; SETPOINT = Börvärde. baserat på signalen som är ansluten till den analoga ingången U7;
F	Ställer in den typ av signal som är ansluten till den analoga ingången U7. De signaler som hanteras kan vara: 0-10V = signal i 0-10V spänning; 4-20mA = signaler i 4-20mA ström; NTC = signal från NTC-temperatursond;
G	För att aktivera multifunktionsingången U7 måste den användas på den digitala ingången ID14. Det är möjligt att välja vilket tillstånd som ska möjliggöra användning av den multifunktionsingången: CLOSED = om ID14 är stängd, öppnas ingång U7; OPEN = om ID14 är öppen aktiveras ingång U7;

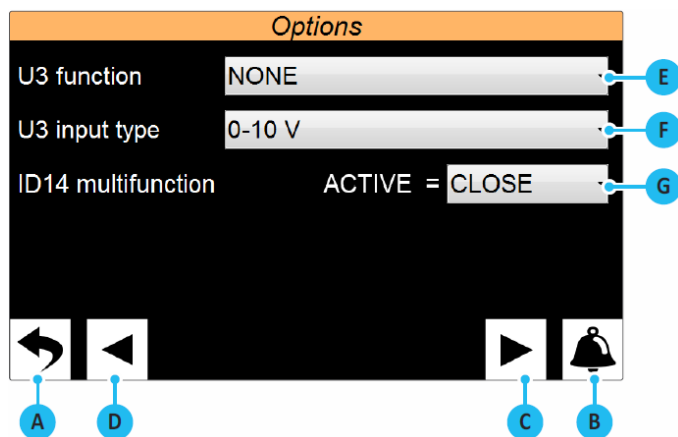


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – TW110/WMX/WMG Inställningar av multifunktioners ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Gå tillbaka föregående sida
E	Ställer in den funktion som ska tilldelas den analoga ingången U3. Funktionerna kan vara: NONE = multifunktionsingång används inte; POWER LIMIT = Effektbegränsning. baserat på signalen som matas in på den analoga ingången U3; POWER REQUEST = Effektbehov. baserat på signalen som appliceras på den analoga ingången U3; SETPOINT = Börvärde. baserat på signalen som är ansluten till den analoga ingången U3;
F	Ställer in den typ av signal som är ansluten till den analoga ingången U3. De signaler som hanteras kan vara: 0-10V = signal i 0-10V spänning; 4-20mA = signaler i 4-20mA ström; NTC = signal från NTC-temperatursond;
G	För att aktivera multifunktionsingången U3 måste den användas på den digitala ingången ID14. Det är möjligt att välja vilket tillstånd som ska möjliggöra användning av den multifunktionella ingången: CLOSED = om ID14 är stängd, öppnas ingång U3; OPEN = om ID14 är öppen aktiveras ingång U3;

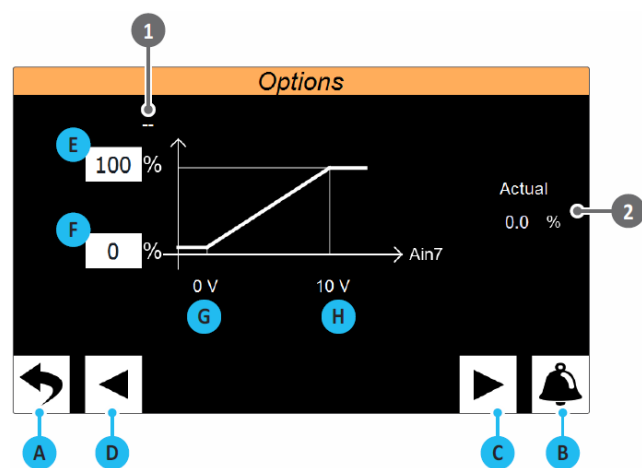


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – Inställningar av signal för styrning av multifunktioners ingångar



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Gå tillbaka föregående sida
E	Inställning av, beroende på vilken typ av signal som valdes på föregående sida, procentvärdet som ska tilldelas funktionen (1) om signalen vid multifunktionsingången har värdet (H)
F	Inställningar, beroende på vilken typ av signal som valdes på föregående sida, procentvärdet som ska tilldelas funktionen (1) om signalen vid multifunktionsingången har värdet (G)
G	Dessa fält kan bara redigeras om en NTC-signal har valts som inmatningstyp på föregående sida. I detta fall måste de två extrema temperaturvärdena inom vilka den valda funktionen måste arbeta skrivas in
H	



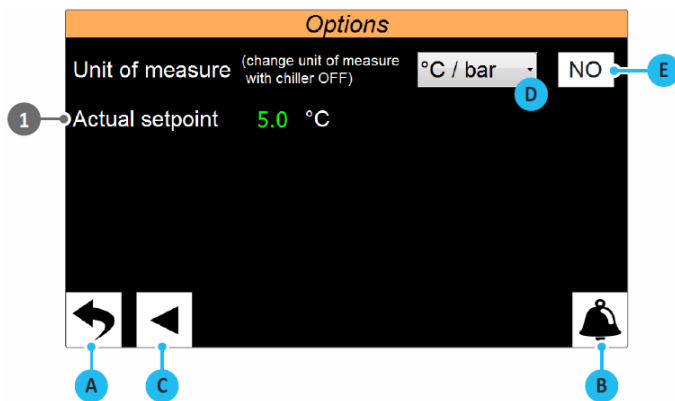
Index	Förklaring
1	Visar vald funktion för multifunktionsingången som kan vara: NONE = multifunktionsingång används inte; POWER LIMIT = baserat på signalen som matas in på den analoga ingången, kommer ett värde att fastställas som systemets gränsvärde. POWER REQUEST = baserat på signalen som matas in på den analoga ingången, den effektförfrågan som enheten måste uppfylla kommer att etableras; SETPOINT = baserat på signalen som matas in på den analoga ingången, kommer ett börvärde som ska tillämpas på enheten att etableras;
2	Indikerar det aktuella procentvärdet som ska tillämpas på den tilldelade funktionen baserat på signalen som matas in på den analoga ingången

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för tillbehör – Inställning av måttenheter



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå tillbaka föregående sida
D	Väljer typ av måttenhet som ska användas. De tillgängliga alternativen är: ° C/bar; ° F/psi; OBS: För att byta måttenheter måste enheten vara avstängd, (till exempel "Off from display")
E	Gäller de måttenheter som valts



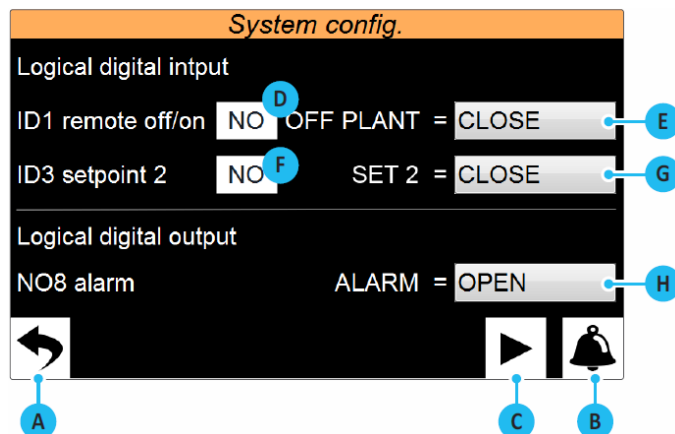
Index	Förklaring
1	Visar aktuellt börvärde med vald måttenhet;

INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för konfigurering av systemet – Inställning av in- och utgångars styrning



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Aktiverar eller inaktiverar digitalt ingångs ID1 vars funktion är att ge kommandot ON/OFF från digital ingång
E	Ställer in logiken för att hantering av ID1 som kan vara: CLOSED = om ID1 är stängd är enheten avstängd; OPEN = om ID1 är öppen är enheten avstängd.
F	Aktiverar eller inaktiverar digital ingång ID3 vars funktion är att använda börvärde 2
G	Ställer in logiken för att hantering av ID3 som kan vara: CLOSED = om ID3 är stängd styr börvärde 2; OPEN = om ID3 är öppen styr börvärde 2.
H	Ställer in logiken för att hantera utgång NO8 som signalerar ett aktivt larm. Logiken kan vara: CLOSED = om NO8 är stängd indikerar detta ett aktivt larm; OPEN = om NO8 är öppen indikerar detta ett aktivt larm

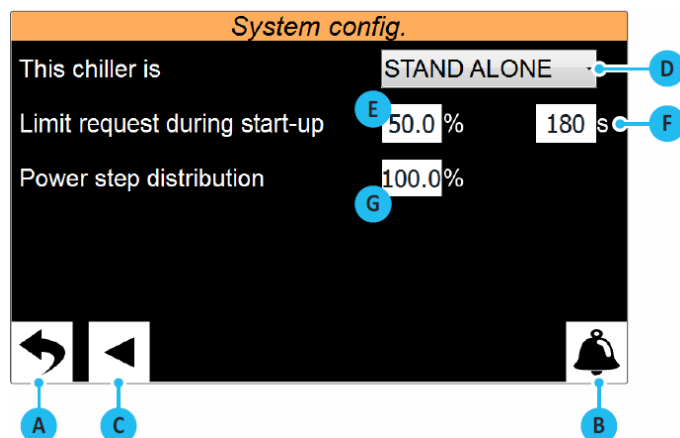


INSTALLATÖRENS MENY – Undermeny för konfigurering av systemet – Inställning av styrning av Master/Slavenheter



MÖJLIGA ÅTGÄRDER

A	Gå tillbaka till undermenyn för installatörens meny.
B	Öppna menysidan för larm.
C	Gå till nästa sida
D	Välj typ av installation som kan vara: STAND ALONE = med en enda enhet; MASTER = enhet konfigurerad som Master i en installation bestående av två separata enheter; SLAVE = Enhet konfigurerad som slav i installation består av två separata enheter;
E	Ställer in det värde av effekt som är begränsad i inledningsskedet för att undvika att båda enheterna startas för en "falsk" belastning
F	Ställer hur lång tid begränsningen angivet i punkt (E) är aktivt
G	Inställning av effektleveransen mellan Master och Slave. Med parameter = 0,1 % ökar den önskade effekten samtidigt på Master och slav. Med parameter = 100,0% ökar den önskade effekten först på ett aggregat och baserat på antalet driftstimmar. Prioritet ges till master eller slav genom att titta på antalet arbetstider för respektive kompressorer



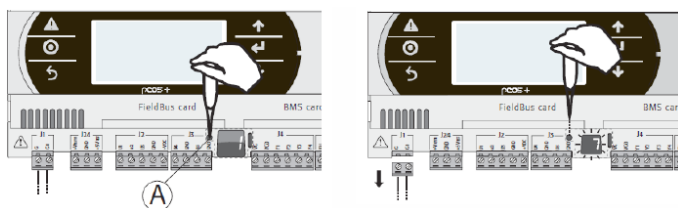
Anteckningar vid anslutning av 2 enheter, Master och Slav

Index	Element	Enhet	Adress	
			pLAN	MODBUS
1	Pekskärm pGDTouch		6	
2	pCO5+ kretskort		1	
3	EEV manöverenhet	Master		198
4	Driver turbocor 1			1
5	Driver turbocor 2			2
6	Pekskärm pGDTouch		7	
7	pCO5+ kretskort		2	
8	EEV manöverenhet	Slav		198
9	Driver turbocor 1			1
10	Driver turbocor 2			2

Elektrisk anslutningen mellan master och slav för de två enheterna utförs via en pLAN ledningskabel som visas i figuren (streckad linje). Masterns adress i pLAN måste ställas in med värdet 1 manuellt (standardinställning).

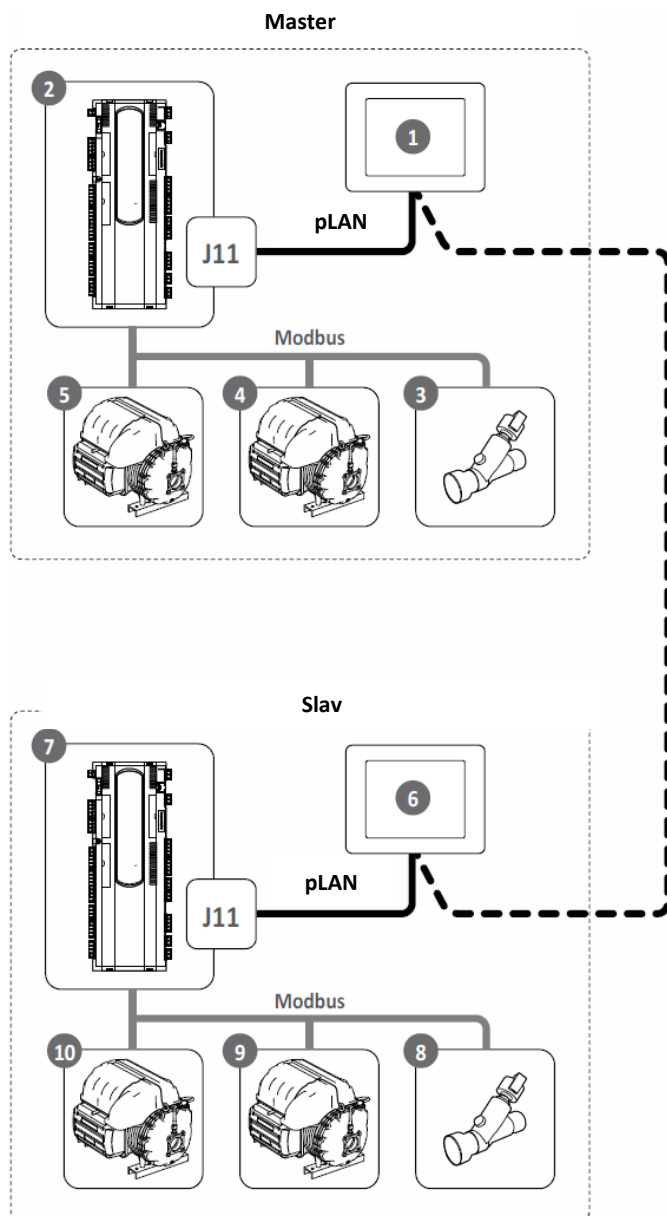
Slavkortets adress i pLAN måste ställas in med värdet 2 manuellt enligt följande:

1. Använd en lämplig skruvmejsel genom att trycka på "A" - tangenten i 5 sekunder. Adressen för pLAN börjar blinka;
2. Tryck upprepade gånger på knappen tills du når önskad adress och ta bort skruvmejseln.
3. Vänta tills adressen börjar blinka snabbt, i detta skede lagras adressen men är inte aktivt för applikationsprogrammet.
4. Koppla bort strömmen från kontrollen;
5. Återgå till kontrollen, nu är adressen aktiv.

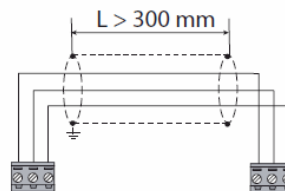


VIKTIGT 1: Ange masterns givare i det gemensamma utloppet från förångarna och placera den i en punkt där vätsketemperaturen kan mätas med endast mastern eller bara slaven är i drift. Finns det endast en bufferttank kan det placeras i den.

VIKTIGT 2: Om man med WMX/G och TW110 vill byta driftsläge (Kyldrift/Värmedrift) måste det utföras både på mastern och på slaven. Mastern tvingar INTE bytet av slavens driftsläge.



Kabel för pLAN anslutning till master/slav



Anslut skärmen till jord



AERMEC S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
marketing@aermec.com
www.aermec.com



Aermec förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar som anses nödvändiga för att förbättra produkten med eventuella ändringar av tekniska data.