

Brukermanual for Modula Plus 2 SV

NOV 2023

VER 2.0 NSWTR

Vema Srl

Via Messina 18

20831 SEREGNO (MB)

Tel. 0362-223464

Faks 0362-325822

E-mail: info@vemaimpanti.it

Web: www.vemaimpanti.it

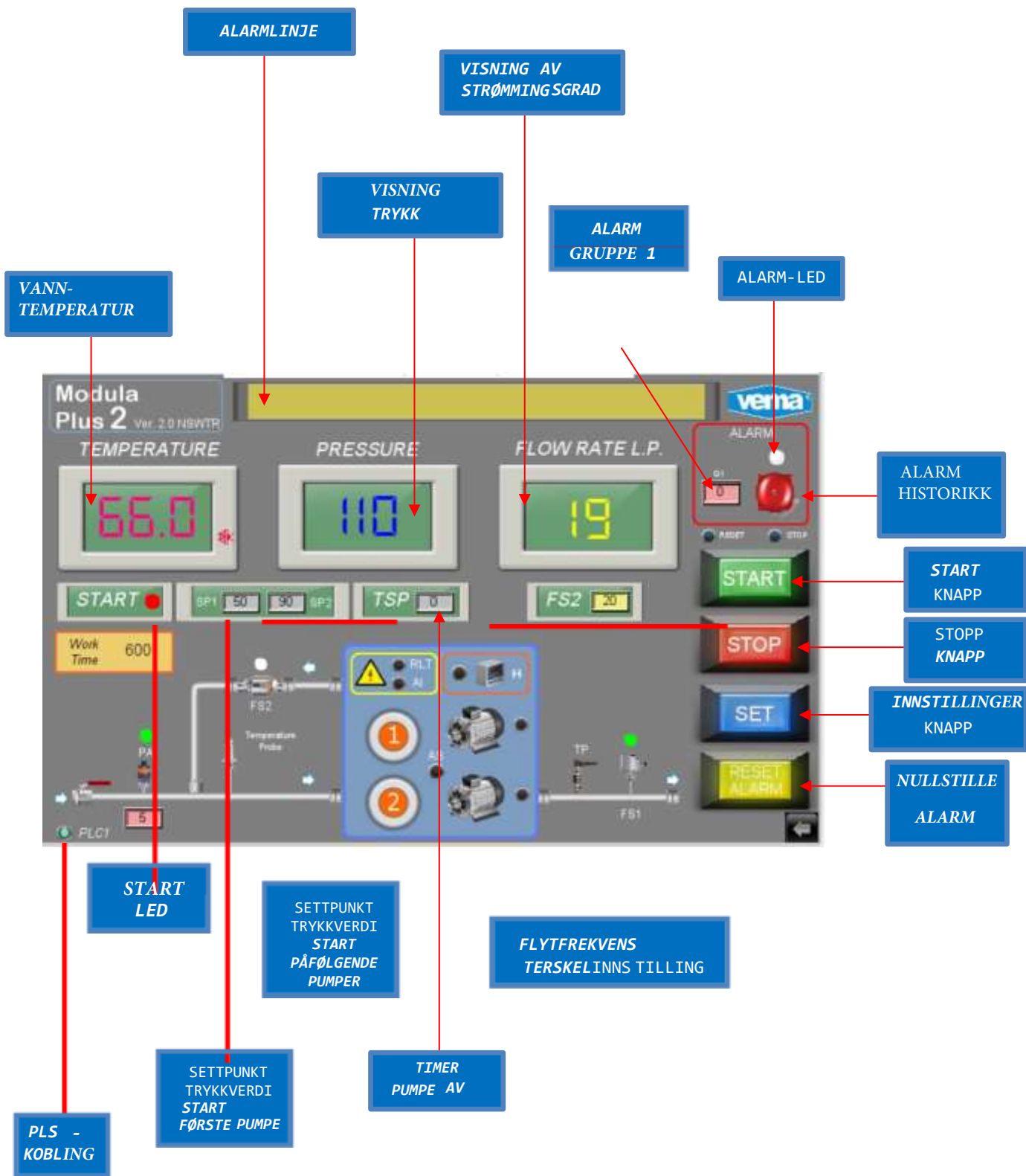
UNI NO ISO 9001:2018



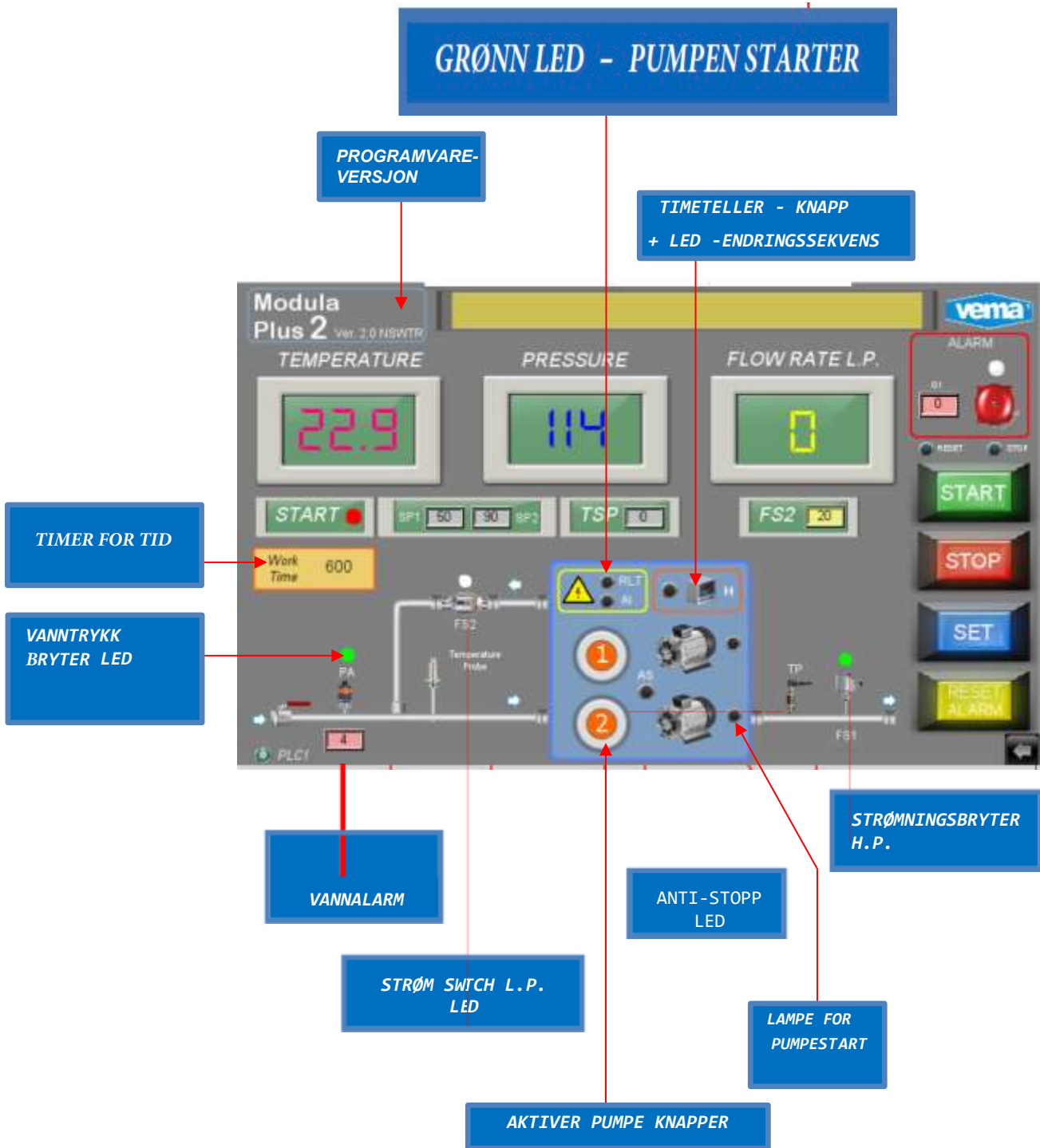
Innhold

INDEKS	SIDE
LCD 7" – Hovedside	5
LCD 7" Oppsettside	7
Innledende	
Oppsettinformasjon Trykk og tidsinnstillinger Vanntap	13
Oppsettinformasjon Trykk og tidsinnstillinger Pumpestart	14
Oppsettinformasjon Strømmingsgrad Bypass parameter	20
Hvordan arbeide	21
Alarmstyring – Generell info – Historikk	24
Alarmstyring – Vannalarm for lavt nivå	30
Alarmstyring – Alarm ved høy vanntemperatur	32
Alarmstyring – Termisk alarm for pumper	33
Alarmstyring – Inverteralarm for pumper – Pmin	34
Alarmstyring – Alarm for vanntap 35	
Alarmstyring – Trykksender 4/20 MA Alarm	36
Alarmstyring – Sender, strømmingsrate 4/20 MA Alarm	37
Alarmstyring – Temperatursender 4/20 MA Alarm	38
Alarmstyring – Stopp anlegg	39
Alarmstyring – Nødstop 40	
Timeteller pumper	41
Programmere uketidsstyringen 42	
Innstilling av klokke	49

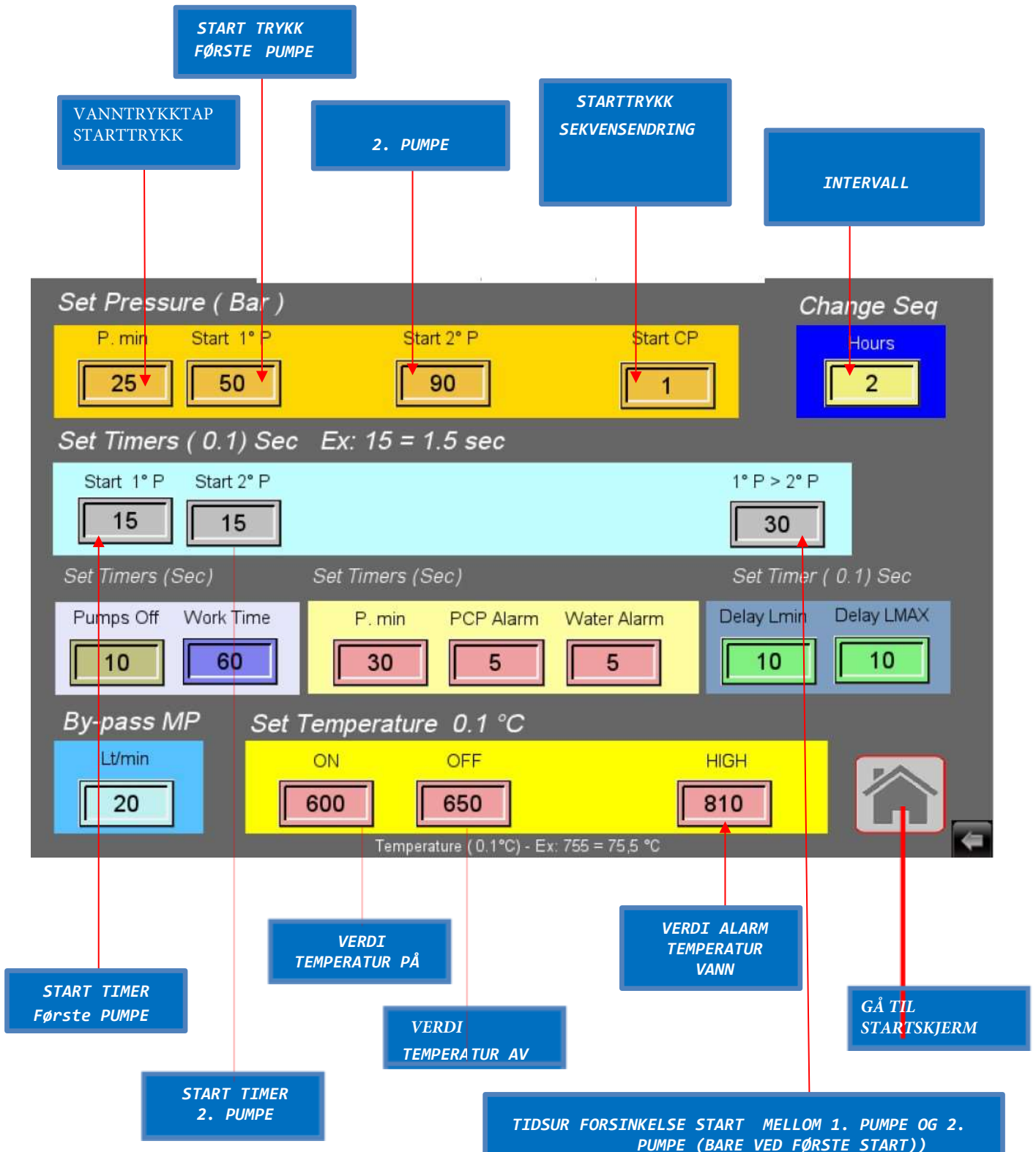
LCD 7 tommer – hovedsiden



LCD 7 tommer – hovedsiden



LCD 7 tommer – Oppsettside



OBS:
Disse verdiene er i tideler (x 0,1 sek)

LCD 7 " – Oppsettside

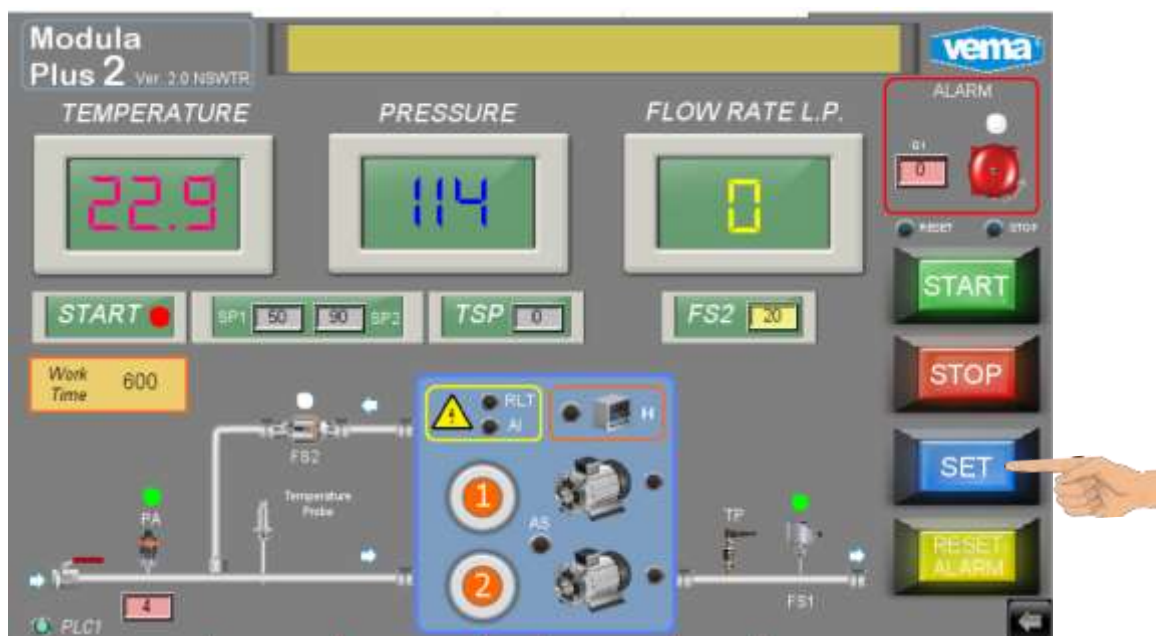
The image shows a control panel with several sections and callout boxes:

- Callout Boxes (Status):**
 - ARBEIDSTID TIMER FORS.
 - TIDSBRYTER FOR ALARMTIDSFORSINKELSE SENTRIFUGALPUMPE BRUKES IKKE
 - ORSINKELSE TIMER LMAKS IKKE I BRUK
 - FORSINKELSE TIMER LMIN IKKE I BRUK
 - TIMER PUMPE AV
 - TIMER FOR TAPT VANNTRYKK
 - VANNALARM TIMER
 - TERSKELE STØMMINGSGRAD
 - GÅ TIL STARTSKJERM
- Set Pressure (Bar)**
 - P. min: 25
 - Start 1° P: 50
 - Start 2° P: 90
 - Start CP: 1
- Change Seq**
 - Hours: 2
- Set Timers (0.1) Sec Ex: 15 = 1.5 sec**
 - Start 1° P: 15
 - Start 2° P: 15
 - 1° P > 2° P: 30
- Set Timers (Sec)**
 - Pumps Off: 10
 - Work Time: 60
- Set Timers (Sec)**
 - P. min: 30
 - PCP Alarm: 5
 - Water Alarm: 5
- Set Timer (0.1) Sec**
 - Delay Lmin: 10
 - Delay LMAX: 10
- By-pass MP**
 - Lt/min: 20
- Set Temperature 0.1 °C**
 - ON: 600
 - OFF: 650
 - HIGH: 810
- Temperature (0.1°C) - Ex: 755 = 75.5 °C**
- Home Button:** GÅ TIL STARTSKJERM

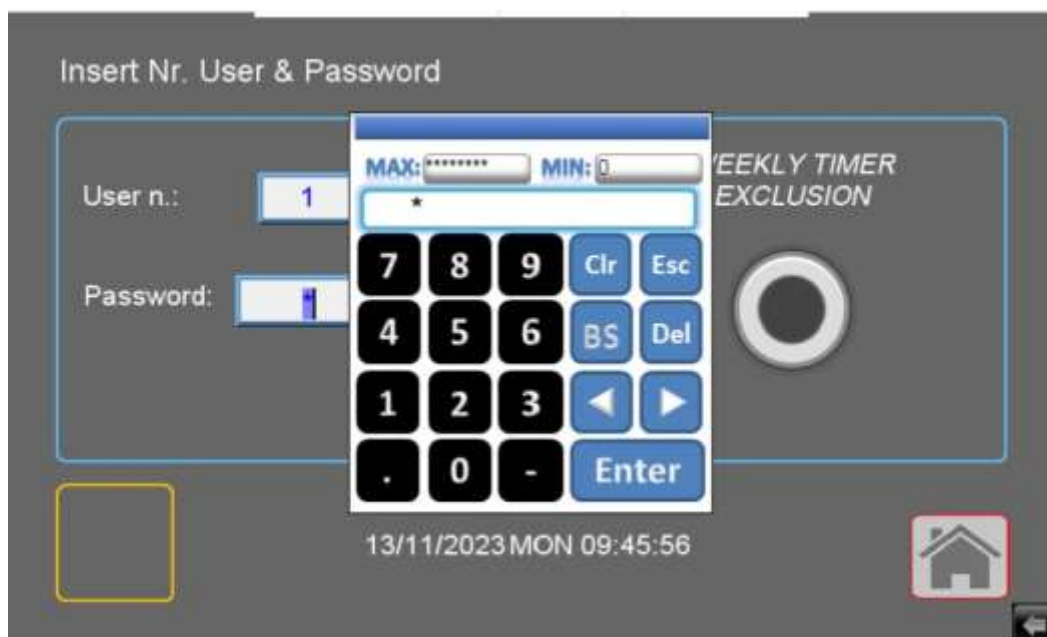
Innledende operasjoner

Før du starter vaskesystemet, er det mulig å angi driftsparametere og tilhørende alarmstarttider:

Trykk på knappen SET som fører til siden for parameterinnstillinger.



Innstillingssiden er passordbeskyttet (BRUKER N.1):

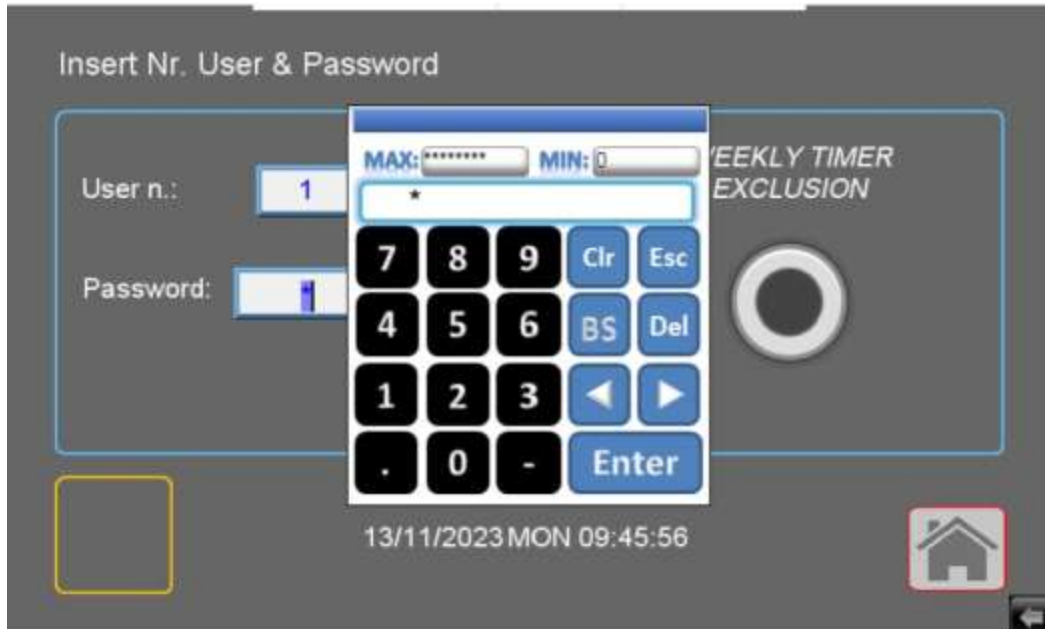


Tastaturet har flere taster for å korrigere de registrerte dataene, men ikke alle er i bruk:

- CLR - sletter hele verdien
- BS - gå tilbake en posisjon
- ENTER - Bekrefter den angitte verdien
- ESC - avslutt



Trykk på passordboksen, og tastaturet for å skrive inn passordet vises:



Legg inn passordet, og trykk Enter.

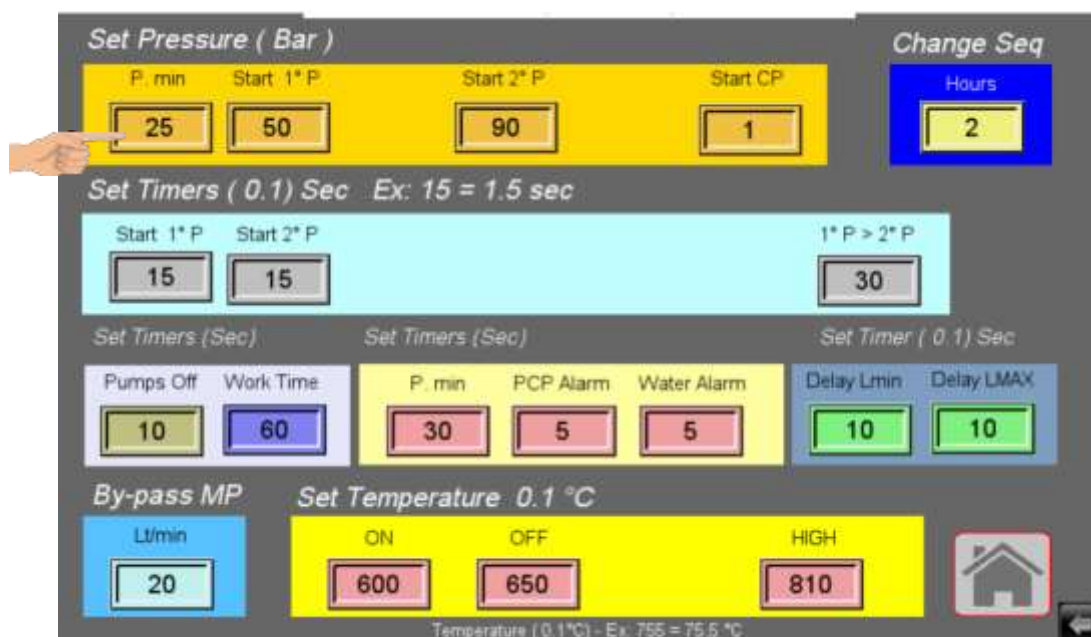
Hvis passordet er riktig, vises **SET** -tasten i vinduet på kontrollpanelet

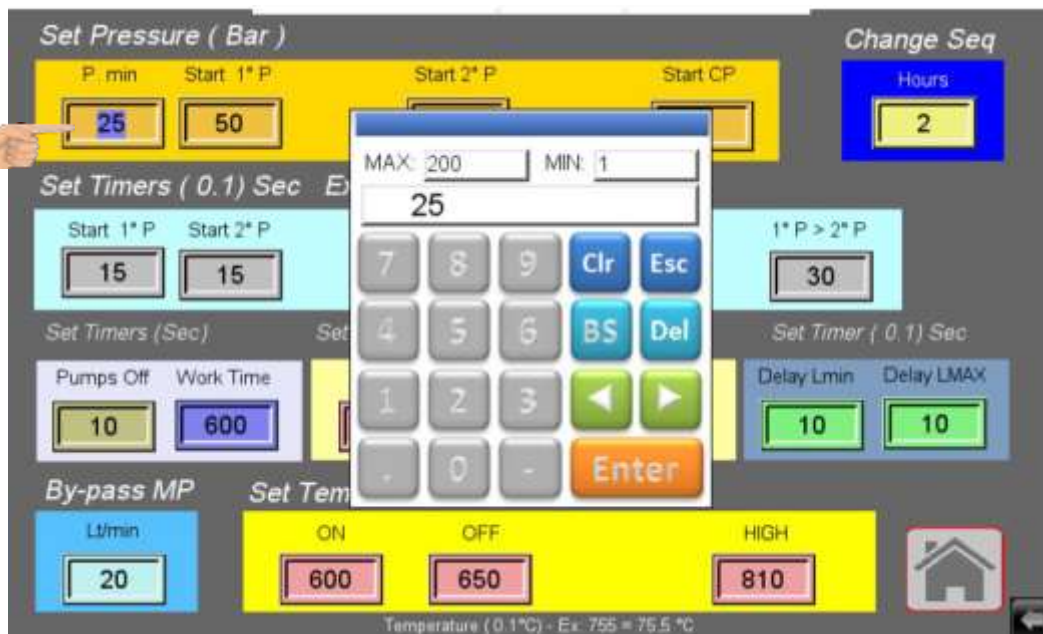


Trykk på **SET** for å åpne innstillingssiden.

På denne siden er noen bokser synlige, der parameterverdiene kan angis.

Når du trykker på boksen, åpnes det numeriske tastaturet for dataregistrering.





Ved hjelp av det numeriske tastaturet er det mulig å angi den nye verdien.

Angi verdien og bekreft med ENTER-tasten.

Verdien må være innenfor min/maks-området, ellers starter tastaturet på nytt med den forrige verdien.



OBS:

Disse verdiene velges i forhold til systemets egenskaper.

Unngå å endre dem.

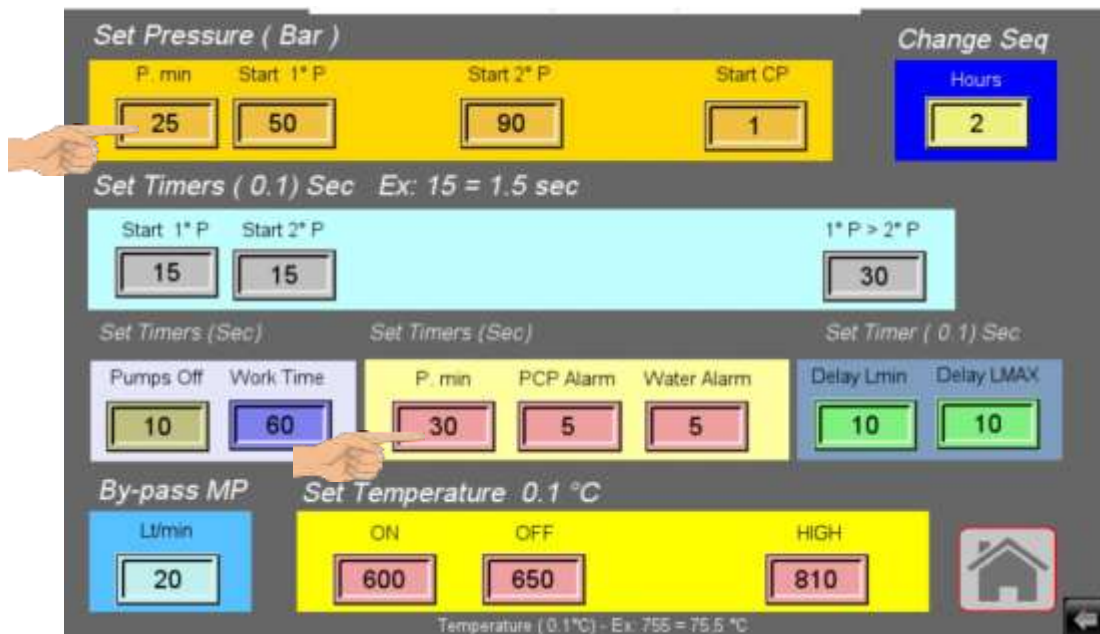
Inkonsekvente verdier kan skape feil, eller til og med påvirke sikkerhetssystemene.

Endringer må alltid utføres av autorisert teknisk personell.

Ved behov, ta kontakt med teknisk avdeling.

INFORMASJON OM OPPSETT

TRYKK - OG TIDSSTYRING -MINIMUMS VANNTRYKK



Med denne parameteren kan du angi minimumstrykket.

Hvis trykket forblir under den innstilte verdien, på grunn av rørbrudd, en kuleventil eller et annet element som forårsaker trykktap i uttaksrøret, aktiveres rørbryteren, etter at den angitte tiden er gått, og systemet stanses.

INFORMASJON OM OPPSETT

TRYKK - OG TIMER -PARAMETER PUMPER STARTER

Når lansene åpnes, vil trykket på rørledningen uunngåelig falle.

Denne senkingen fører til sekvensiell oppstart av de valgte pumpene.

Trykkverdien for den første pumpen må være lavere enn starttrykket for de andre pumpene.

The screenshot displays a control panel interface with the following sections:

- Set Pressure (Bar)**: Includes buttons for Start 1° P (25), Start 2° P (50), Start CP (90), and Start CP (1). Two hands are shown pointing to the 25 and 50 buttons.
- Change Seq**: Includes a button for Hours (2).
- Set Timers (0.1) Sec Ex: 15 = 1.5 sec**: Includes buttons for Start 1° P (15), Start 2° P (15), and 1° P > 2° P (30).
- Set Timers (Sec)**: Includes buttons for Pumps Off (10), Work Time (60), P. min (30), PCP Alarm (5), Water Alarm (5), Delay Lmin (10), and Delay LMAX (10).
- By-pass MP**: Includes a button for Lt/min (20).
- Set Temperature 0.1 °C**: Includes buttons for ON (600), OFF (650), and HIGH (810).

At the bottom, there is a home icon and a back arrow. The footer text reads: "Temperature (0.1°C) - Ex: 755 = 75.5 °C".

Det er også relaterte starttimere:

The screenshot shows a control panel interface with several sections:

- Set Pressure (Bar)**: Includes fields for P. min (25), Start 1* P (50), Start 2* P (90), Start CP (1), and Change Seq Hours (2).
- Set Timers (0.1) Sec Ex: 15 = 1.5 sec**: Includes Start 1* P (15), Start 2* P (15), and 1* P > 2* P (30). A hand icon points to the first '15' field.
- Set Timers (Sec)**: Includes Pumps Off (10), Work Time (60), P. min (30), PCP Alarm (5), and Water Alarm (5).
- Set Timer (0.1) Sec**: Includes Delay Lmin (10) and Delay LMAX (10).
- By-pass MP**: Includes L/min (20).
- Set Temperature 0.1 °C**: Includes ON (600), OFF (650), and HIGH (810).

At the bottom, it says "Temperatura (0.1°C) - Ex. 755 = 75.5 °C" and has a home icon.

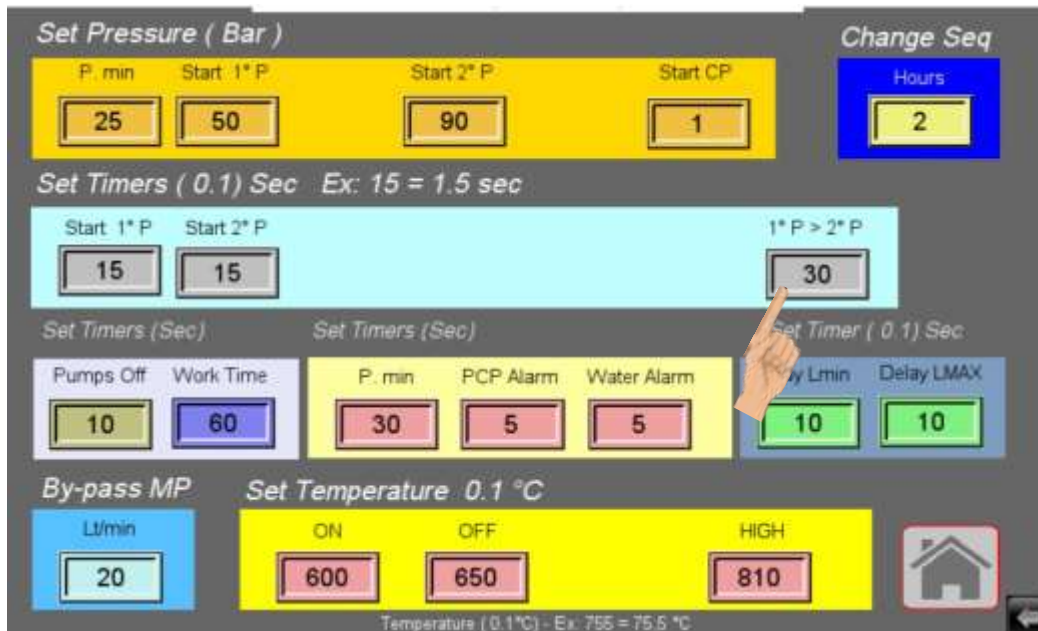
OBS:

Disse verdiene er i tideler (x 0,1 sek)

Eksempel: Å skrive inn 10 er lik 1,0 sek og skrive inn 15 er lik 1,5 sek



Det er en forsinkelsestimer mellom den første og den andre pumpen som bare fungerer når den første pumpen startes.



Hvis den første pumpen ved start klarer å nå systemets driftstrykk innen tidsfristen som er satt av denne timeren, starter ikke den andre pumpen unødvendig.

Ellers vil de lyse opp i rekkefølge.

Hvis du vil deaktivere denne funksjonen, settes den bare til en lav tid (for eksempel 2 som tilsvarer 0,2 sek).



OBS:

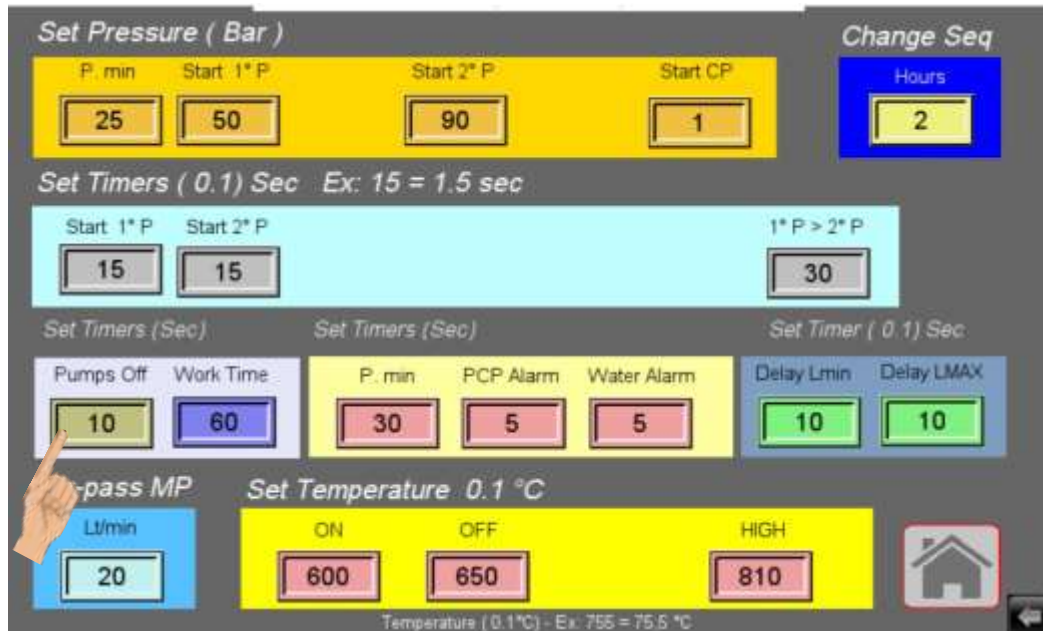
STILL ALDRI TIDSUR-VERDIENE TIL NULL!!!

Disse verdiene er i tideler (x 0,1 sek)

**Eksempel: Å skrive inn 50 er lik
5,0 sek og skrive inn 75 er lik 7,5
sek**

Når verktøyene er lukket, slår pumpene seg av i rekkefølge.

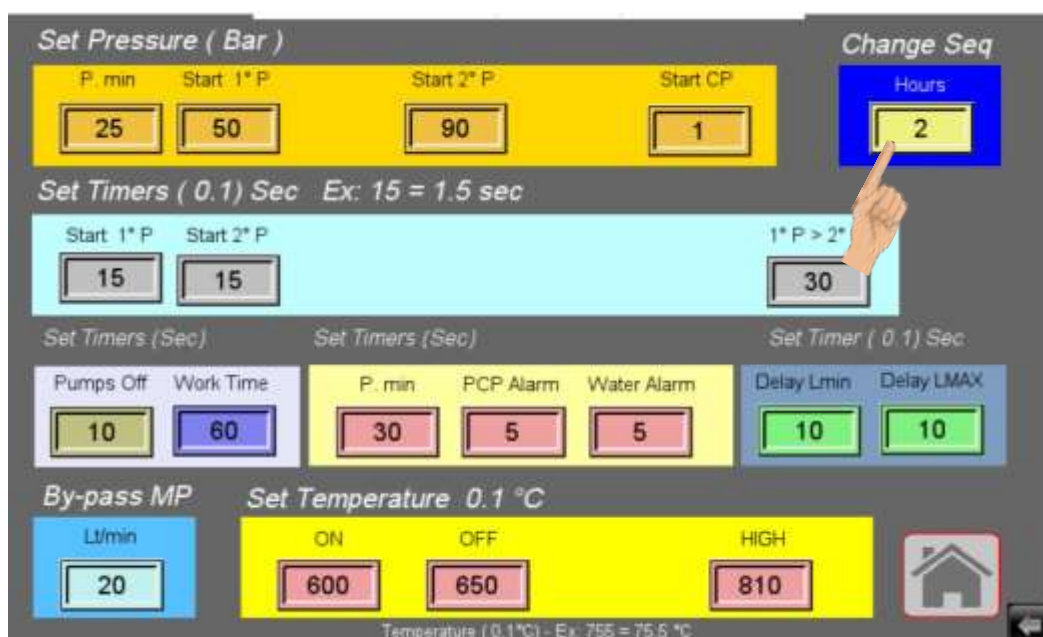
Tiden kan stilles inn ved hjelp av pumpens AV timer.



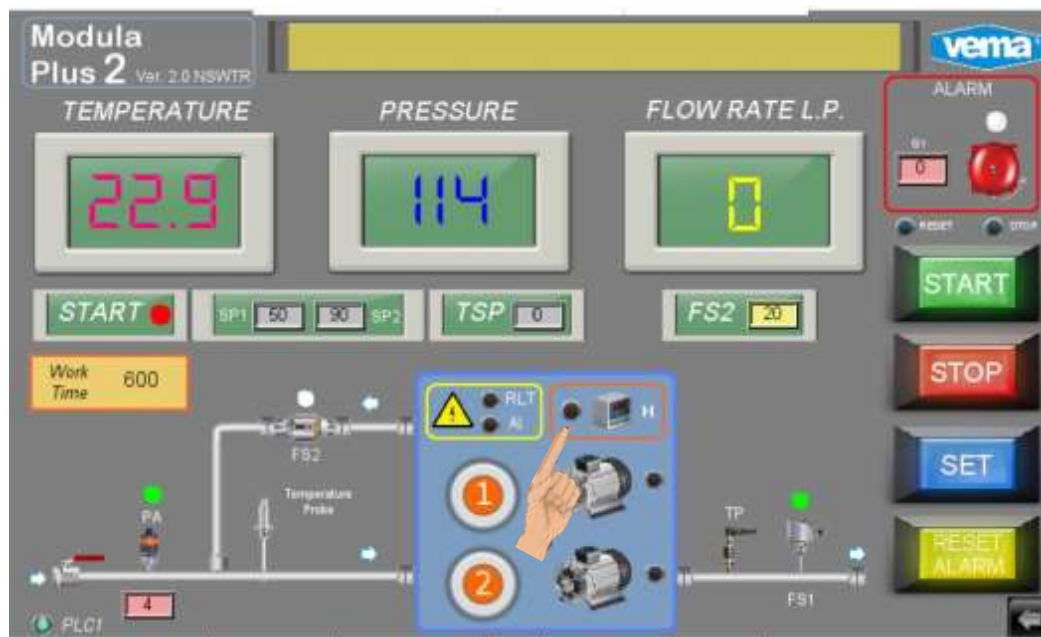
En annen funksjon er endringen av startsekvensen til pumpene.

Denne verdien kan angis i timer.

Etter at den angitte tiden er gått, endres sekvensen ved neste start, pumpen som startet først, til sist.



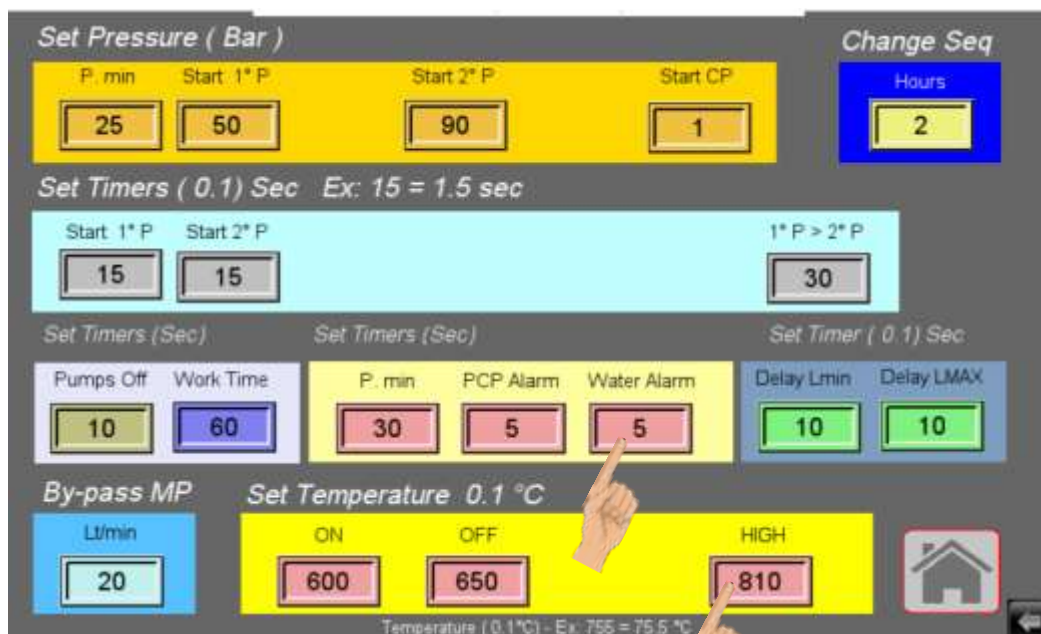
Sekvensendringen vil være aktiv og signaliseres med en gul LED.



Til slutt er det andre parametere som lar deg administrere alarmer for tanken:

Vannalarm

Alarm for vanntemperatur



Et relé er tilgjengelig for av/på-temperaturregulering.

Set Pressure (Bar)

P. min Start 1° P Start 2° P Start CP

25 50 90 1

Change Seq

Hours

2

Set Timers (0.1) Sec Ex: 15 = 1.5 sec

Start 1° P Start 2° P 1° P > 2° P

15 15 30

Set Timers (Sec) Set Timers (Sec) Set Timer (0.1) Sec

Pumps Off Work Time P. min PCP Alarm Water Alarm Delay Lmin Delay LMAX

10 60 30 5 5 10 10

By-pass MP Set Temperature 0.1 °C

Lt/min ON OFF HIGH

20 600 650 810

Temperature (0.1°C) - Ex: 755 = 75,5 °C

OBS:

Disse verdiene er i tideler ($\times 0,1$ °C)

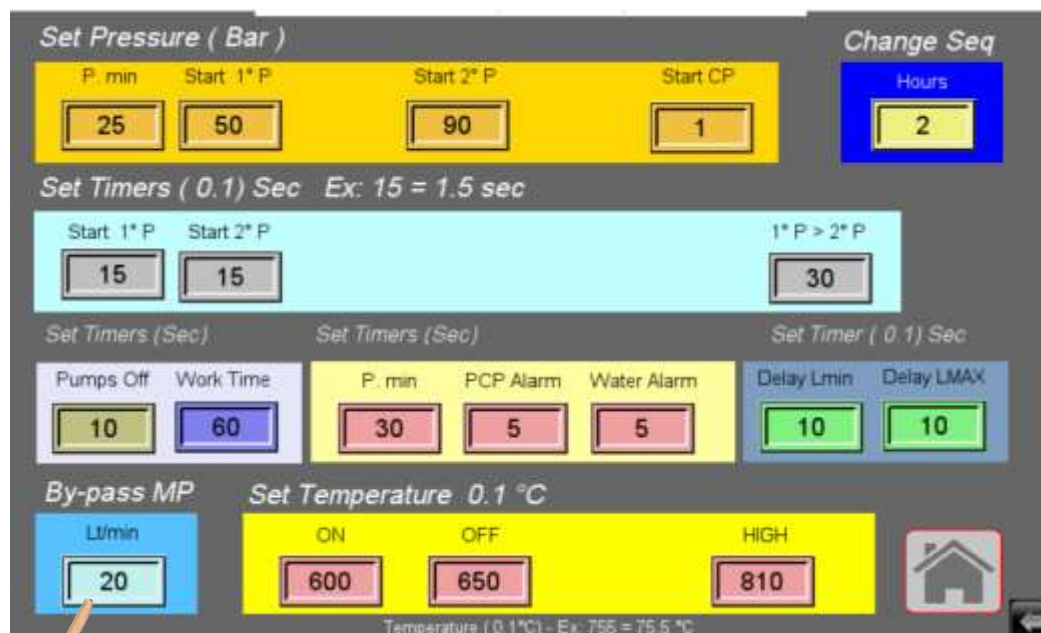
Eksempel: Å skrive inn 600 er lik 60,0 °C og skrive inn 650 er lik 65,0 °C og skrive inn 755 er lik 75,5 °C



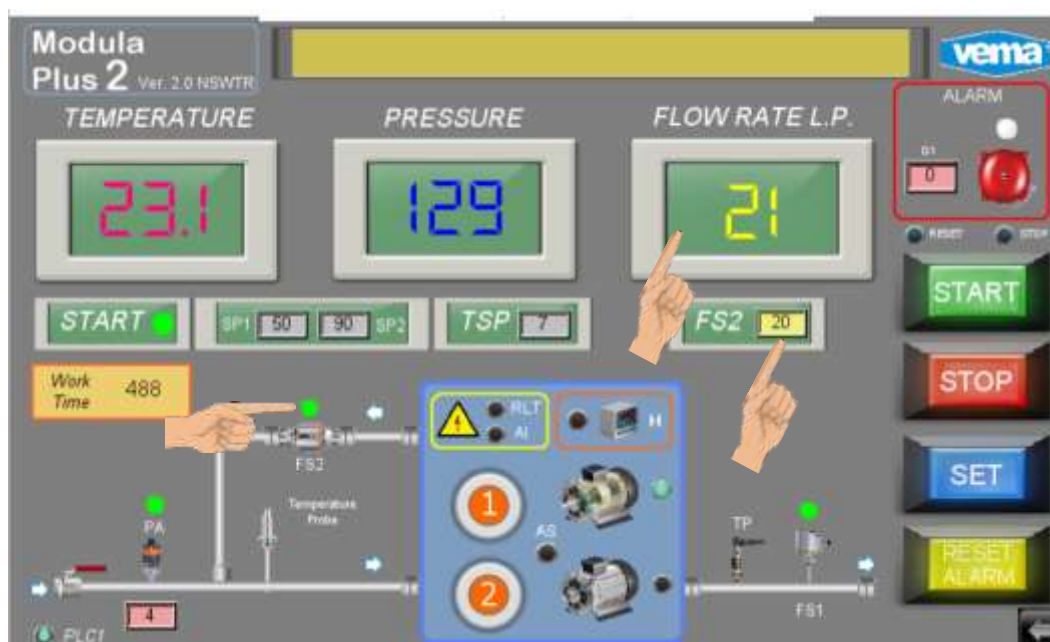
INNSTILT
TEMPERATUR
NÅDD

INFORMASJON OM OPPSETT: PARAMETER FOR STRØMNINGSHASTIGHET VED PASSERING

Denne parameteren styrer pumpens aktivitet ved å slå av de som ikke er nødvendige.



Når flytverdien er høyere enn den angitte verdien LED knyttet til FS2 og basert på strømningshastigheten bedt om unødvendige pumper vil de bli slått av.



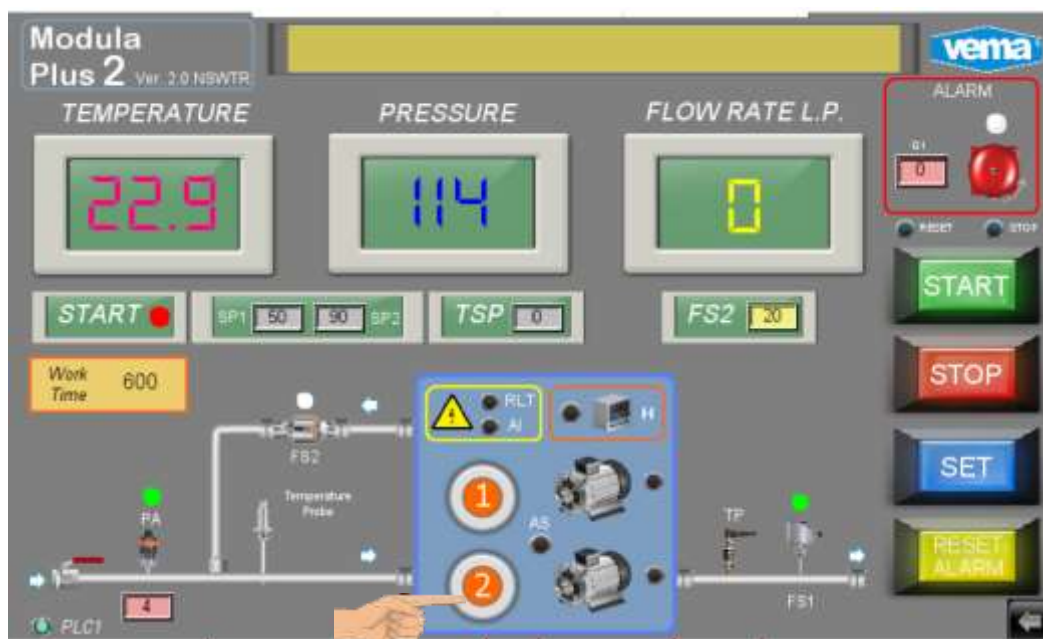
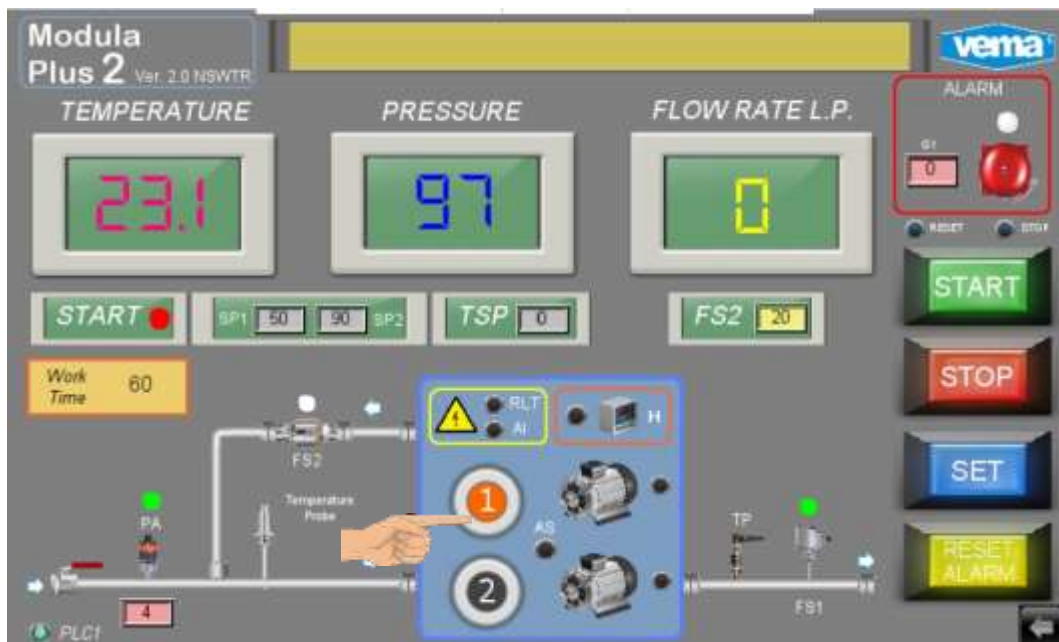
Drift av systemet

Etter de ulike innstillingsprosedyrene kan systemet tas i bruk.

Sørg for at alle brytere er aktivert.

Gå til hovedsiden:

Aktiver pumpene i stopstilling.





OBS:

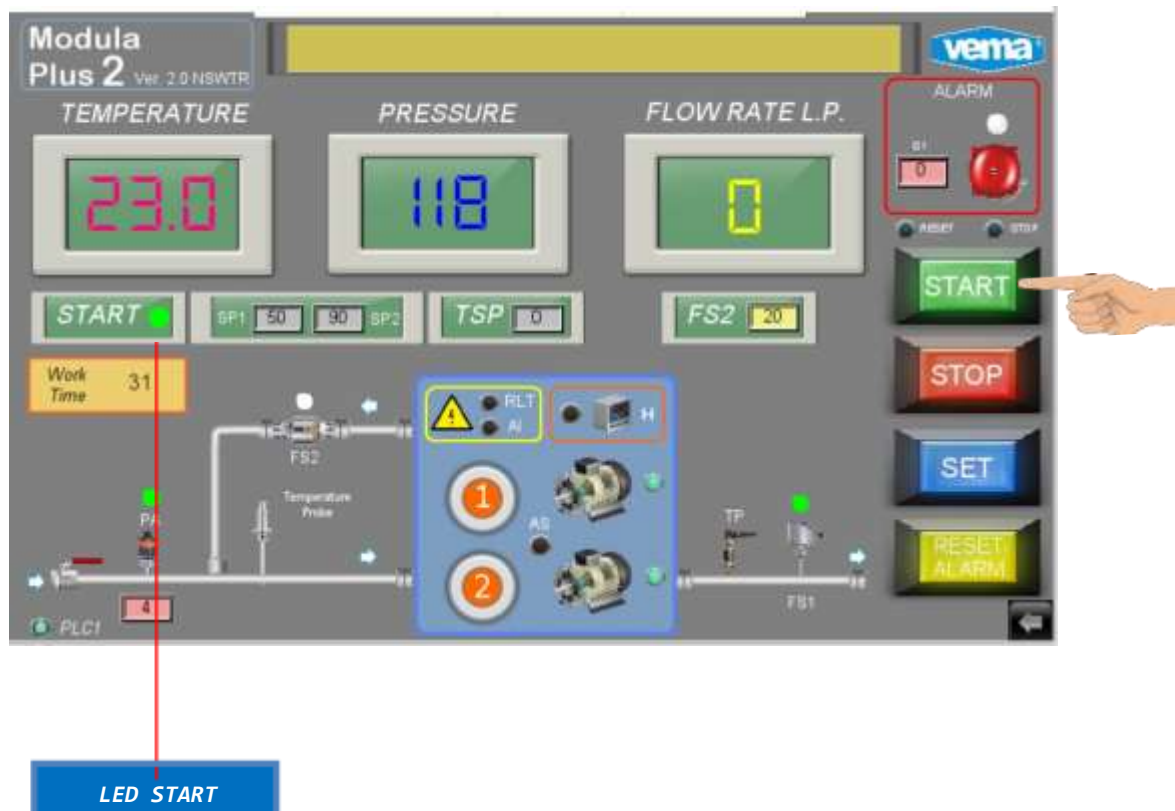
Vi anbefaler å aktivere pumpene når sistnevnte er stoppet.

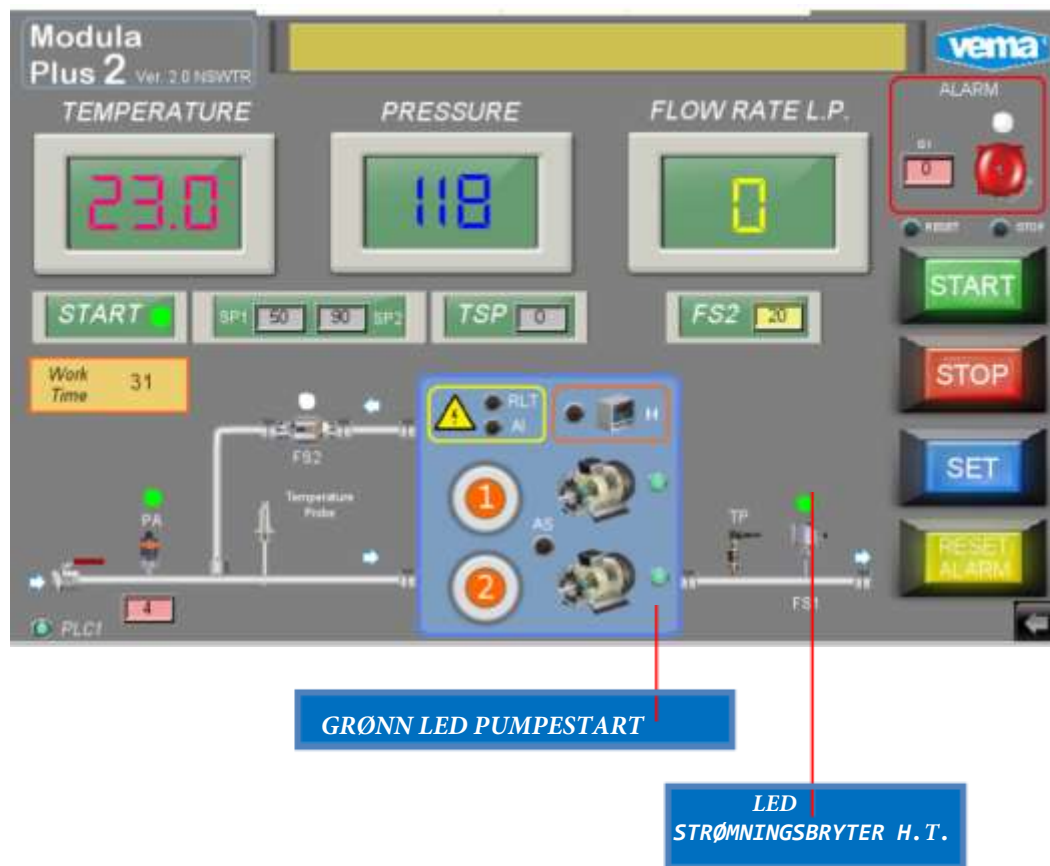
Aktivering eller deaktivering av en pumpe i startfasen fører til en tilbakestilling av utgangene, og slår plutselig av alle aktive pumper.

Det samme gjelder for TILBAKESTILLING tasten

Trykk PÅ START for å aktivere systemet.

Ved å bruke lansen på pistolen starter pumpene.





Når pistolene på lansen er lukket, vil noen pumper slå seg av etter innstilt tid.

Når den siste lansen lukkes, slås LED-lampen på den elektroniske strømningsbryteren FS1 av, og i den angitte tiden stopper også den siste pumpen, og deretter sentrifugalpumpen.

Når en lanse åpnes, starter systemet på nytt.

Programmet forblir aktivt til **STOPPKNAPPEN** trykkes inn.

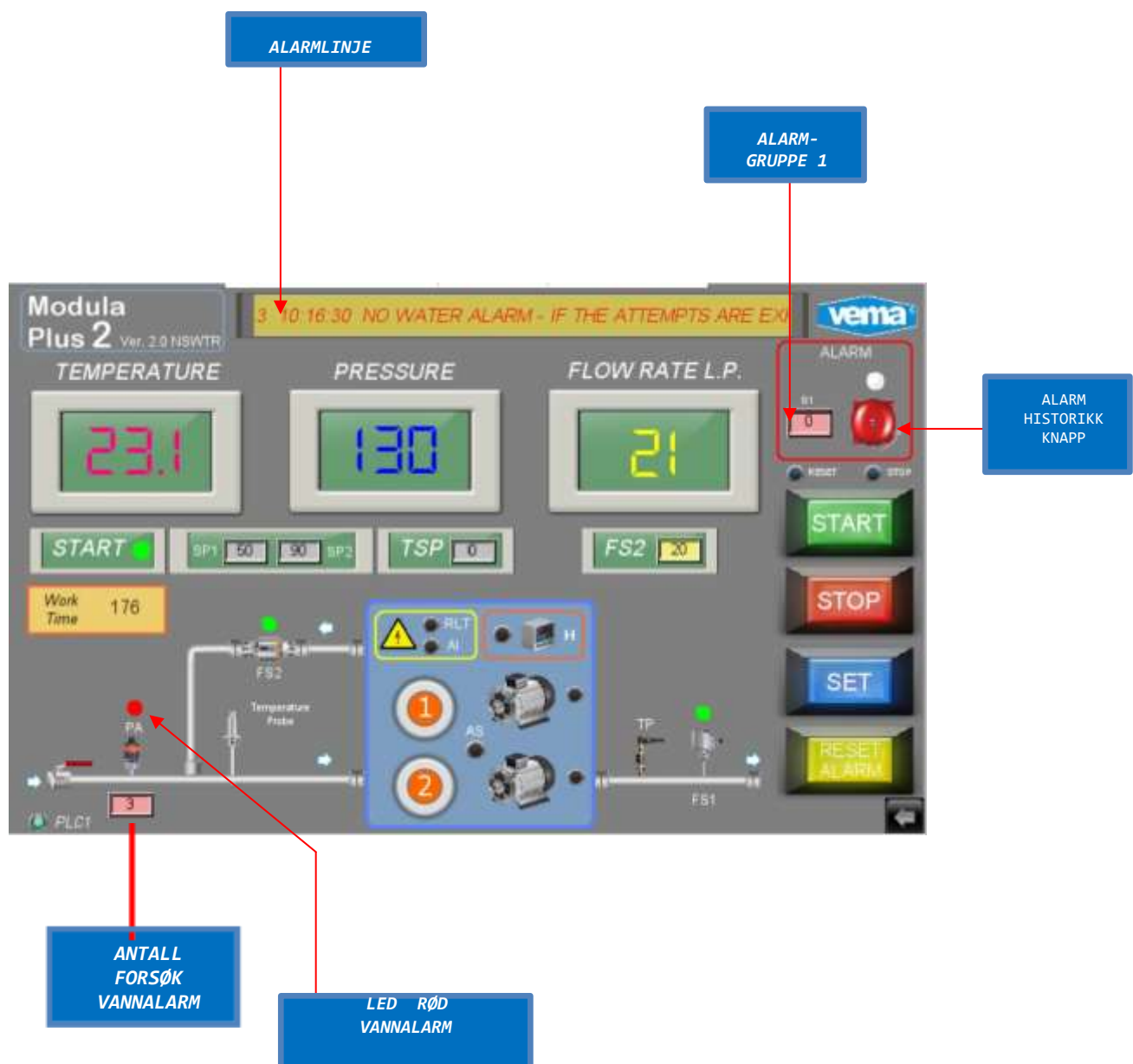
Alarmstyring - generell info - Historikk

Det kan oppstå feilfunksjon, eller tekniske feil i systemet.

Et informasjonssystem er gitt gjennom meldinger og rapporter som er synlige på skjermen.

Gjennom Alarmhistorikk-siden er det mulig å forstå hva alarmen er.

Det finnes frie kontakter i det elektriske panelet som kan brukes til alle fjernsignaler.



Trykk på knappen for alarmhistorikk:



Følgende side vises på displayet:



Området Alarmhistorikk viser alarmsekvens, basert på datoen og klokkeslettet de oppstod.

I området aktive alarmer vises den aktive alarmen, eller alarmene, gjennom et rullegardin.



Hvis det er mange alarmer i alarmloggen, kan det vertikale rullegardinet brukes:



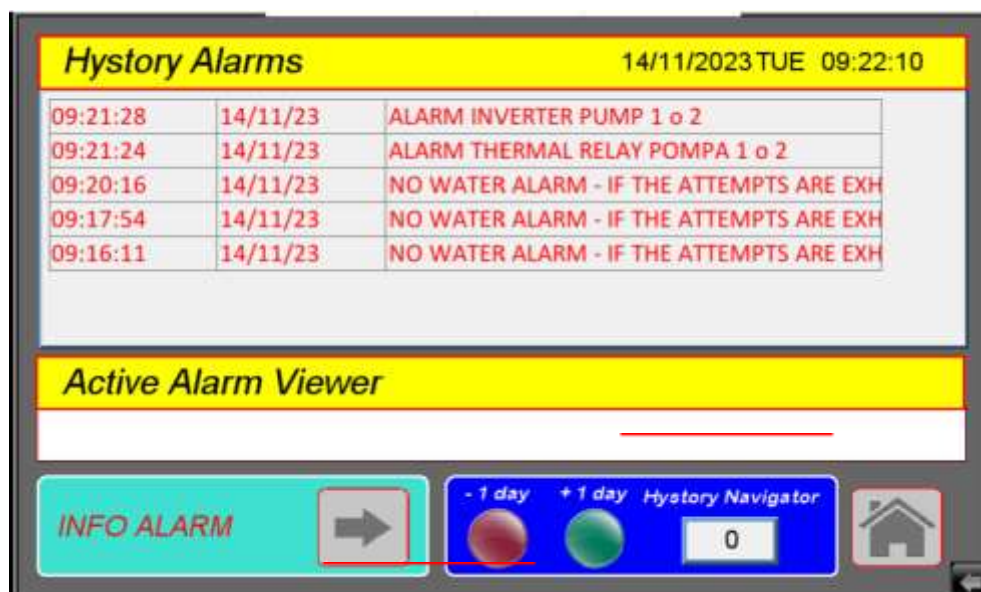
OBS:

Dataene i alarmhistorikken tilbakestilles ikke når systemet er slått av.

Dataene i historikken blir lagret i 256 dager (trinn).

For eksempel, hvis det ikke var noen alarmer på en bestemt dag, vises dette ikke i historikken, og dermed kan de lagrede dagene ikke være sammenhengende.

Med navigeringstastene er det mulig å bla gjennom hele listen. Verdien null tilsvarer gjeldende dag.



The screenshot shows a control panel interface. At the top, there is a yellow header bar with the text "History Alarms" on the left and "14/11/2023 TUE 09:22:10" on the right. Below this is a table with five rows of alarm data. The first two rows show "ALARM" messages, and the last three rows show "NO WATER ALARM" messages. Below the table is another yellow header bar labeled "Active Alarm Viewer". At the bottom of the panel, there is a navigation bar with several buttons: a cyan button labeled "INFO ALARM" with a right-pointing arrow, a blue button with "- 1 day" and a red circle, a blue button with "+ 1 day" and a green circle, a blue button labeled "History Navigator" with a white box containing the number "0", and a grey button with a house icon.

Time	Date	Alarm Description
09:21:28	14/11/23	ALARM INVERTER PUMP 1 o 2
09:21:24	14/11/23	ALARM THERMAL RELAY POMPA 1 o 2
09:20:16	14/11/23	NO WATER ALARM - IF THE ATTEMPTS ARE EXH
09:17:54	14/11/23	NO WATER ALARM - IF THE ATTEMPTS ARE EXH
09:16:11	14/11/23	NO WATER ALARM - IF THE ATTEMPTS ARE EXH

TILBAKE-1

NESTE +1

Du kan skrive inn nummeret direkte i historikkboksen tidligere dager for å vise:



Trykk ENTER:



Hvis du trykker på ALARMINFO knappen vises følgende side:

Time	Date	Alarm Description
15:26:14	13/11/23	ALARM THERMAL RELAY POMPA 1 o 2
15:25:34	13/11/23	NO WATER ALARM - IF THE ATTEMPTS ARE EXH
15:25:21	13/11/23	ALARM INVERTER PUMP 1 o 2
15:25:16	13/11/23	ALARM THERMAL RELAY POMPA 1 o 2



Group 1

- N. 01 - No Water
- N. 02 - Pressure min
- N. 03 - Pressure Switch Centr. P
- N. 04 - Thermal Relay C.P
- N. 05 - Transm. 4/20 mA Pressure
- N. 06 - Transm. 4/20 mA Flow Rate
- N. 07 - Inverter Pump 1 or 2
- N. 08 - Thermal Pump 1 o 2
- N. 09 - Transm. 4/20 mA Temperat
- N. 10 - Hot Temperature Water

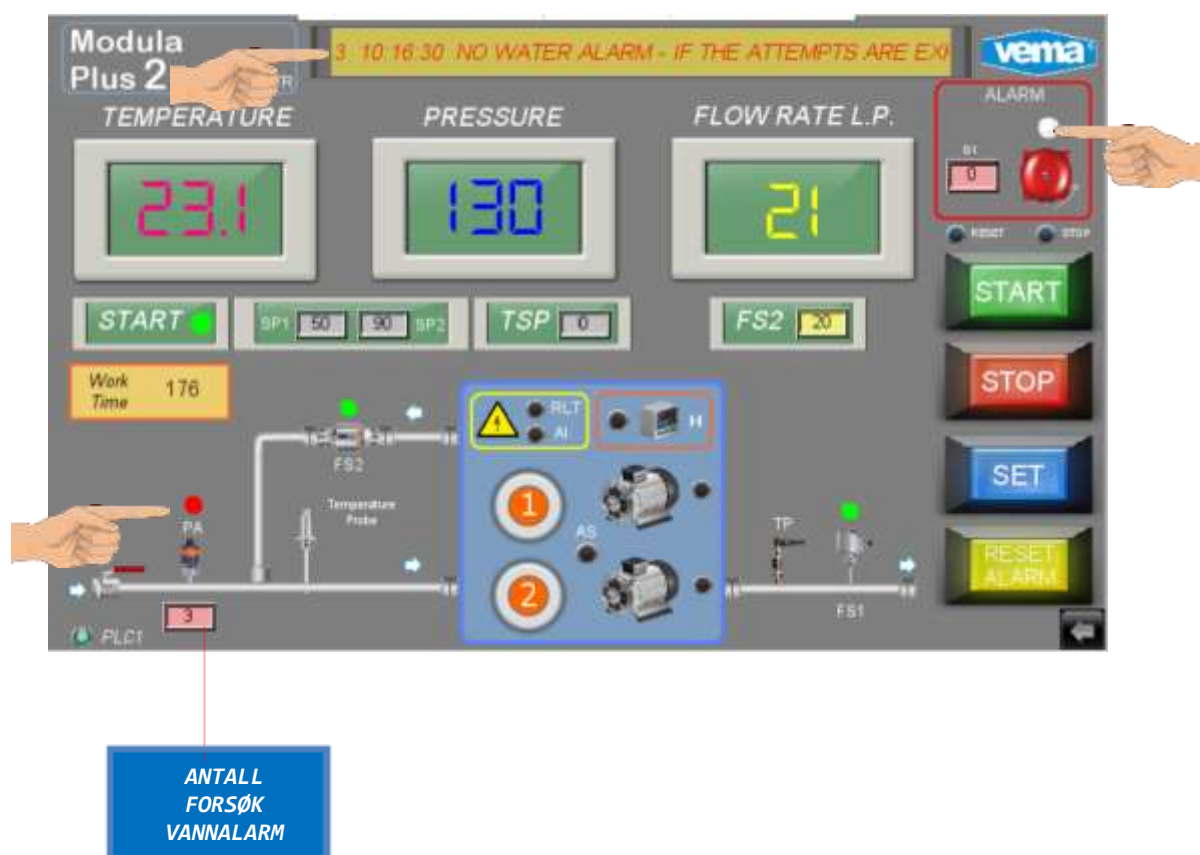
ALARM NUMMER

HJEM

TILBAKE SIDE
RETURKNAPP

Alarmstyring – Lavt vannivå alarm

Alarmen er aktiv, lampen er av, og en melding vises på displayet:



Mangelen på vann stopper pumpene og systemet forblir i STARTMODUS. Hvis vannet kommer tilbake, begynner systemet å fungere igjen.

Standard antall forsøk er 5.

Når antall forsøk når null, er alarmlampen på og systemet er i endelig STOPP



Årsaker: Trykkbryteren har grepet inn.
Vaskeanlegget ble stoppet i påvente av retur av vann.

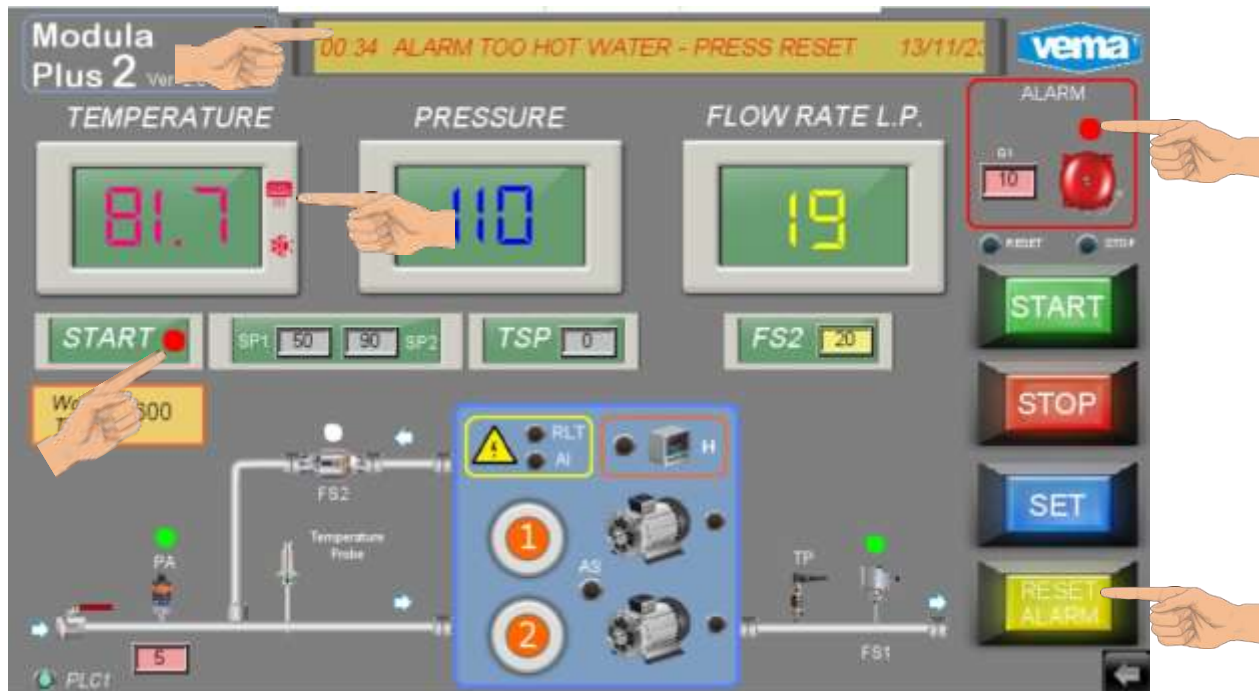
Løsning: Kontroller at vannet strømmer, og for eventuelle hydraulikklekkasjer i vannkoblingene. Kontroller trykkbryter. Om nødvendig ring etter teknisk hjelp.

Hvis du vil tilbakestille alarmer, trykker du PÅ TILBAKESTILL ALARMER. Trykk på START for å starte systemet på nytt



Alarmstyring – alarm ved høy vanntemperatur

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:



Årsaker: Vanntemperaturen har overskredet den innstilte temperaturen (80/81 ° C).
Vaskeanlegget ble stoppet.

Løsning: Sjekk vanntemperaturen ved inngangen.
Kontroller temperaturproben på 4/20 MA.
Hvis problemet fortsatt er der, ring teknisk assistanse.



Hvis du vil tilbakestille alarmen, trykker du på TILBAKESTILL ALARMER og starter på nytt med STARTTASTEN

Alarmstyring – Pumpenes termiske alarm

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:



Årsaker: Motorens strømbryter er utløst. Hvis en motorbryter av en pumpe har grepet inn, forblir systemet i START og det fortsetter å fungere, men selvfølgelig har du en begrensning av maksimal strømningshastighet.

Løsning: Slå av systemet og tilbakestill den automatiske bryteren motorens krets bryter er plassert inne i det elektriske panelet. Hvis problemet vedvarer, må du deaktivere pumpen og ringe teknisk assistanse.

Alarmstyring – pumpeens inverteralarm

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:

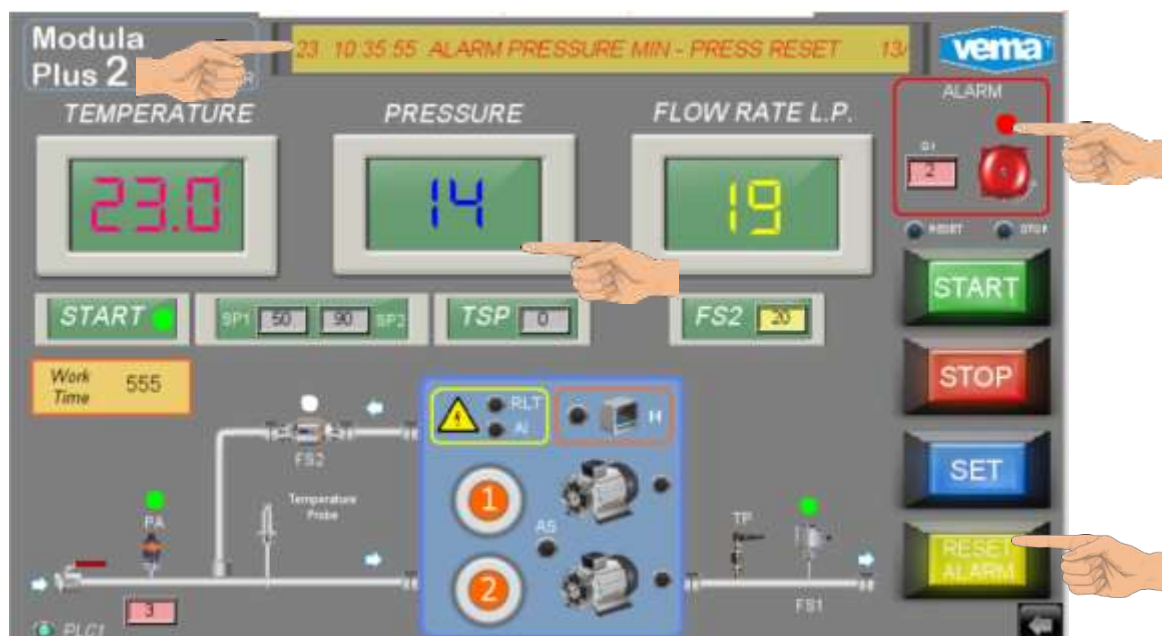


Årsaker: Alarmen til en inverter ble utløst.
Hvis det har oppstått en pumpealarm, forblir systemet I START og fortsetter å fungere, men selvfølgelig har du en begrensning av maksimal strømningshastighet.

Løsning: Slå av systemet, og tilbakestill den automatiske bryteren Hvis problemet vedvarer, må du deaktivere pumpen og ringe teknisk assistanse.

Alarmstyring – Alarm vanntap – Pmin

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:



Årsaker: Systemet kan ikke nå minimumstrykket.
Systemet forblir i START, men pumpene stoppes mens de venter på alarmer for tilbakestilling.

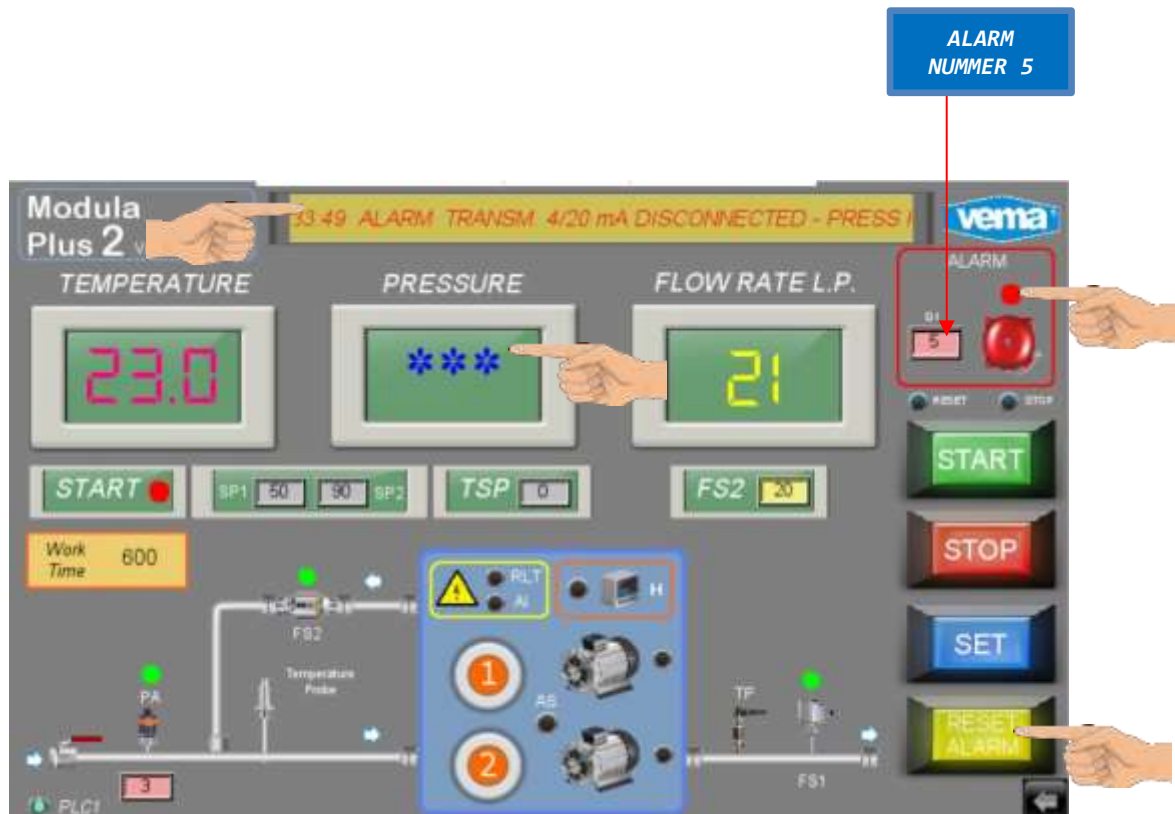
Løsning: Kontroller at det finnes vannledninger og eventuelle lekkasjer i vannledninger.
Kontroller at pumpene virker som de skal.
Hvis problemet fortsatt er der, ring teknisk assistanse.



Hvis du vil tilbake stille alarmen og starte den på nytt, trykker du på TILBAKESTILL ALARMER

ALARM-styring – Trykksender 4/20 MA -alarm

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:



Årsaker: Trykksenderen på 4/20 MA er frakoblet eller defekt.

Løsning: Identifiser senderen som forårsaker avviket på søyledisplayet, eller trykk på loggknappen og deretter ALARMINFORMASJON

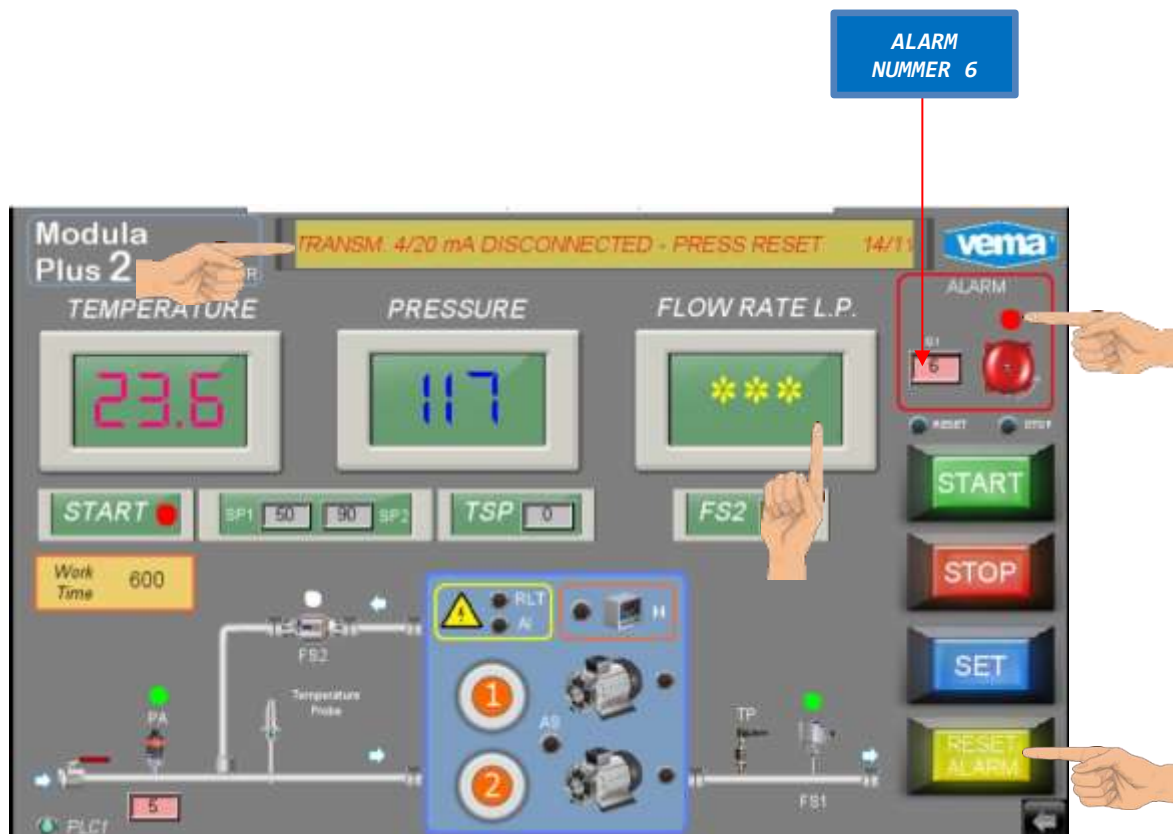
Avvik er forårsaket av trykkgiveren.
Kontroller funksjonaliteten og tilkoblingene til senderen.
Hvis problemet fortsatt er der, ring teknisk assistanse.



Hvis du vil tilbakestille alarmen, trykker du PÅ TILBAKESTILL ALARMER

ALARM-styring – strømningsrate sender 4/20 MA -alarm

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:



Årsaker: 4/20 MA-flytfrekvenssensoren er koblet fra eller defekt.

Løsning: Identifiser senderen som forårsaker avviket på søyledisplayet, eller trykk på loggknappen og deretter ALARMINFORMASJON

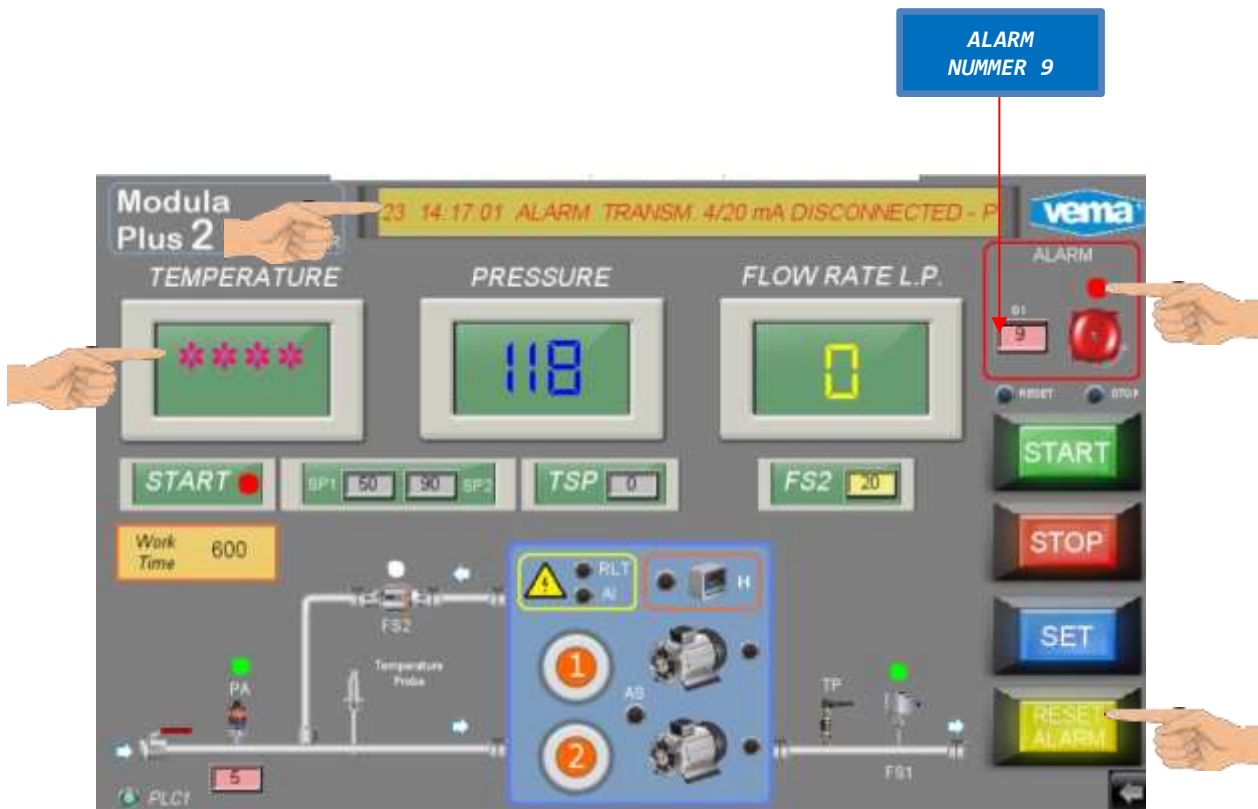
Avviket er forårsaket av strømningshastighetsenderen. Kontroller funksjonaliteten og tilkoblingene til senderen. Hvis problemet fortsatt er der, ring teknisk assistanse.



Hvis du vil tilbakestille alarmen, trykker du PÅ TILBAKESTILL ALARMER

ALARM-styring – Temperatursender 4/20 MA -alarm

Alarmen er aktiv, lampen lyser og en melding vises på displayet:



Årsaker: Temperatursenderen på 4/20 MA er frakoblet eller defekt.

Løsning: Identifiser senderen som forårsaker avviket på søyledisplayet, eller trykk på loggknappen og deretter ALARMINFORMASJON

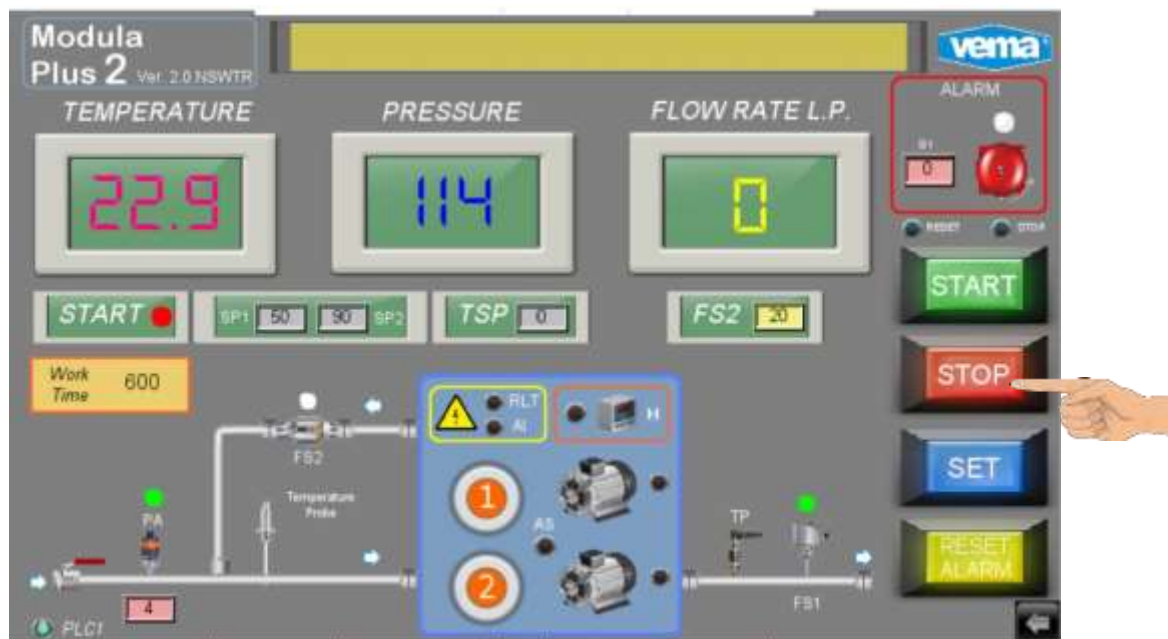
Avviket er forårsaket av temperatursenderen. Kontroller funksjonaliteten og tilkoblingene til senderen. Hvis problemet fortsatt er der, ring teknisk assistanse.



Hvis du vil tilbakestille alarmen, trykker du PÅ TILBAKESTILL ALARMER

Alarmstyring – Stopp anlegg

Du kan når som helst stoppe systemet ved å trykke på **stopknappen** .



Knappen starter prosedyren for vaskeavbrudd.

Alarmstyring – nødstop

Nødstopfunksjonen kan aktiveres når som helst.

Knappen kobler fra strømmen fra systemet, og det er en umiddelbar blokkering av bevegelige deler.

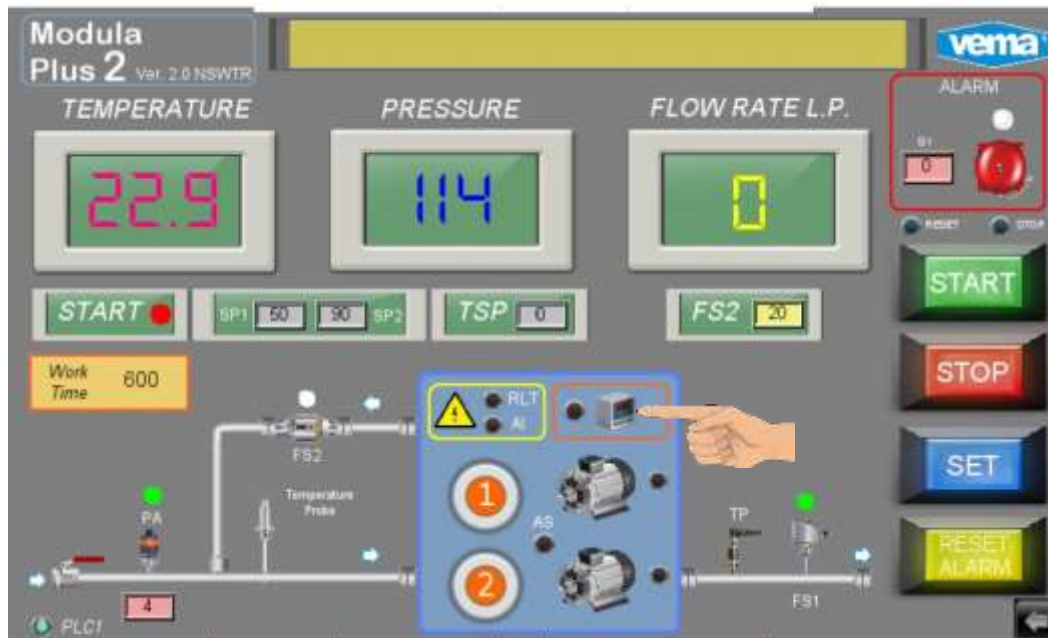


Trykk på knappen for å bruke.

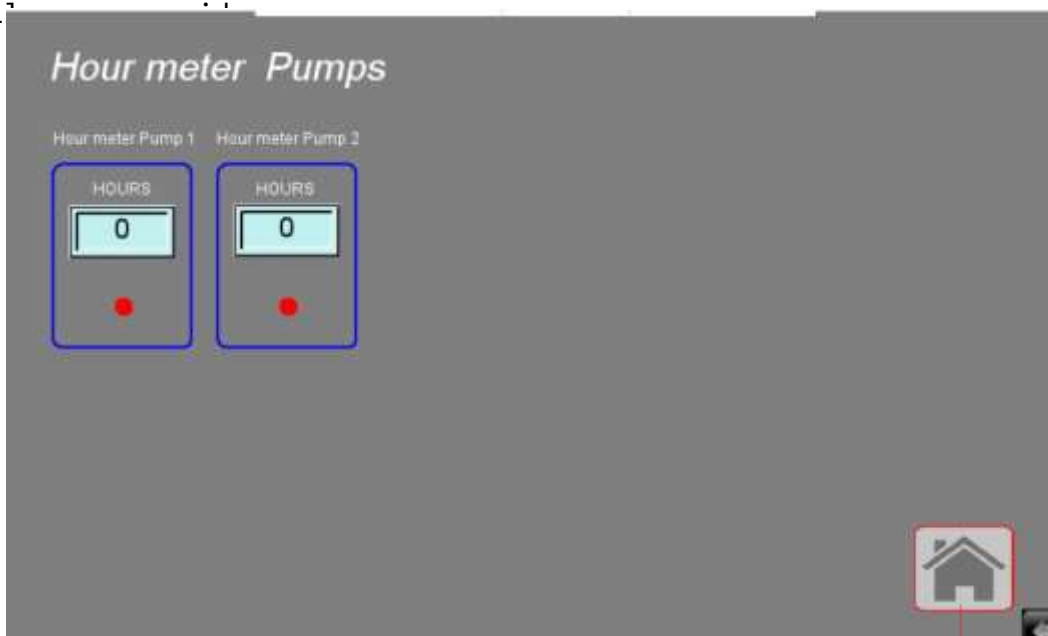
Vask ble avbrutt.

Timeteller for pumper

Trykk på ikonet for å vise siden:



Timeteller



HJEM

Programmere uketidsstyringen

Når dette programmet er valgt i systemet, er det mulig å angi systemets servicetider.

Aktivering og deaktivering av systemet styres helt automatisk i forhold til programmeringen av de tre ukentlige programmerbare tidtakerne.

Det er tre timere og en timer aktivere funksjon.

Funksjon	Beskrivelse	KONTR	Val	Var	Type
MAKRO 000 FBD 154	UKENTLIG TIMER MON-FRI	PLC	AV/PÅ	h/m	PÅ/AV SYKLUS
MAKRO 000 FBD 155	UKENTLIG TIMER LØRDAG	PLC	AV/PÅ	h/m	PÅ/AV SYKLUS
MAKRO 000 FBD 156	UKENTLIG TIMER SØNDAG	PLC	AV/PÅ	h/m	PÅ/AV SYKLUS

Trykk på tastene på PLS samtidig



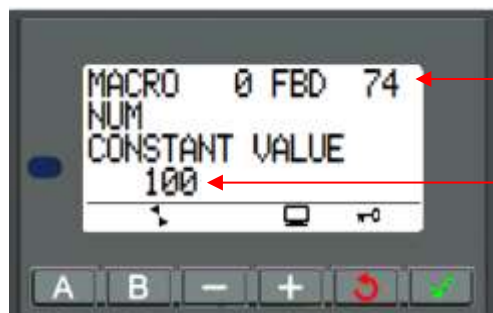
displayet viser:



Trykk på tasten for å Bekreft





displayet viser følgende skjermbilde:



Funksjonsnummer
(eksempel)

Funksjonsverdi

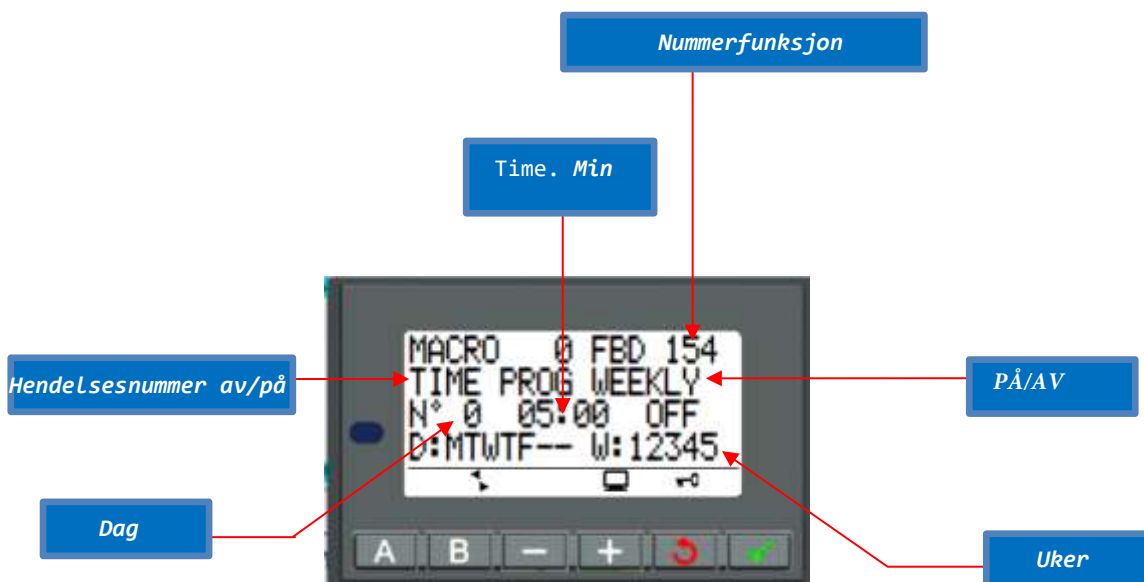
Presse  og verdien (074) blinker.

Trykk på  knappen, og gå til, som forklart tidligere

funksjon i forbindelse med tidsstyringen som skal programmeres: (Makro 000 FBD 154) e.

trykk 

Displayet viser uketidsstyringen:



Timeren består av en rekke programmerbare hendelser, for å være presis 2 trinn (fra 0 til 1) programmerbare med minimum mellomrom på ett minutt mellom AV tilstand og PÅ tilstand.

Derfor kan du ha 1 PÅ syklus og 1 OFF syklus alternativt gjennom hele dagen.

Ukedagene (D=dag) kan utelukkes med programmering:



Dager
ekskludert:
Lørdag søndag

Uker (W = uke) kan også utelukkes, med tanke på at timeren deler måneden i 5 uker i henhold til følgende tabell:

UKE	DAG
1	01 al 07
2	08 al 14
3	15 al 21
4	22 al 28
5	29 al 31

Hvis alle ukene er aktivert, gjentas programmet for alle dagene i måneden og for alle 12 månedene i året.

For bedre styring av systemet, er tidtakerne separert:

Første mandag - fredag

Lørdag 2

3. Søndag

På denne måten kan du velge forskjellige systemadministrasjonstider i helgene etter behov.

Men tidtakerne er fullt programmerbare, både i tider enn på hverdager.

Timanali sono programmati kommer da tabella:


WEEKLY TIMER TABLE MON-FRI														
NR. EVENT	ON (START) OFF (STOP)	HOUR	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	WEEK 1 (01-07)	WEEK 2 (08-14)	WEEK 3 (15-21)	WEEK 4 (22-28)	WEEK 5 (29-31)
0	ON	5:00	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*
1	OFF	22:00	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*


WEEKLY TIMER TABLE SATURDAY														
NR. EVENT	ON (START) OFF (STOP)	HOUR	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	WEEK 1 (01-07)	WEEK 2 (08-14)	WEEK 3 (15-21)	WEEK 4 (22-28)	WEEK 5 (29-31)
0	ON	7:00						*		*	*	*	*	*
1	OFF	13:00						*		*	*	*	*	*



WEEKLY TIMER TABLE SUNDAY														
NR. EVENT	ON (START) OFF (STOP)	HOUR	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN	WEEK 1 (01-07)	WEEK 2 (08-14)	WEEK 3 (15-21)	WEEK 4 (22-28)	WEEK 5 (29-31)
0	OFF	7:00							*	*	*	*	*	*
1	OFF	13:00							*	*	*	*	*	*

La oss vende tilbake til programmering.
Skjermen viste i denne situasjonen:




Trykk  én gang på tasten, og markøren går til hendelses-nummer.

Hvis du vil endre hendelsen, trykker du på .

Bruk tastene   til å velge ønsket hendelsesnummer


Displayet viser:




Bekreft med 


Displayet viser:



Bruk knappen  til å plassere markøren på tidspunktet for hendelsen


Bekreft med 

Bruk tastene  til å velge tidspunktet for hendelsen

Bekreft med 

Gjenta operasjonen med minuttene, angi PÅ eller AV-syklusen, ukedagene og de relative ukene.

Gjenta operasjonen for alle nødvendige hendelser.

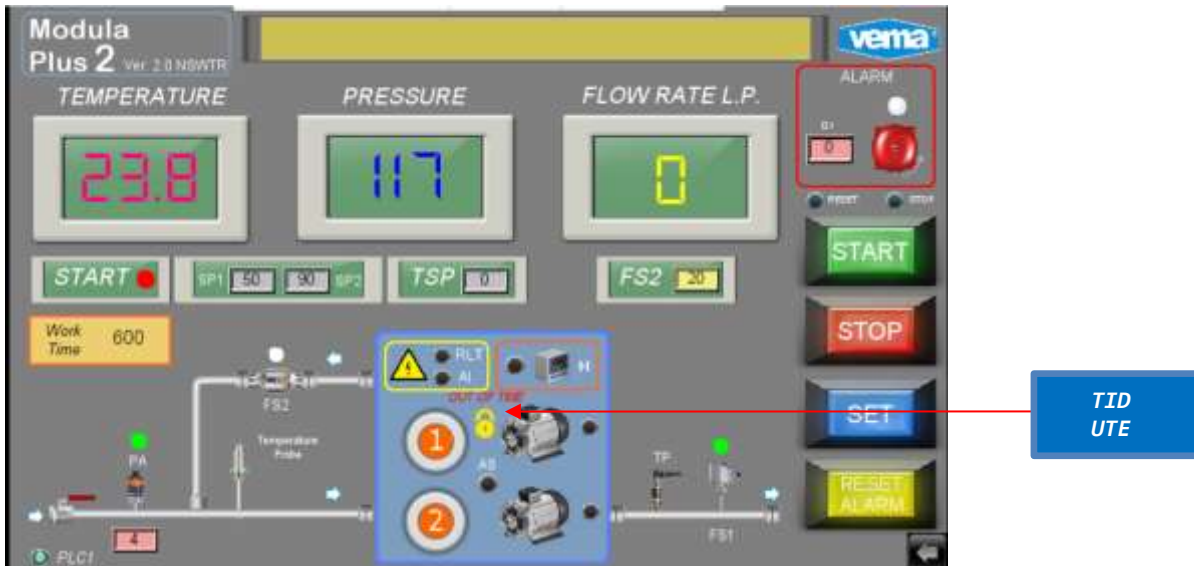
Slik avslutter du prosedyren: Trykk på 

Trykk  flere ganger, og PLS-en går tilbake til driftsmodus.



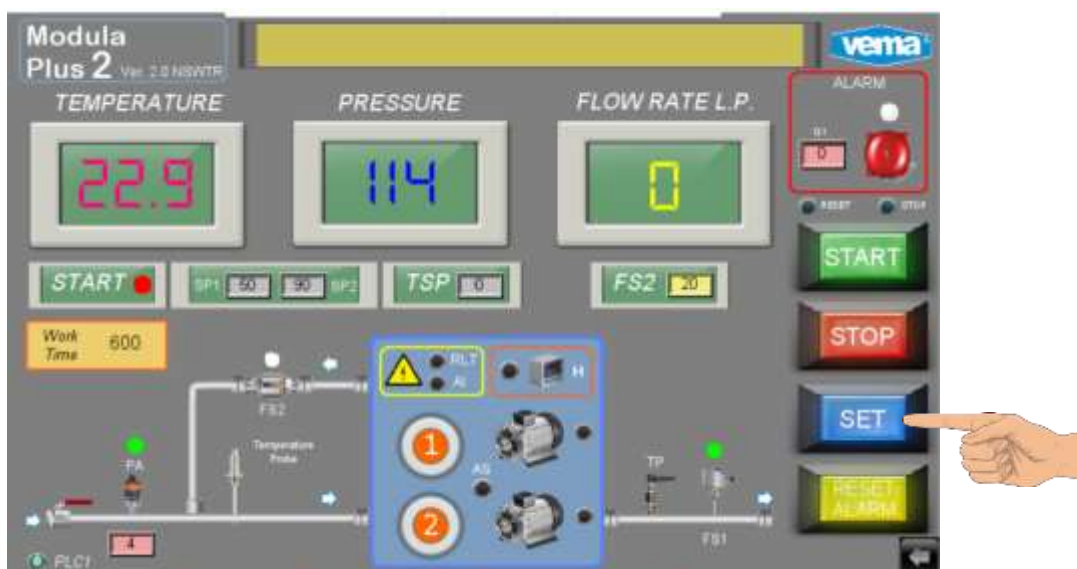


Når de ukentlige timere settes i drift, deaktiveres startfunksjonen, og meldingen om at hengelås vises på LCD-skjermen:



Det er mulig å deaktivere blokken om nødvendig.

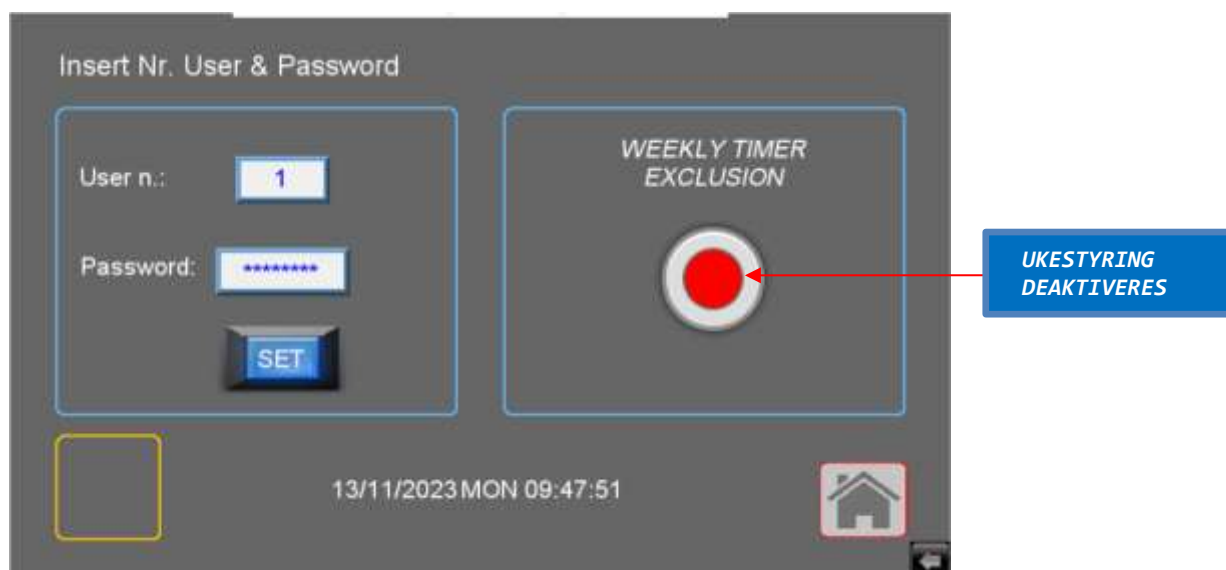
Trykk PÅ NULL



Displayet viser:



Trykk på ekskluderingsknappen, og displayet viser:



På slutten av arbeidet, husk å gå tilbake til den første inkluderingsmodusen.

Innstilling av klokke



Systemet bruker PLS-tidsmodulen når du arbeider med programmerbare uketidtakere.

Det er forstått at sistnevnte må være riktig regulert og kontrollert med jevne mellomrom.

Klokkemodulen drives av et internt litiumbatteri, som gjør at det kan fungere i fravær av elektrisk kraft og ha autonomi på ca 10 år ved 25 ° C.

For å få tilgang til programmering trykker du på i samtidig tastene



og displayet viser:



Flytt tasten



til RUN/STOP -menyen, og trykk på



Displayet viser:



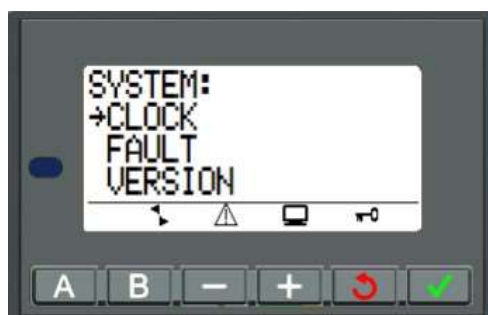
Trykk på tasten  for å bekrefte

Displayet viser:



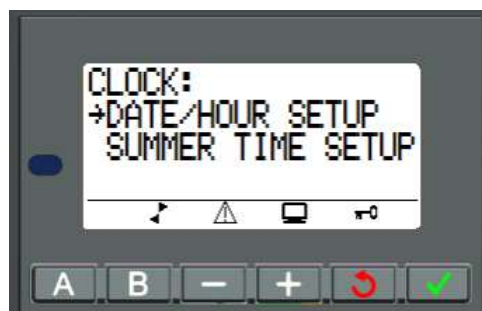
Flytt med  MENYSYSTEMET for knappen sul , og trykk på

Displayet viser:



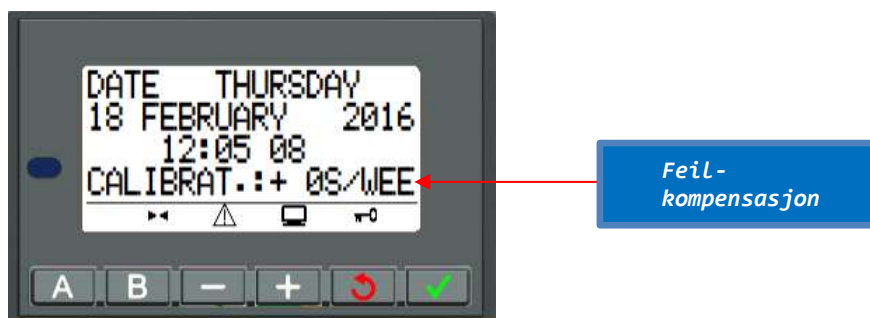
Trykk på tasten  for å bekrefte

Displayet viser:






Trykk på tasten  for å bekrefte

Displayet viser:



Hvis du vil endre, flytter du den blinkende markøren til verdien som skal endres, og

 trykk

Bruk tastene   til å endre verdien og bekreft med 

PLS sanntids klokke har en månedlig feil avhengig av miljøforholdene for bruk.

Den maksimale verdien av denne variasjonen er omtrent ett minutt per måned.

For å evaluere denne variasjonen må du observere feilen i PLS-klokken mot en referanseprøveklokke i noen uker.

Eksempel:

Hvis brukeren ønsker å kompensere for feilen, kan han gjøre en korreksjon på -15 sekunder per uke (uke) for å kompensere for et avvik på +60 sek per måned.

Denne variasjonen er utført på søndag kl 01,00.00.



Merk:

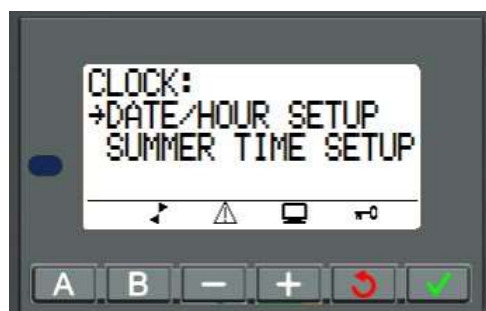
Denne korreksjonen er ikke nyttig hvis PLS- en er utsatt for lange strømbrydd

En funksjon er tilgjengelig som gjør at du automatisk kan endre tidsbåndet (sommer / vinter tid).

Når klokkeslettet og datoen er angitt, trykker du på knappen for å gå tilbake til forrige skjermbilde:



én gang



Flytt med knappen



til «SOMMEROPPSETT »



og trykk på

displayet viser:

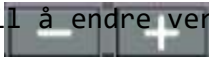


Valg av
tidssone

trykk



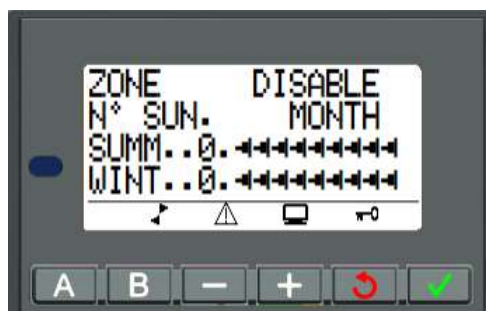
Bruk tastene til å endre verdien og bekreft med



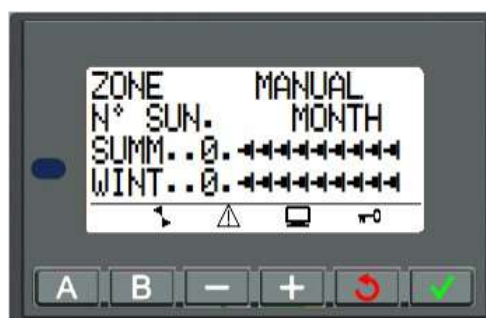
Følgende driftsmodus er mulige:

SONEDEAKTIVER Ingen endringer

ING :



SONEHÅNDBOK : Endringen skjer automatisk, men det er nødvendig å angi måned og ordinalantall søndag. (1., 2., 3., 4., 5. i måneden)
(Sommer=vinter=vinter)



SONE USA: Avhengig av området skjer endringen automatisk, men du må angi dag og måned. (Sommer=vinter=sommer=vinter)




SONE EUROPA: I vårt område er den riktige innstillingen Europe Zone
Sett med automatisk endring av sommer / vinter tid
til siste uken i mars og oktober.



Uke 5 =
sist



MERK:

Det er ikke mulig å endre tiden mellom 2 og 3
i dagene med overgang fra sommertid til
standardtid og omvendt.

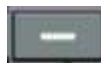
Slik avslutter du prosedyren: Trykk på 

Flytt tasten til  RUN/STOP-menyen, og trykk på 

Displayet viser:



Flytt med knappen



til «**JA UTEN TILBAKESTILLING**» og trykk på



Deretter går PLS tilbake til driftsmodus.

JA UTEN TILBAKESTILLING- modus tilbakestiller ikke PLC-parametrene som er angitt gjennom oppsettet på LCD-skjermen.