



# Trådløs Monitoring Unit

## Bruerveiledning

# Innholdsfortegnelse

<b>1. System oppsett</b> .....	<b>3</b>
1.1. Prosess for systemoppsett.....	3
1.2. Første innlogging.....	3
1.3. Sette opp programvareinnstillinger .....	3
1.4. Sette opp maskinvareinnstillinger.....	4
1.5. Sette opp ekstern koordinatør.....	5
1.6. Legge til steder (områder og bygninger).....	6
1.7. Legge til armaturer .....	8
1.8. Opprette brukerkontoer .....	9
1.9. Innstillinger for e-postrapportering .....	10
1.10. Oppdatere Aalto WMU-programvaren.....	10
<b>2. Grunnleggende funksjoner</b> .....	<b>11</b>
2.1. Kontrollere defekte armaturer.....	11
2.2. Hurtigveiledning for bruk av grunnleggende funksjoner i RAPPORTER- og INSTALLER- visninger.....	11
2.3. Bruke filtre (opprette en armaturliste) .....	12
2.4. Legge til armaturer på steder (INSTALLER-visning).....	13
2.5. Legge til notater i armaturer (INSTALLER-visning) .....	14
2.6. Bruke kategorien Handling (RAPPORTER-visning).....	15
2.7. Bruke kategorien Historikk til å opprette en testlogg (RAPPORTER-visning).....	15
2.8. Bruke kategorien Forbud til å opprette testtidsplaner (RAPPORTER-visning).....	17

# 1. System oppsett

## 1.1. Prosess for systemoppsett

Slik konfigurerer du systemet:

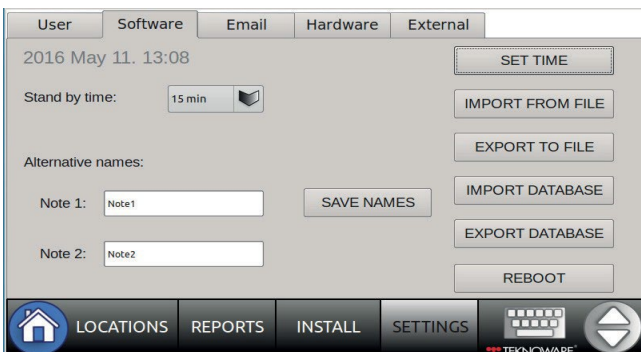
1. Logg inn for første gang og endre administratorpassordet (*kapittel 1. 2*)
2. Sjekk, og sett systemtiden (*kapittel 1. 3*)
3. Gjør de nødvendige programvareinnstillingene (*kapittel 1. 3*)
4. Gjør de nødvendige maskinvareinnstillingene, og legg til den (valgfrie) eksterne koordinatoren (*kapittel 1. 4 - 1. 5*)
5. Legg til stedene i systemet (*kapittel 1. 6*)
6. Legg armaturene til systemet (*kapittel 1. 7*)
7. Opprett brukerkontoene (*kapittel 1. 8*)
8. Konfigurer e-postadresser for e-postrapporteringsfunksjonen (*kapittel 1. 9*)
9. Plasser armaturene på stedene som ble opprettet tidligere (*kapittel 2. 4*)
10. Legg til notater til armaturer for å identifisere dem (*kapittel 2. 5*)

## 1. 2. Første innlogging

Når du logger på for første gang, vil systemet be om et brukernavn og et passord. **Standard brukernavn er "ADMIN" og passordet er "1234". Sørg for å endre passordet så snart som mulig (se *kapittel 1.8 Opprette brukerkontoer for mer informasjon*).**

## 1. 3. Oppsett av programvareinnstillinger

For å endre programvareinnstillingene, trykk på INNSTILLINGER og gå til Programvare-fanen:



Før du gjør ytterligere systemendringer, må du kontrollere og stille inn systemtiden ved å trykke på SET TIME-knappen og skrive inn riktig tid og dato.

Etter å ha satt systemtiden, gjør du følgende innstillinger:

1. Standby-tid: velg en "skjerm-sparer"-tid. Dvs. etter at systemet har vært inaktivt i denne perioden, vil systemet dempe skjermen. Hvis systemet forblir inaktivt i en annen identisk tidsperiode, går systemet i standby-modus og logger ut den nåværende brukeren.
2. Alternative navn: Herfra kan du endre titlene for armaturdatafeltene Note 1 og Note 2. Du kan endre titlene til for eksempel *Navn* og *Sted*. Trykk på LAGRE NAVN-knappen etter å ha endret navnene.
3. Du kan importere eller eksportere armaturdata til en USB-stasjon ved hjelp av knappene IMPORTER FRA FIL eller EKSPORTER TIL FIL. Du kan også importere eller eksportere hele Aalto Control WMU-databasen ved å trykke knappene IMPORT DATABASE eller EXPORT DATABASE. **Det anbefales at etter at alle innstillingene er gjort, og alle armaturene er installert, opprettes en sikkerhetskopifil ved å eksportere databasen.**

#### **NOTAT!**

***Hvis du har tenkt å importere armaturdata fra en CSV-fil, og den nevnte filen inneholder posisjonsdata (bygninger og områder), trenger du ikke å opprette plasseringene på forhånd. De opprettes automatisk under import.***

4. REBOOT-knapp: starter systemet på nytt (kreves for å kjøre en WMU-programvareoppdatering)

## 1. 4. Sette opp maskinvareinnstillinger

Maskinvareinnstillingene må angis før du bruker alternativet for rapportering av e-post. For å endre maskinvareinnstillingene, trykk på INNSTILLINGER og gå til kategorien Maskinvare:

The screenshot shows the 'External' settings tab. Under 'Local network', there are four input fields: 'Local name', 'Local IP address', 'Local netmask', and 'Gateway'. To the right, the status is 'CONNECTED' and the number of added luminaires is '9'. There is a 'SAVE' button. Below the network settings, there are three buttons: 'AUTOMATIC SEARCH', 'ADD MANUALLY', and 'ADVANCED SETTINGS'. At the bottom, there is a navigation bar with icons for 'LOCATIONS', 'REPORTS', 'INSTALL', 'SETTINGS', and a home icon. The 'TEKNOWARE' logo is visible at the bottom right of the navigation bar.

Lokalt navn er et åpent tekstfelt som kan brukes til å gi navn til enheten.

Lokal IP-adresse, lokal nettmaste og gateway angis i henhold til de lokale nettverksinnstillingene. Kontakt din nettverksadministrator eller IT-support hvis du ikke kjenner disse innstillingene.

## 1. 5. Sette opp eksterne koordinatør

User Software Email Hardware External

External coordinator: Info:  SAVE

IP address:

Status: NOT CONNECTED

Number of added luminaires: 37

Luminaires:

AUTOMATIC SEARCH ADD MANUALLY ADVANCED SETTINGS

LOCATIONS REPORTS INSTALL SETTINGS TEKNOWARE

Kontroller at både den eksterne koordinatøren og Aalto Control WMU-enheten er koblet til nettverket. Skriv inn IP-adressen til den eksterne koordinatøren, og trykk på LAGRE. IP-adressen er angitt

i henhold til de lokale nettverksinnstillingene. Kontakt nettverksadministratoren eller IT-sporten hvis du ikke kjenner IP-adressen. "Info"-feltet er et valgfritt fritekstfelt, som kan brukes til å legge til relevant informasjon om koordinatøren.

Hvis en Internett-tilkobling ikke er nødvendig (dvs. e-postrapporteringen ikke er i bruk) eller tilkobling til et bedrifts-LAN (Local Area Network) ikke er ønsket, er det mulig å opprette et WMU-spesifikt adresseområde. Dette betyr å koble en eksterne koordinatør enten direkte til Ethernet-kontakten, eller til WMU, via en ruter. I dette tilfellet må du kontrollere at Aalto-kontrollen WMU og den eksterne koordinatøren er i samme adresseområde ved å angi adressene, for eksempel som sådan:

- Lokal IP-adresse: 192.168.42.39
- Lokal nettmáske: 255.255.255.0
- Inngangsport: 192.168.42.1
- Eksterne IP-adresse: 192.168.42.40

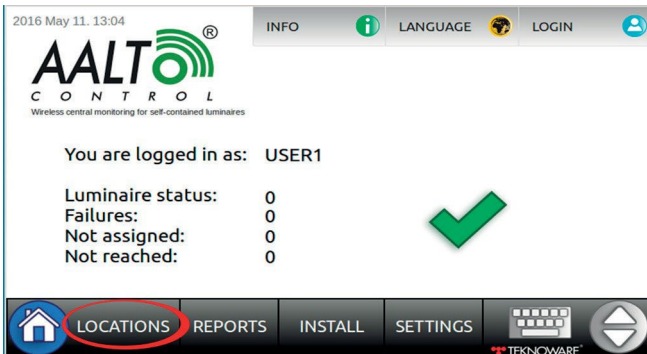
## 1. 6. Legge til steder (områder og bygninger)

### NOTAT!

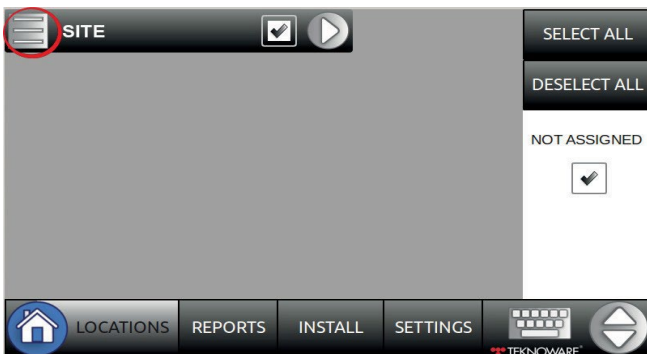
*Hvis du har tenkt å importere armaturdata fra en CSV-fil, og den nevnte filen inneholder posisjonsdata (bygninger og områder), trenger du ikke å opprette plasseringene på forhånd. De opprettes automatisk under import.*

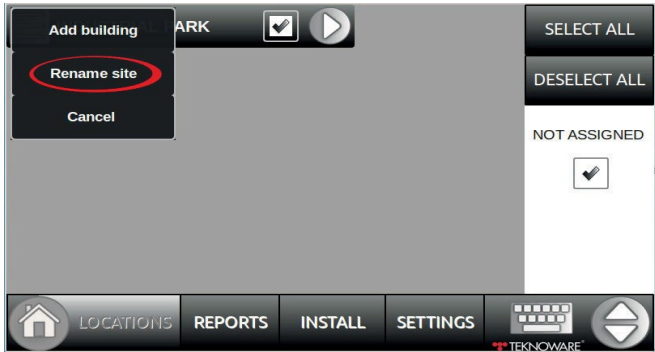
Steder er kategoriene du senere kan legge armaturene inn i. Det er tre forskjellige nivåer av steder: Nettstedet er rotnivåplasseringen, som inkluderer hele Aalto Control WMU-systemet. Det er bare ett nettsted i systemet, og det er forhåndsopprettet. Nettstedet kan få nytt navn. Det neste nivået av steder er **bygninger**. Det kan være flere bygninger, hver av dem kan inneholde flere **områder**, som er det 3. og laveste nivået av steder.

#### 1. Trykk på "STEDER":

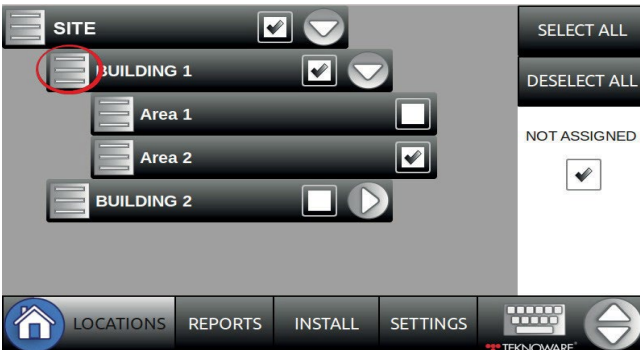


#### 2. Hvis du vil gi nettstedet et navn, klikker du menyikonet ved siden av områdenavnet og velger Gi området nytt navn:





3. Skriv inn områdenavnet (for eksempel firmanavnet), trykk Enter og deretter Bruk.
4. Trykk på menyikonet igjen, og velg Legg til bygning. Gi bygningen et navn (f.eks. BUILDING1), trykk Enter og deretter Bruk.



5. Hvis du vil legge til flere bygninger, gjentar du trinn 4

6. For å legge til et område, trykk på menyikonet ved siden av bygningsnavnet, trykk på Legg til område, navngi området (f.eks. ETASJE 2) og trykk på Enter.
7. Hvis du vil legge til flere områder, gjentar du trinn 6
8. For å fjerne bygninger eller områder, trykk på det tilsvarende menyikonet og trykk på Fjern ... **Merk at fjerning av en bygning vil fjerne alle områder under den bygningen!**

## 1. 7. Legge til armaturer

1. Trykk på INNSTILLINGER, og åpne kategorien Maskinvare
2. Hvis du vil søke etter armaturer innenfor den trådløse rekkevidden, trykker du på AUTOMATISK SØK. Vent til det automatiske søket er fullført. Mengden tilsatte armaturer vises.
3. Hvis du vil installere en armatur manuelt, klikker du på LEGG TIL MANUELT og fyller ut datafeltene (RF-ID og Type er obligatorisk).

### **NOTAT!**

***De AVANSERTE INNSTILLINGENE er kun for autorisert vedlikeholdsbruk. Ikke endre disse innstillingene!***

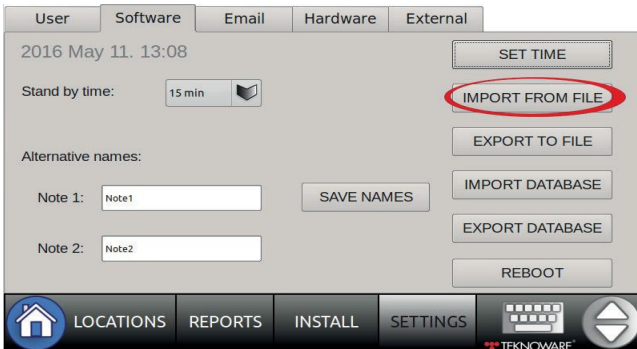
The screenshot shows a software interface with a top navigation bar containing 'User', 'Software', 'Email', 'Hardware', and 'External'. The 'External' tab is selected. Below the tabs, there are several sections:

- Local network:** Includes input fields for 'Local name:', 'Local IP address:', 'Local netmask:', and 'Gateway:'. A 'SAVE' button is located to the right.
- Status:** Displays 'CONNECTED'.
- Number of added luminaires:** Displays '9'.
- Luminaires:** Contains three buttons: 'AUTOMATIC SEARCH' (circled in red), 'ADD MANUALLY' (circled in red), and 'ADVANCED SETTINGS'.

At the bottom, there is a dark navigation bar with icons and labels for 'LOCATIONS', 'REPORTS', 'INSTALL', 'SETTINGS', and 'TEKNOWARE'.

4. For å importere armaturdata fra en CSV-fil, gå til Programvare-fanen, sett inn USB-stasjonen som inneholder CSV-filen, og trykk på IMPORTER FRA FIL-knappen. Velg filen og bekræft importen med den tilsvarende knappen.

Når du har lagt armaturene til systemet, kan du legge armaturene til Steder og legge til merknads- og typeinformasjon i armaturene. Dette kan gjøres enten manuelt med Aalto Control WMU-konsollen, eller med en regnearkprogramvare. Se vedlegg 1 for instruksjoner om hvordan du bruker et regneark / CSV-fil for å legge til informasjonen.



## 1. 8. Opprette brukerkontoer

1. Trykk på INNSTILLINGER, og gå til Bruker-fanen.
2. Trykk på NY for å legge til en ny bruker, og fyll ut de obligatoriske feltene. Brukernivåer er:
  - **Enkelbrukere** kan få tilgang til visningene STEDER og RAPPORTER for å vise armaturfeil og annen informasjon.
  - **Avanserte** brukere kan også få tilgang til INSTALL-visningen for å sette armaturnotater, plassere armaturer på steder osv.
  - **Administratorbrukeren** kan også få tilgang til INNSTILLINGER-visningen for å endre programvareinnstillinger, opprette brukerkontoer osv.
3. Hvis du vil endre et passord for en eksisterende brukerkonto, velger du en bruker fra listen og trykker REDIGER
4. Hvis du vil fjerne en brukerkonto, velger du en bruker fra listen og trykker SLETT. Vær oppmerksom på at du ikke kan slette en brukerkonto for administrator hvis kontoen er den siste administratorkontoen i systemet.

### **NOTAT!**

**Kontroller at administratorpassordet ikke går tapt.  
Hvis passordet går tapt, kontakt Teknoware's After Sales.**

## 1. 9. Innstillinger for rapportering av e-post

### **NOTAT!**

*Hvis du vil bruke e-postrapportering, må Aalto Control WMU være koblet til Internett.*

1. Trykk på INNSTILLINGER, og gå til E-post-fanen.

The screenshot shows the 'Email' settings tab in the Aalto Control WMU interface. It features a table with four rows for 'E-mail 1' through 'E-mail 4'. Each row has input fields for email addresses, checkboxes for 'Not reached', 'Failures', and 'Reports', a dropdown menu for frequency (set to '1 day'), and a 'SEND' icon. Action buttons 'SAVE', 'TEST EMAIL', and 'SET SERVER' are visible. At the bottom, a navigation bar includes 'LOCATIONS', 'REPORTS', 'INSTALL', 'SETTINGS', and a 'TEKNOWARE' logo.

E-mail	Not reached	Failures	Reports	Frequency	Action
E-mail 1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 day	SEND
E-mail 2:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 day	TEST EMAIL
E-mail 3:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 day	SET SERVER
E-mail 4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 day	SEND

2. Legg til 1-4 e-postadresser der du vil at systemet skal sende rapporter

3. Velg alternativene for e-postrapportering:

- Ikke nådd: Sender en e-postrapport hvis det er armaturer som ikke har svart på forespørsler fra Aalto Control WMU innen 7 dager.
- Feil: Sender en e-postrapport hvis det er armaturer med feil i systemet
- Rapporter: sender en e-postrapport i henhold til det angitte tidsintervallet selv om det ikke er noen feil, og alle armaturer er nådd normalt av Aalto Control WMU
- Tidsintervall: definerer hvor ofte den definerte rapporten sendes.

4. Trykk på LAGRE for å lagre innstillingene.

5. For å teste e-postrapporteringen, trykk på TEST E-POST.

### **NOTAT!**

*SET-SERVER-innstillingene er kun for autorisert vedlikeholdsbruk.  
Ikke endre disse innstillingene!*

## 1. 10. Oppdatering av Aalto Control WMU-programvaren

1. Først tar du en sikkerhetskopi fra Aalto Control WMU-databasen (*kapittel 1. 3*).
2. Kopier oppdateringsfilene mottatt fra Teknoware til rotmappen til en USB-stasjon, og sett USB-stasjonen inn i USB-porten.
3. Gå til INNSTILLINGER -> Programvare, og trykk på REBOOT.
4. Følg instruksjonene på skjermen.

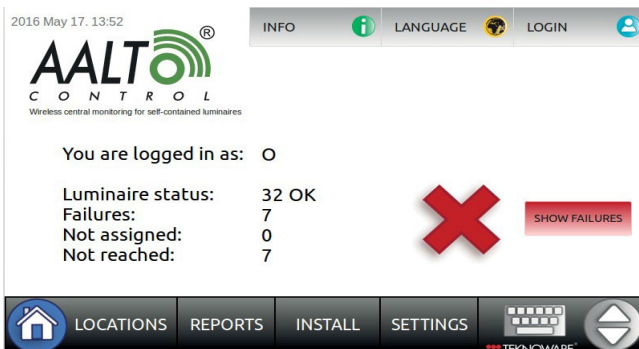
## 2. Grunnleggende funksjoner

Med Aalto Control WMU kan du:

- Sjekk defekte armaturer
- Del armaturene inn i tidligere opprettede steder
- Angi notatdata for armaturer
- Se armaturens status og informasjon
- Se test- og hendeshistorikk, og eksporter historikken til en USB-stasjon for videre bruk
- Angi tidsplaner for testforbud for å forby selvtesting av armaturer i bestemte tidsperioder
- Sett armaturer i BLINK-tilstand, eller sett Exit Armatures ON eller OFF.

### 2. 1. Kontroll av defekte armaturer

Når det er defekte armaturer i systemet, vil systemet varsle det ved å vise et stort rødt symbol "X", og en tekstboks "VIS FEIL" på hovedskjermen. Hvis du trykker på tekstboksen, vises automatisk en liste over armaturer med feil. Hvis det bare er en defekt armatur, vises detaljert informasjon om den.



### 2. 2. Hurtigveiledning for bruk av grunnleggende funksjoner i RAPPORTER og INSTALLER visninger

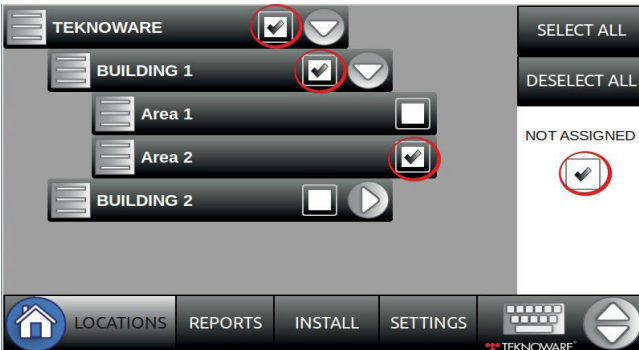
Når du bruker noen av de andre grunnleggende funksjonene som er beskrevet ovenfor, er arbeidsflyten alltid identisk:

1. Trykk først på STEDER og velg hvor armaturene som skal påvirkes med de tiltenkte handlingene, er plassert.
2. Deretter filtrerer du en liste over armaturene som skal påvirkes av de tiltenkte handlingene, fra kategorien RAPPORTER > Filter eller fra INSTALLER-visningen.
3. Denne armaturlisten kan nå påvirkes med de ulike verktøyene til Aalto Control WMU. Merk at du også kan velge individuelle armaturer fra listen.

Se neste kapittel hvis du vil ha mer detaljerte instruksjoner om hvordan du bruker kategorien Filter i RAPPORTER-visningen.

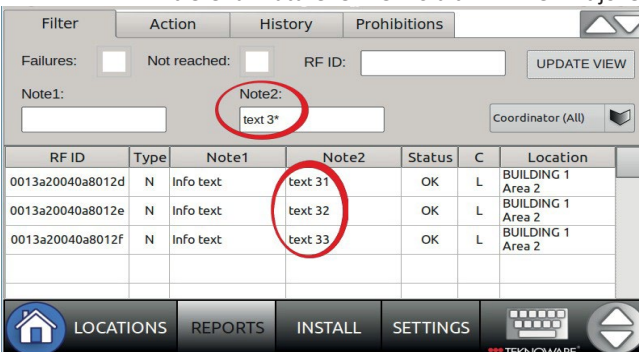
## 2. 3. Bruke filtre (opprette en armaturliste)

1. Hvis du vil vise de ønskede armaturene i RAPPORTER-visning, må du alltid først trykke på STEDER og velge Sted, Bygninger og/eller Områder der armaturene som skal vises, befinner seg.
2. Hvis du vil vise ikke-tilordnede armaturer i rapportvisningen, velger du IKKE TILORDNET
3. Du kan også velge alle steder, eller velge bort alle steder ved å trykke på de tilsvarende



knappene.

4. Hvis du vil filtrere armaturene, trykker du på RAPPORTER og velger Filter-fanen
  - Merknad 1 og merknad 2: Filtrerer armaturene i henhold til Note-datafeltene. Et jokertegn \* kan også brukes (f.eks. i Note2 viser verdien "text 3\*" alle armaturer som begynner med "text 3" i Note2).
  - Hvis du velger Feil og/eller Ikke nådd, vises de ønskede armaturene tilsvarende.
  - Hvis en ekstern koordinator brukes, kan armaturene filtreres ved å velge ønsket koordinator.
  - RF ID: filtrerer armaturene i henhold til RF-ID-en. Et jokertegn \* kan også brukes.



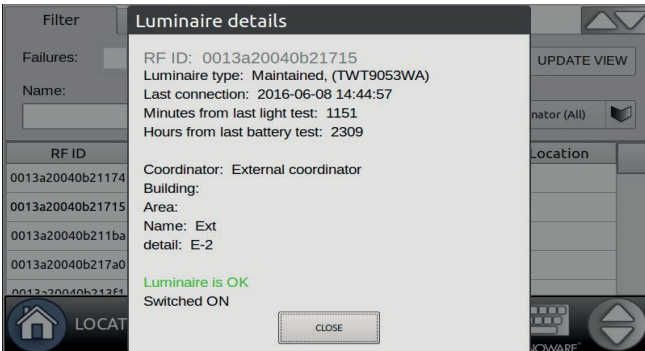
5. Merk at du også kan velge flere filtre for å optimalisere resultatene.

6. Til slutt trykker du på OPPDATER VISNING-knappen for å vise de filtrerte armaturene (i RAPPORTER) på de valgte stedene (på STEDER).

**NOTAT!**

***Avhengig av antall armaturer kan det ta litt tid å vise armaturene.***

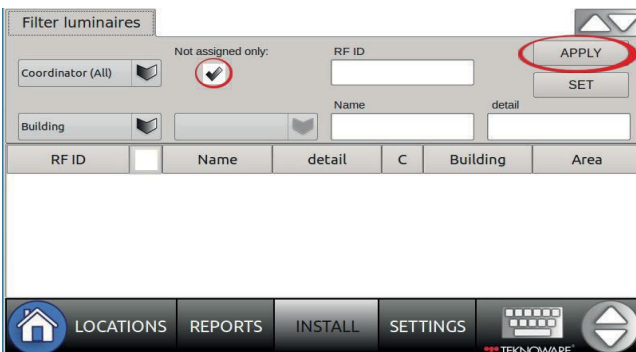
7. Hvis du trykker på RF ID-cellen til en armatur i tabellen, vises ytterligere armaturinformasjon på skjermen:



8. Når du ønsker å målrette mot en annen gruppe armaturer, må du alltid gå til STEDER først, og deretter filtrere de ønskede armaturene i RAPPORTER-visning.

## 2. 4. Legge til armaturer på steder (INSTALLER-visning)

1. Velg IKKE TILORDNET fra STEDER.
2. Trykk på INSTALLER, og velg Ikke bare tilordnet.
3. Bruk filtrene, hvis aktuelt, og trykk på BRUK.



4. Velg armaturen(e) du vil legge til på et sted (i bildet er to første armaturer valgt) og trykk på SET:

Filter luminaires

Coordinator (All)  Not assigned only:  RF ID:  APPLY

Building:  Name:  detail:  SET

RF ID	Name	detail	C	Building	Area
0013a20040b213f1	exit 2	E-5	E		
0013a20040b5ae57	exit 2	L-1	L		
0013a20040b2119e	exit 2	E-9	E		
0013a20040b21768	exit 2	E-10	E		

LOCATIONS REPORTS INSTALL SETTINGS

TKNOWARE

- Velg buiding og område du vil legge til disse armaturene i. Du kan også skrive verdier for Note-feltene, hvis du ønsker å legge til en merknad for alle de valgte armaturene.
- Trykk på bruk, og godkjenn endringene ved å klikke OK.
- Trykk på < øverst til høyre på skjermen for å gå tilbake til installasjonsvisningen

## 2. 5. Legge til notater i armaturer (INSTALL-visning)

- Opprett en armaturliste for å INSTALLERE-visning, som beskrevet i *kapittel 2. 2.*
- Hvis du vil legge til et notat i en individuell armatur, trykker du på notatfeltet til armaturen og skriver inn notatet.
- Slik legger du til Notes i flere armaturer samtidig: velg armaturen(e) du vil legge til en Note i (når du velger flere armaturer, må du huske på at samme Note vil bli lagt til alle valgte armaturer), og trykk på SET:

Filter luminaires

Coordinator (All)  Not assigned only:  RF ID:  APPLY

Building:  Name:  detail:  SET

RF ID	Name	detail	C	Building	Area
0013a20040b213f1	exit 2	E-5	E		
0013a20040b5ae57	exit 2	L-1	L		
0013a20040b2119e	exit 2	E-9	E		
0013a20040b21768	exit 2	E-10	E		

LOCATIONS REPORTS INSTALL SETTINGS

TKNOWARE

- Skriv verdier for notatfeltene.

5. Trykk BRUK, og godkjennd endringene ved å trykke OK.

6. Trykk på < øverst til høyre på skjermen for å gå tilbake til installasjonsvisningen

## 2. 6. Bruke Handling-fanen (RAPPORTER-visning)

Fra kategorien Handling kan du sette armaturer i BLINK-tilstand, fjerne armaturene fra systemet og alle steder, eller sette utgangsløysene AV eller PÅ. Merk at å slå et utgangsløys AV eller PÅ må være aktivert fra INNSTILLINGER -> Bruker, og kan bare gjøres når du er logget på som administratorbruker.

Hvis du vil bruke disse handlingene, oppretter du først en armaturliste i PLASSERINGER-visningen, som beskrevet tidligere, deretter går du til RAPPORTER, velger Handling, velger armaturene som skal målrettes, og trykker på den tilsvarende knappen (BLINK eller REMOVE).

Ved hjelp av BLINK-funksjonen vil de valgte armaturene blinke i 1-5 minutter, avhengig av systemoppsett og armaturmodell.

Hvis du bruker FJERN-funksjonen, slettes de valgte armaturene fra systemet. Dette kan ikke gjøres om.

## 2. 7. Bruke kategorien Historikk til å opprette en testlogg (RAPPORTER-visning)

I kategorien Historikk kan du vise armaturenes testhistorikk og eksportere historikkloggen til en CSV-fil. Slik gjør du det:

1. Opprett en armaturliste til RAPPORTER-visning, som beskrevet i *kapittel 2. 2*.
2. Gå til RAPPORTER, og trykk på Historikk-fanen. Velg armaturene du vil ha med i historikkrapporten.

RFID	Type	Name	detail	Status	C	Location
0013a20040b21174	M	External	E-1	OK	E	:
0013a20040b21715	M	External	E-2	OK	E	:
0013a20040b211ba	M	External	E-3	OK	E	:
0013a20040b217a0	M	External	E-4	NOT REACHED	E	:

Filter    Action    History    Prohibitions

<    <<    June, 2016    Done    >>    >

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
22	30	31	1	2	3	4	5
23	6	7	8	9	10	11	12
24	13	14	15	16	17	18	19
25	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	30	1	2	3
27	4	5	6	7	8	9	10

PREVIEW

Status	C	Location
OK	E	:
OK	E	:
OK	E	:
NOT REACHED	E	:

LOCATIONS    REPORTS    INSTALL    SETTINGS

3. Velg alternativet STACK hvis du ønsker å stable alle hendelser med en individuell armatur i en enkelt rad. Dvs. hvis dette alternativet ikke er valgt, vil hver enkelt hendelse opprette en rad. I stablet visning vil et trykk på "+"-symbolet åpne alle stablede hendelser til enkeltrader.

Stabel valgt:

RF ID	+	Location	Test result	Time stamp	<
0013a20040b213df	+	Factory: Production hall	Luminaire is ok	2016-03-07 10:44:08	
0013a20040b21640	+	Factory: Production hall	Luminaire is ok	2016-03-07 10:44:01	
0013a20040b215d9	+	Factory: Production hall	Luminaire is ok	2016-03-07 10:43:57	
0013a20040b2119e	+	Factory: Production hall	Luminaire is ok	2016-03-07 10:43:52	
0013a200409baa84	+	Factory: Production hall	Luminaire is ok	2016-03-07 10:43:51	
0013a200409ba7d6	+	Factory: Production hall	Luminaire is ok	2016-03-07 10:43:48	

EXPORT HISTORY TO CSV FILE

LOCATIONS    REPORTS    INSTALL    SETTINGS

Stabelen er ikke valgt:

RF ID	Location	Name	detail	Test result	Time stamp	<
0013a20040b21174	:	External	E-1	Luminaire is ok	2016-05-10 00:15:07	
0013a20040b21174	:	External	E-1	Luminaire is ok	2016-05-10 00:00:30	
0013a20040b21174	:	External	E-1	Luminaire is ok	2016-05-09 09:48:01	
0013a20040b21196	:	Ext	E-20	Luminaire is ok	2016-05-16 04:14:48	
0013a20040b21196	:	Ext	E-20	Luminaire is ok	2016-05-15 22:16:10	
0013a20040b21196	:	Ext	E-20	Light source test done	2016-05-15 16:56:22	
0013a20040b21196	:	Ext	E-20	Luminaire is ok	2016-05-15 04:14:56	

EXPORT HISTORY TO CSV FILE

LOCATIONS    REPORTS    INSTALL    SETTINGS

- Trykk FORHÅNDSVISNING for å opprette listen.
- Hvis du ønsker å eksportere listen, setter du inn en USB-stasjon og trykker på EKSPORTER HISTORIKK TIL CSV-FIL knapp. Velg en fil du vil eksportere listen til, eller trykk på VELG uten å velge en fil for å opprette en ny fil.

## 2. 8. Bruke kategorien Forbud til å opprette testplaner (RAPPORTER-visning)

### Testforbud (kun for utvalgte Teknoware-armaturmodeller)

Med testforbudsverktøyet kan du sette opp tidsperioder der armaturene ikke har lov til å kjøre tester.

RF ID	Type	Note1	Note2	Status	C	Location
0013a20040a8012a	N	Common text	text 01	OK	L	BUILDING 1 Area 2
0013a20040a8012b	N	Common text	text 02	OK	L	BUILDING 1 Area 2
0013a20040a8012c	N	Common text	text 03	OK	L	BUILDING 1 Area 2
0013a20040a8012d	N	Info text	text 30	OK	L	BUILDING 1 Area 2

### Slik legger du til en regel for testforbud:

- Opprett en armaturliste til RAPPORTER-visning, som beskrevet i *kapittel 2. 2*.
- Gå til Forbud-fanen, og trykk på LEGG TIL REGEL-knappen.
- Skriv inn et navn på forbudsregelen. Definer tidsperioden du vil forby armaturens selvtesting. Velg om du vil at forbudstiden skal påvirke alle prøver, eller bare varighetstester. Trykk på LAGRE-knappen.
- Det er nå laget en forbudsregel.
- Du kan endre forbudsregelen ved å velge en regel og klikke knappen REDIGER REGEL. Hvis du vil fjerne en regel fra systemet, velger du en regel og klikker på FJERN REGEL-knappen.
- Hvis du vil bruke denne forbudsregelen, velger du armatur(er) fra armaturlisten og trykker på BRUK-knappen. Utvalgte armaturer kan fjernes fra en forbudsregel med FJERN-knappen.

#### **NOTAT!**

***Endring av en forbudsregel VIL påvirke alle armaturene ved å bruke den nevnte forbudstidsregelen!***

### **NOTAT!**

**Planlegg testforbudene nøye før du implementerer dem, slik at hver armatur har nok tid til å kjøre de automatiske testene. Det anbefales at ikke mindre enn 12 timer "fri" tid er igjen for hver armatur. Vær også oppmerksom på at overlappende eller store testforbudsgrupper kan føre til at grupper av armaturer kjører tester samtidig.**

#### **Kontroll av testforbud**

Hvis du vil kontrollere hvilke armaturer som er inkludert i en forbudsregel, velger du regelen fra rullegardinlisten Regel og trykker på FETCH. Dette vil vise alle armaturene med den valgte regelen i armaturlisten.

Noen ganger er mer detaljert informasjon om armaturer som er berørt av forbudsregler nyttig. Du kan for eksempel ønske å vite hvilke armaturer som er forbudt å kjøre tester på mandager. Eller kanskje du har brukt Note 1-feltet til å spesifisere plasseringen av armaturene, og nå trenger å vite når nødarmaturene i lobbyen foran har testforbud.

Hvis du vil lage en detaljert liste over testforbudsreglene og armaturene de påvirker, kan du bruke FORHÅNDSVISNING-knappen. Hvis du vil filtrere FORHÅNDSVISNING-listen, velger du et kriterium som listen filtreres etter. Slik gjør du det:

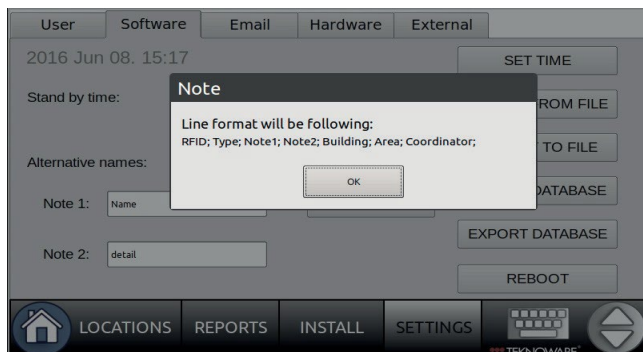
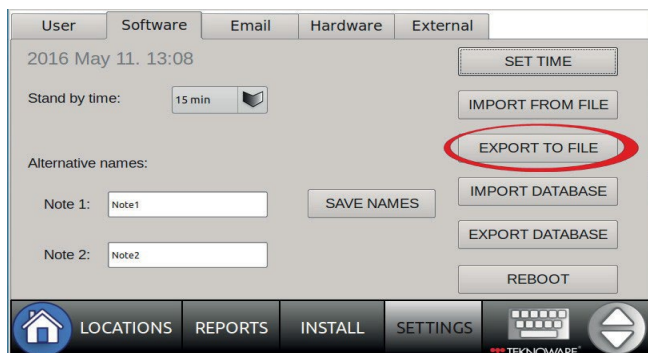
1. Velg et forhåndsvisningskriterium fra listen. Hvis du for eksempel ønsker å lage en liste over alle lumi-naïres som er forbudt å utføre tester på en bestemt dag, velger du "Test Time". Hvis du vil opprette en liste over armaturer med bestemte Note 1-data, velger du Note 1.
2. Velg et regelvilkår. For å fortsette eksemplet ovenfor: Hvis den bestemte dagen du ønsker å ha informasjon om testforbudstid fra, er mandag, velger du "Mandager". Eller, hvis Note 1-dataene er "Front lobby", skriver du ganske enkelt notatdataene til Regelkriterier. For fritekstfelt som Note 1 kan et jokertegn "\*" brukes. Så å skrive "Front \*" ville også gjøre.
3. Når reglene er angitt, klikker du bare på FORHÅNDSVISNING. En liste over alle armaturene vises. Hvis du klikker på FORHÅNDSVISNING uten å angi noen kriterier, vises alle Regler og armaturene som er angitt for dem.

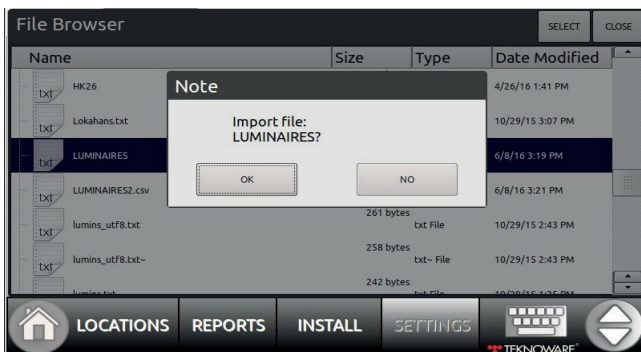
## VEDLEGG 1. Legge til armaturinformasjon i CSV-skjema

Når du konfigurerer systemet eller foretar materielle oppdateringer i armaturinformasjonen, er den mest praktiske måten å legge til eller redigere armaturinformasjonen på å bruke en CSV-kompatibel regnearkprogramvare, for eksempel OpenOffice Calc eller Microsoft Excel.

### Eksportere en CSV-fil

Hvis du konfigurerer systemet, legger du armaturene til systemet ved å følge instruksjonene i kapittel "1. 4. Legge til armaturer" på side 8, før CSV-filen eksporteres. Sett inn en USB-stasjon i USB-porten, og eksporterer armaturdataene til en CSV-fil:





## Legge til/redigere armaturinformasjon med et regnearkprogram

Fjern USB-stasjonen fra Aalto Control WMU, og sett den inn i en USB-port på en datamaskin med en CSV-kompatibel regnearkprogramvare. Åpne den tidligere opprettede CSV-filen. Filen inneholder en komplett liste over alle RFID-ene til armaturene i systemet. Fyll ut tilleggsinformasjonen, fra venstre mot høyre, i følgende rekkefølge:

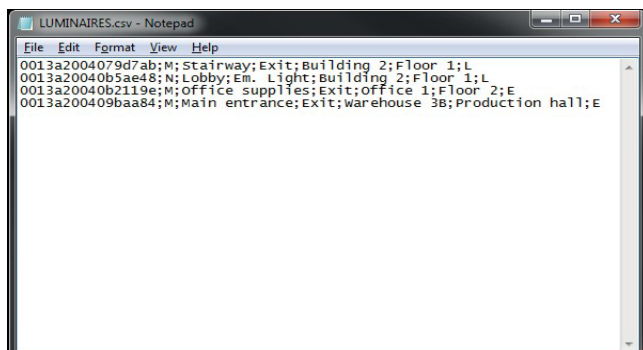
- Kolonne **A** i tabellen nedenfor: **RFID**, dette er forhåndsutfyllt. Ikke endre RFID-ene som eksporterer fra systemet. Hvis du har en egen RFID-liste over armaturer du ønsker å legge til i systemet, vil kopiering av RFID-ene her legge til armaturene.
- Kolonne **B** i tabellen nedenfor: Type: **M** = en **vedlikeholdt armatur (utgangsllys)**, **N** = en **ikke-vedlikeholdt armatur (et nødlys)**, **3** = en **tredjepartsarmatur**
- Kolonne **C-D** i tabellen nedenfor: Note 1 og Note 2 = tekstfelt for ytterligere informasjon om armaturen
- Kolonne **E-F** i tabellen nedenfor: Bygning og areal = Stedene, der armaturene er definert til. Vær oppmerksom på at dette **ikke** er åpne tekstfelt: Disse plasseringene vil bli brukt i Steder-visningen i systemet. Alle unike plasseringer som legges til her, opprettes i systemet når CSV-filen importeres.
- Kolonne **G** i tabellen nedenfor: Koordinator: definerer om armaturen er koblet til den lokale Aalto Control WMU-koordinatoren (= L), eller på en ekstern Aalto-kontrollkoordinator (= E).

Forsikre deg om at tabellen inneholder nøyaktig 7 columns, og at i filen er det bare informasjon beskrevet ovenfor. Du bør for eksempel ikke opprette en overskriftsrad for informasjonen. Bruk heller ikke spesiell formatering som farget skrift, fet skrift eller kursiv. Tabellen skal se slik ut:

	A	B	C	D	E	F	G
1	0013a2004079d7ab	M	Stairway	Exit	Building 2	Floor 1	L
2	0013a20040b5ae48	N	Lobby	Em. Light	Building 2	Floor 1	L
3	0013a20040b2119e	M	Office supplies	Exit	Office 1	Floor 2	E
4	0013a200409baa84	M	Main entrance	Exit	Warehouse 3B	Production hall	E
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

I eksemplet ovenfor inneholder kolonne A RFID-ene som er eksportert fra systemet. Kolonne B er lumi-naire typen. I C brukes note 1 for å beskrive plasseringen mer detaljert, og note 2 for å beskrive armaturtypen, i klarspråk. Armaturene er plassert i fire forskjellige bygninger (brukt i WMU-systemet). Hver bygning inneholder flere områder, hvorav tre vises her.

Når du har lagt til all nødvendig informasjon, lagrer du tabellen i vanlig CSV-format tilbake i USB-stasjonen. Kontroller at filen ikke inneholder noen spesiell formatering. For å sikre at filformatet er riktig, kan du åpne CSV-filen i et redigeringsprogram for ren tekst, for eksempel Notisblokk. Eksempeltabellen ovenfor vil for eksempel se slik ut:



Fjern USB-stasjonen, sett den tilbake i Aalto Control WMU-konsollen, og importer CSV-filen tilbake til systemet. Informasjonen som legges til i regnearkprogramvaren, legges til systemet.

