

**TST8102**  
**WEBCM**  
**BRUKSANVISNING**

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Översikt.....	3
2. Installation.....	3
2.1 Nätverksinställningar.....	4
3. Start sida.....	5
4. Status sida.....	6
5. Grupp sida.....	6
6. Loggfil sida .....	7
7. Test sida.....	8
8. Inställningar.....	8
8.1 Undersida för nödbelysningscentralen .....	8
8.2 Undersida för att lägga till användare.....	10
8.3 Undersida för att ta bort användare .....	11
8.4 Undersida för nätverksinställningar .....	12
8.5 Undersida för e-postinställningar .....	13
9. Filsida .....	14
9.1 Översätta användargränssnittet .....	15
9.2 Namnfil .....	15

## 1. Översikt

Teknowares system TST8102 Web Central Monitoring (WebCM) är en lättanvänd lösning för fjärrövervakning av nödbelysningscentraler. Varje nödbelysningscentral är utrustad med en webbservermodul och tilldelas en IP-adress som lätt kan nås med en webbläsare. Att använda gränssnittet med hjälp av webbläsaren är enkelt och kräver ingen speciell kompetens.

Användargränssnittet skyddas med användarnamn och lösenord. Det finns tre olika användarnivåer för att ge åtkomst för olika typer av användare. Användarnivåerna är:

### 1. Vanlig användare

- kan endast komma åt status- och gruppssidorna samt läsa loggfilen.

### 2. Avancerad användare

- kan även köra tester.

### 3. Administratör

- har full kontroll (åtkomst till nätverksinställningar, nödbelysningscentralens inställningar, användarhantering, språk- och namnfil).

Det maximala antalet användare är tio och endast en användare kan vara inloggad i taget. Om en användare på hög nivå är inloggad, nekas användare med lägre nivå inloggning. Om användargränssnittet inte används under tio minuter loggas användaren ut automatiskt. Rekommendationen är att logga ut när du inte använder systemet.

## 2. Installation

För att använda webbläsarens gränssnitt måste ett TST8102-kommunikationskort installeras på varje nödbelysningscentral. Kommunikationskortet ansluts till nödbelysningscentralens interna buss och till ett Ethernet-nätverk. Det är också möjligt att ansluta kortet direkt till en dator med hjälp av Ethernetporten (se *Figur 1* Kommunikationskort). Likströmsaggregatet TST2701 används för kortets kraftförsörjning (5 V).

Se separat installationsanvisning för TST8102, om kommunikationskortet inte är förinstallerat.



Figur 1 Kommunikationskort

## 2.1 Nätverksinställningar

Kommunikationskortet är förkonfigurerat med standardfabriksinställningar. Dessa inställningar måste konfigureras om när man installerar systemet. Förvald IP-adress är 10.0.0.2, och nätmasken är 255.255.255.0. För att definiera nätverksinställningarna ansluter du till <http://10.0.0.2/index.html> med en webbläsare. Observera att din dators IP-adress måste komma från samma nätverkssegment (kontakta din nätverksadministratör vid behov). För mer information om nätverksinställningar, se kapitel 8.4 Undersida för nätverksinställningar.

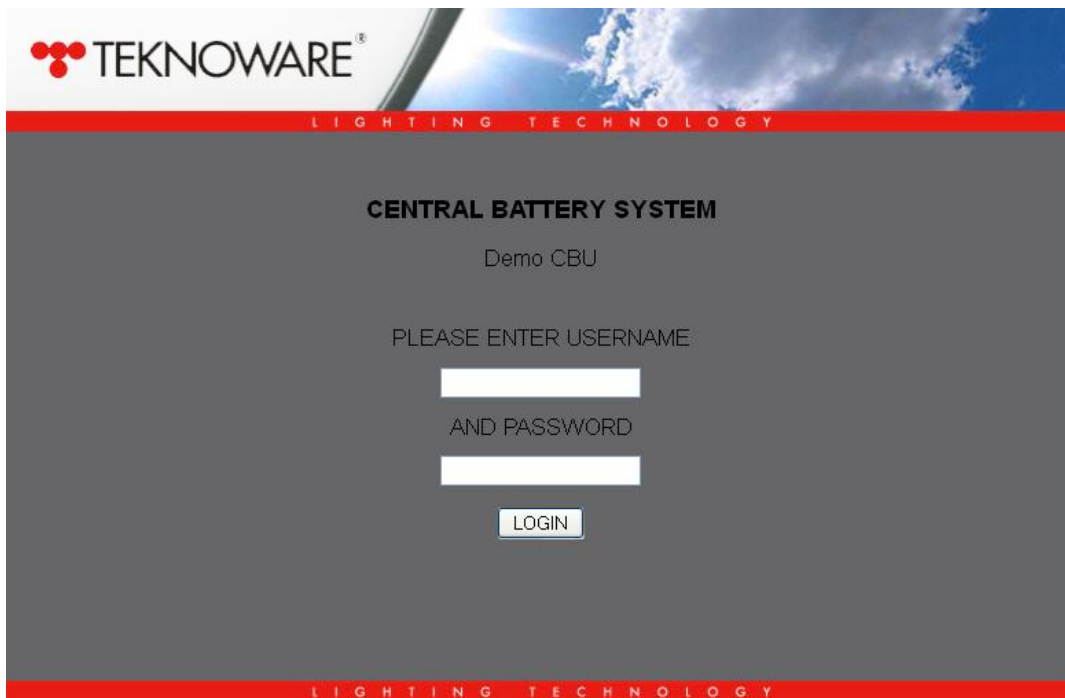
### **OBS!**

Se till att IP-adress 10.0.0.2 är tillgänglig i ditt lokala nätverk. Om systemet inkluderar mer än ett TST8102-kommunikationskort, så ansluter du korten till nätverket ett i taget och definierar en unik IP-adress för varje kort innan du ansluter nästa till systemet. Detta för att undvika överlappande IP-adresser.

### 3. Startside

Anslut till adressen [http://your\\_module\\_address/index.html](http://your_module_address/index.html) (t.ex. 10.0.0.2/index.html) med en webbläsare. Startsidan visas med namnet på nödbelysningscentralen och inloggningsfälten. Ange användarnamn och lösenord för att logga in.

**Grundinställningarna är:** användarnamn (username) ”**admin**”, lösenord (password) ”**admin**”



*Figur 2 Startside*

När du loggat in öppnar systemet statussidan. De andra sidorna i användargränssnittet når du genom att klicka på motsvarande sida i navigationsraden (*Figur 3 Statussida*). Innehållet i navigationsraden beror på användarnivån.

## 4. Statussida (Status)

När du loggat in öppnar systemet statussidan automatiskt. Statussidan innehåller allmän information om statusen för nödbelysningscentralen, t.ex. eventuella fel.

Central battery system

Mains	Mains ON	
Battery mode	OFF	
Error	No error	
Duration time	1	Hours
Battery voltage	233	V
Last battery test	0.0.2000	dd.mm.yyyy
Last luminaire test	12.11.2012	dd.mm.yyyy

Figur 3 Statussida

## 5. Gruppsida (Circuits)

Gruppsidan innehåller information om grupper och anslutna armaturer. Varje grupp med en eller flera anslutna armaturer listas i den vänstra raden (*Gruppsida*, pil **A**), och en lista över armaturerna i den grupp som för närvarande är vald, visas i huvudfönstret. Om några fel hittades under det senaste armaturtestet visas en röd text med **"ERROR"** i den vänstra kolumnen, bredvid motsvarande grupp. Den felaktiga armaturen kan identifieras i listan över armaturer (*Gruppsida*, pil **B**).

Det är också möjligt att visa armaturernas namn i armaturlistan. För mer information om namnfilen, se kapitel 9.2 *Namnfil*.

The screenshot displays the Teknoware web interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: STATUS, CIRCUITS, LOG FILE, TESTS, SETTINGS, FILES, and LOGOUT. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar with a header 'CIRCUIT 1' and a status indicator 'ERROR'. An arrow labeled 'A' points from the 'ERROR' status in the sidebar to the 'ERROR' status in the table. On the right, there is a table titled 'CIRCUIT 1' and 'Circuit card 1, circuit 6'. The table has three columns: 'Luminaire number', 'Luminaire name', and 'State'. The table contains 13 rows of data. The first 12 rows have 'OK' in the 'State' column, and the last row (Luminaire 32) has 'ERROR' in the 'State' column. An arrow labeled 'B' points from the 'ERROR' status in the table to the 'ERROR' status in the sidebar. At the bottom of the page, there is a red bar with the text 'LIGHTING TECHNOLOGY'.

Luminaire number	Luminaire name	State
Luminaire1		OK
Luminaire2		OK
Luminaire16		OK
Luminaire17		OK
Luminaire18		OK
Luminaire19		OK
Luminaire20		OK
Luminaire21		OK
Luminaire22		OK
Luminaire23		OK
Luminaire24		OK
Luminaire32		ERROR

Figur 4 Gruppssida

## 6. Loggfilssida (Log file)

Modulen sparar information om utförda tester i en loggfil som kan laddas ner från navigationsraden. Loggfilen är en allmän textfil som kan öppnas med hjälp av flertalet textredigeringsprogram (t.ex. Anteckningar i operativsystemet Windows). Det rekommenderas att loggfilen sparas till hårddisken då och då eller till en flyttbar enhet.

## 7. Testsida (Tests)

Testsidan innehåller knappar för att utföra armatur- eller batteritester manuellt. Vi rekommenderar att du använder automatiska tester.

TEST OPTIONS		
Test name	Option	Status
Luminaire test	<input type="button" value="Start"/>	Off
Battery test	<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Cancel"/>	Off

Figur 5 Testsidan

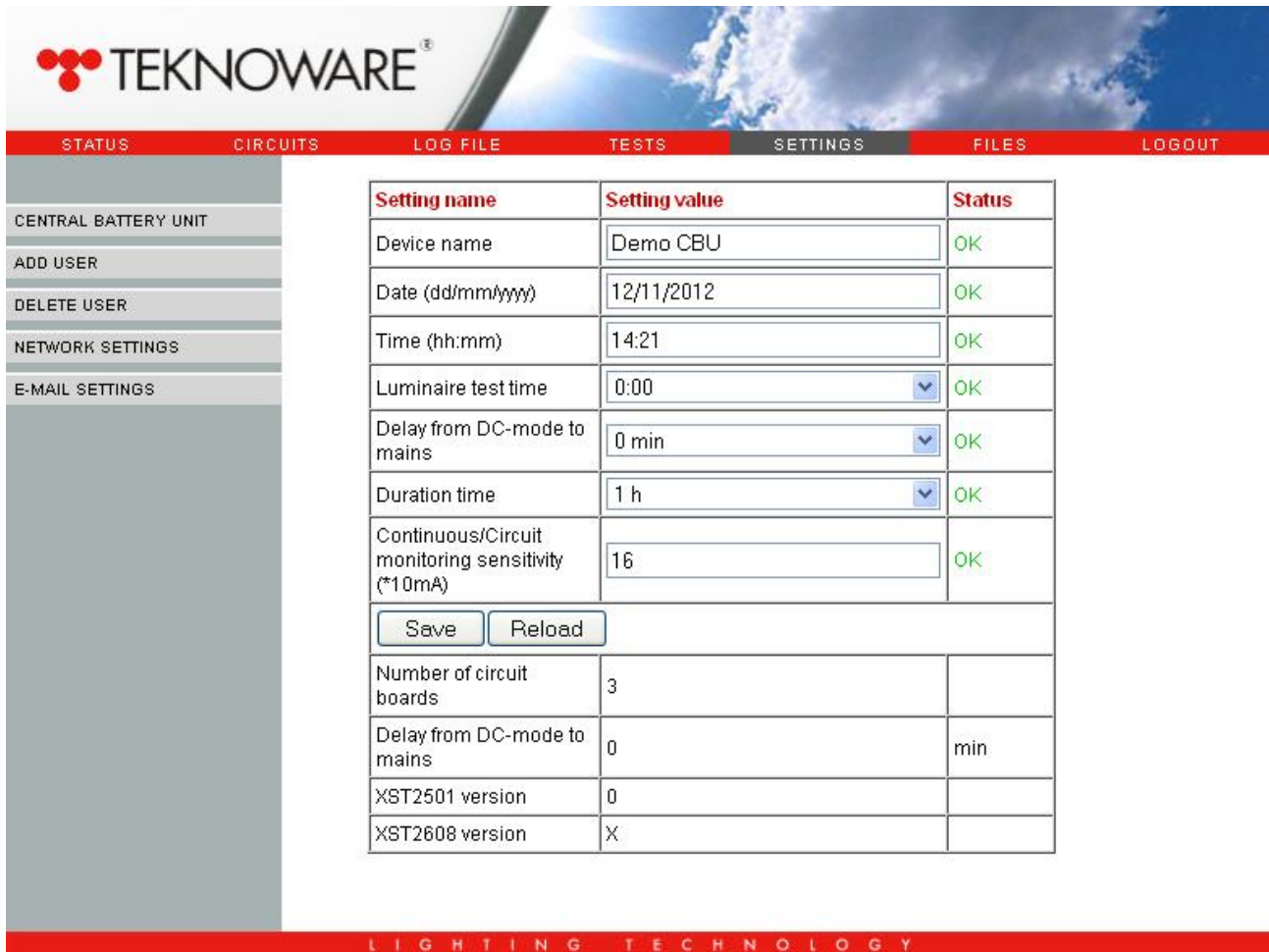
## 8. Inställningar (Settings)

Modulkonfigurationer kan utföras från inställningssidan. Denna sida innehåller användarhantering, nätverksinställningar och inställningar för nödbelysningscentralen. Navigera mellan inställningssidans olika undersidor genom att klicka på motsvarande sida i den vänstra raden.

### 8.1 Undersida för nödbelysningscentralen (Central battery unit)

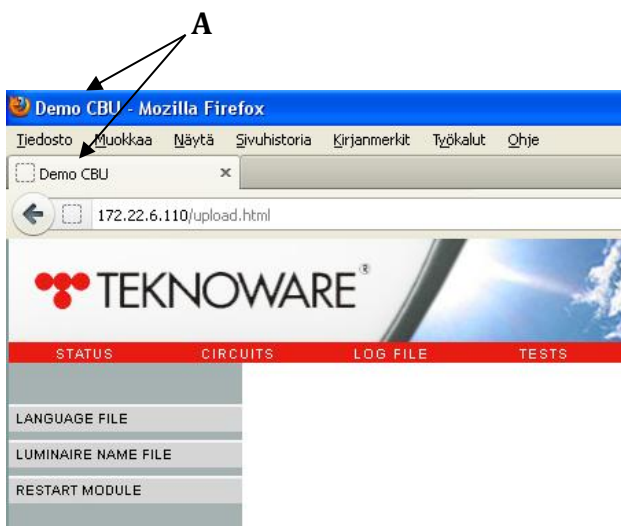
Nödbelysningscentralens inställningar kan ändras från denna undersida (*Inställningar för nödbelysningscentralen*). Klicka på knappen Save (Spara) för att spara ändringar i nödbelysningscentralens interna minne. Inställningen av "Device name" (Enhetsnamn) är relaterat till webbservergränssnittet och skrivs endast till webbservermodulen. Enhetsnamnet visas i webbläsarens titelrad (*Enhetsnamn i titelraden*, pil **A**). Nödbelysningscentralen kan identifieras lättare om enhetsnamnet ställs in för varje modul.





Setting name	Setting value	Status
Device name	Demo CBU	OK
Date (dd/mm/yyyy)	12/11/2012	OK
Time (hh:mm)	14:21	OK
Luminaire test time	0:00	OK
Delay from DC-mode to mains	0 min	OK
Duration time	1 h	OK
Continuous/Circuit monitoring sensitivity (*10mA)	16	OK
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Reload"/>		
Number of circuit boards	3	
Delay from DC-mode to mains	0	min
XST2501 version	0	
XST2608 version	X	

*Figur 6 Inställningar för nödbelysningscentralen*



*Figur 7 Enhetsnamn i titelraden*

## 8.2 Undersida för att lägga till användare (Add user)

Användarkonton kan läggas till från undersidan för att lägga till användare. Skriv helt enkelt användarnamnet och lösenordet i respektive fält (*Undersida för att lägga till användare, pil A*) och klicka på Save (Spara). Alla användarkonton listas i den nedre tabellen (*Undersida för att lägga till användare, pil B*). Läger du till ett användarkonto som redan existerar skrivs det gamla kontot över. När maximalt antal konton (10) har uppnåtts kan nya konton inte läggas till utan att du först tar bort gamla konton.

Setting name	Setting value
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
User level	Basic

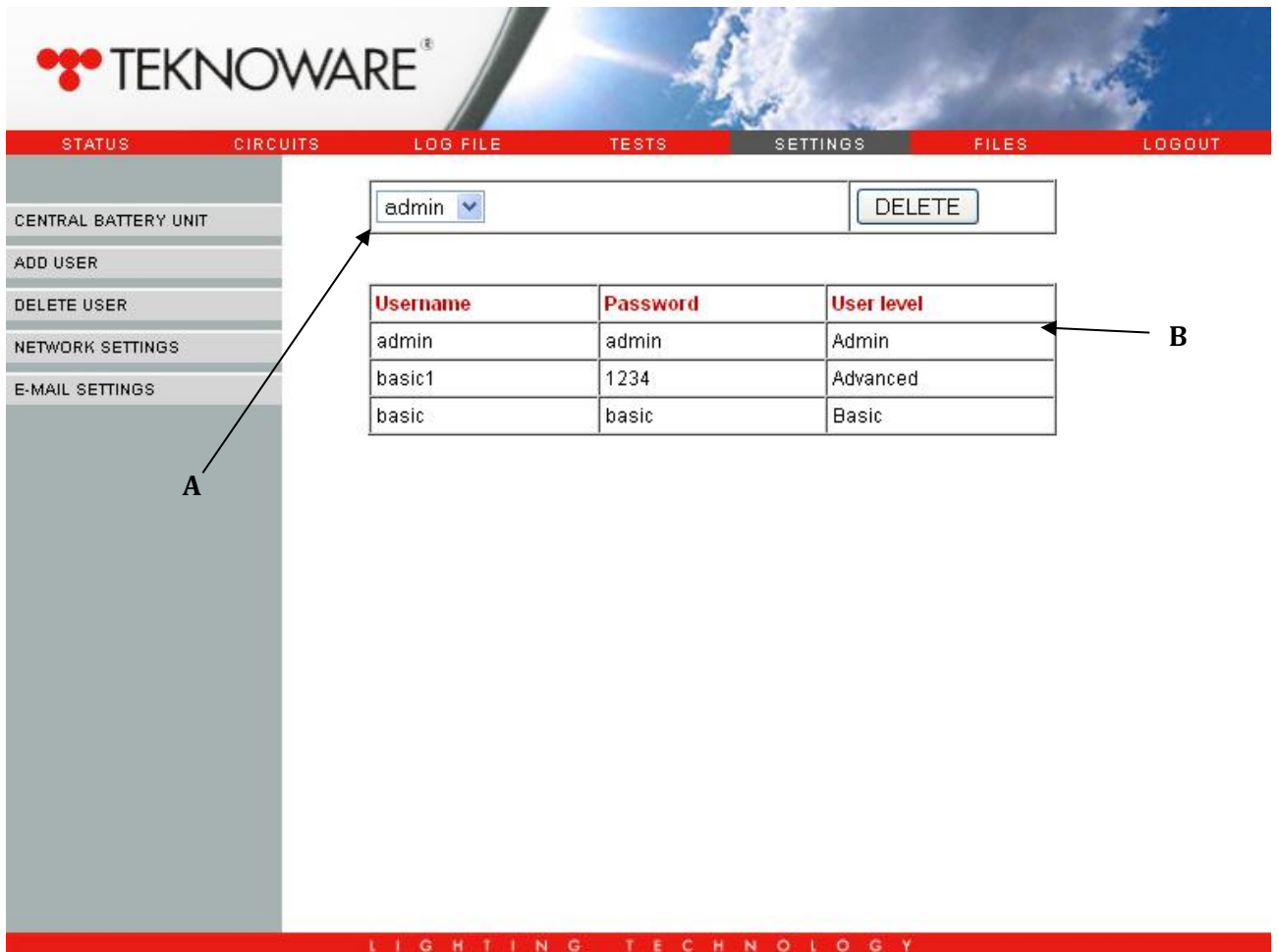
Save Reload

Username	Password	User level
admin	admin	Admin
basic1	1234	Advanced
basic	basic	Basic

Figur 8 Undersida för att lägga till användare

### 8.3 Undersida för att ta bort användare (Delete user)

Användarkonton kan tas bort från undersidan för att ta bort användare. För att ta bort ett användarkonto väljer du helt enkelt ett konto från den nedrullningsbara listan (*Undersida för borttagning av användare, pil A*) och klickar på Delete (Ta bort). Alla användarkonton listas i tabellen (*Undersida för borttagning av användare, pil B*).



Username	Password	User level
admin	admin	Admin
basic1	1234	Advanced
basic	basic	Basic

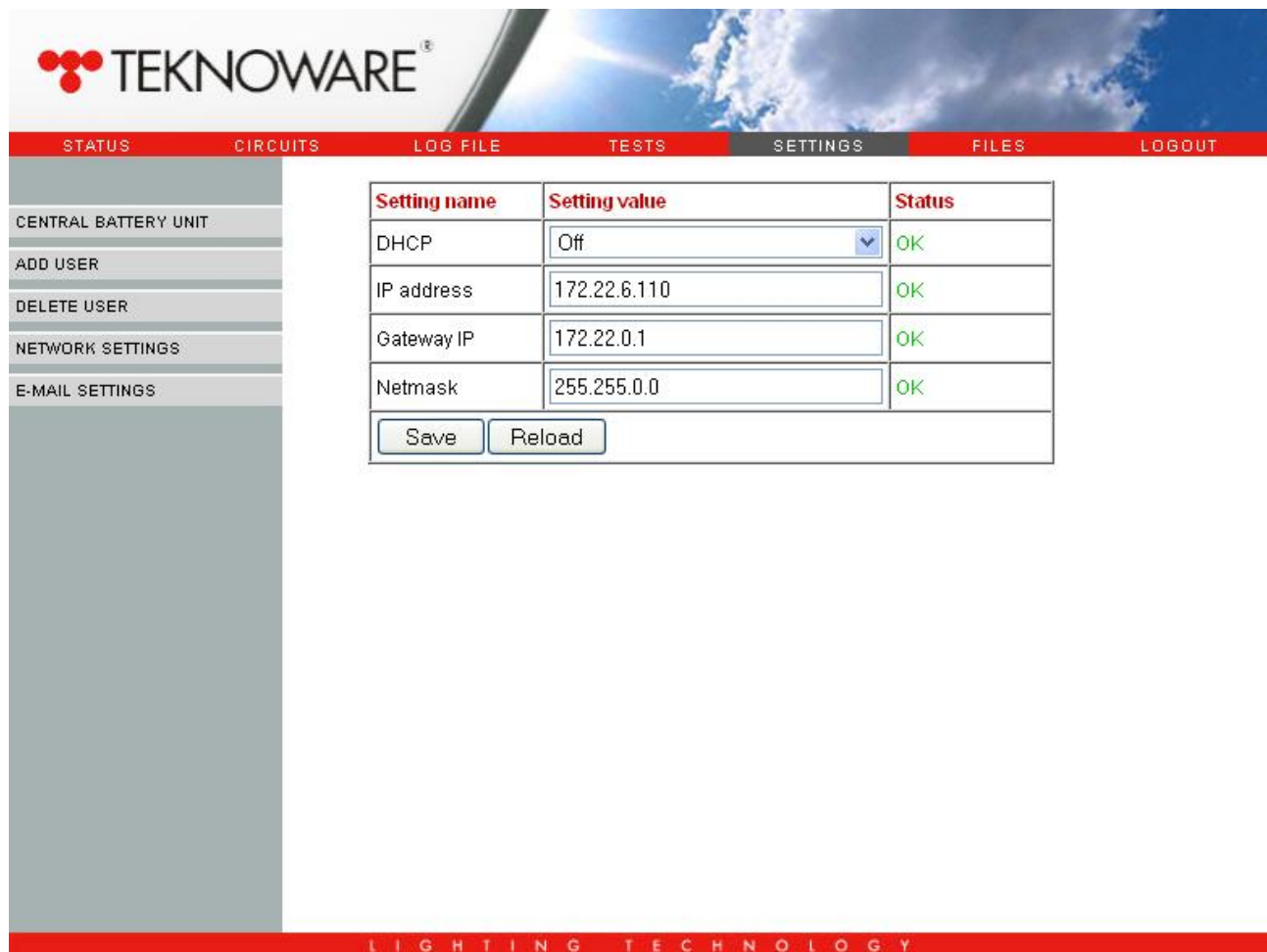
Figur 9 Undersida för borttagning av användare

## 8.4 Undersida för nätverksinställningar (Network settings)

Nätverksinställningarna kan konfigureras från denna undersida. Det är möjligt att använda DHCP-konfigurering eller statisk IP-konfigurering. Konfigurering av ett nytt nätverk kräver omstart av modulen för att träda i kraft.

### OBS!

*Fråga din nätverksadministratör efter detaljer för lämplig nätverkskonfigurering. Normalt ändras inte nätverksinställningarna efter installationen.*



The screenshot shows the Teknoware web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: STATUS, CIRCUITS, LOG FILE, TESTS, SETTINGS (selected), FILES, and LOGOUT. On the left side, there is a sidebar menu with options: CENTRAL BATTERY UNIT, ADD USER, DELETE USER, NETWORK SETTINGS (selected), and E-MAIL SETTINGS. The main content area displays a table of network settings:

Setting name	Setting value	Status
DHCP	Off	OK
IP address	172.22.6.110	OK
Gateway IP	172.22.0.1	OK
Netmask	255.255.0.0	OK

Below the table are two buttons: Save and Reload. At the bottom of the interface, there is a red banner with the text "LIGHTING TECHNOLOGY".

Figur 10 Undersida för nätverksinställningar

## 8.5 Undersida för e-postinställningar (E-mail settings)

WebCM-systemet har en automatisk e-postmeddelandefunktion som kan konfigureras och aktiveras från denna undersida.

För att aktivera/avaktivera e-postmeddelanden väljer du helt enkelt ett lämpligt alternativ i den nedrullningsbara listan ( *Figur 11 Undersida för e-postinställningar, pil A*).

Skriv in en eller flera giltiga e-postadresser i motsvarande fält för att ställa in e-postadresserna i funktionen ( *Figur 11 Undersida för e-postinställningar, pil B*).

Klicka på Save (Spara) när e-postinställningen är klar. Systemet kommer nu att skicka e-postmeddelanden när ett nytt feltillstånd identifierats.



Setting name	Setting value
E-mail address	test.address@teknoware.fi
E-mail address	test.address2@teknoware.fi
E-mail address	
Email notifications	Enabled

Save Reload

*Figur 11 Undersida för e-postinställningar*

## 9. Filsida (Files)

Modulen inkluderar två olika filer som kan redigeras av användaren:

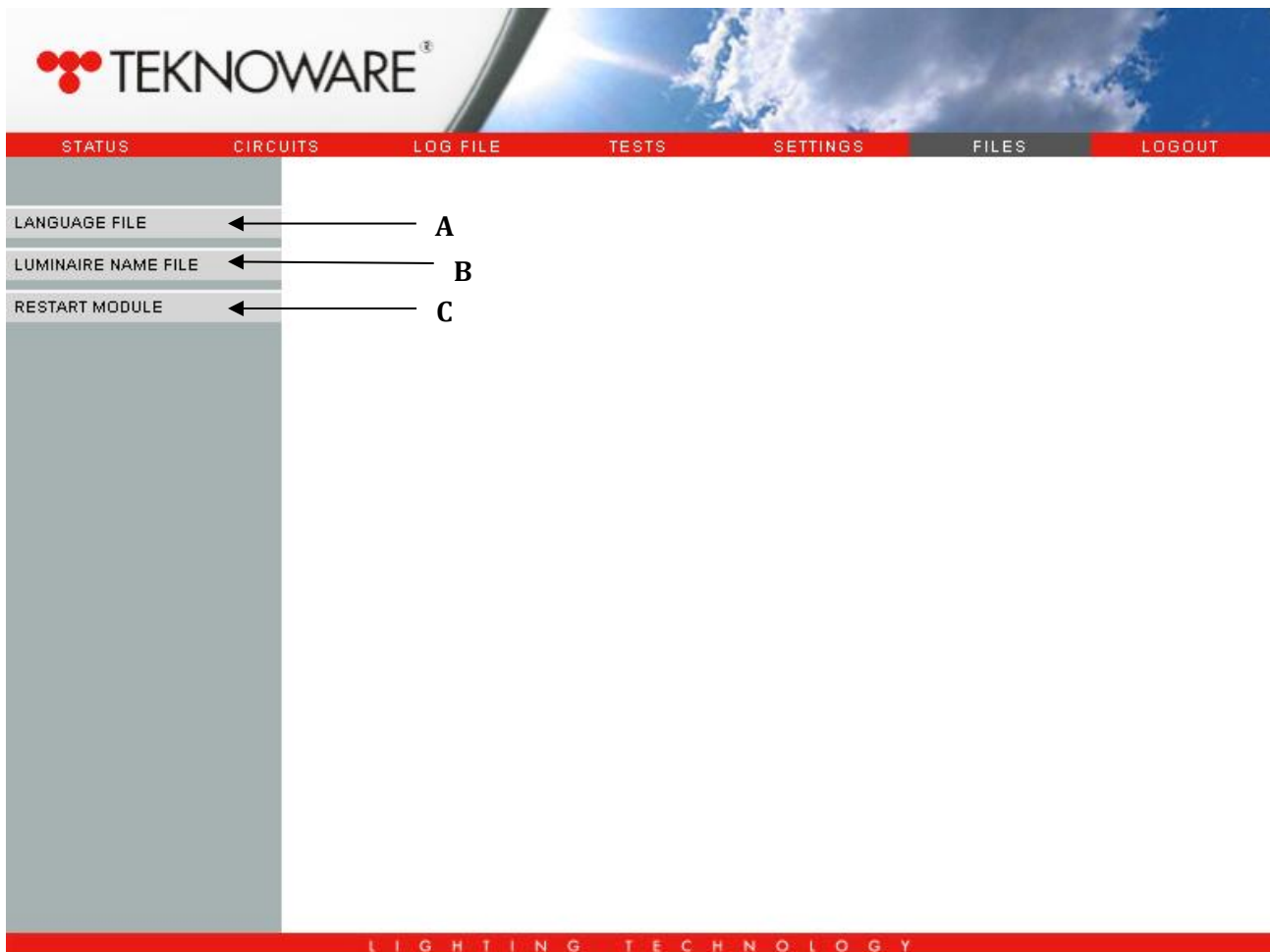
### 1. Språkfil (Language file), pil A

Alla textetiketter som visas i webbgränssnittet laddas in från denna fil. Genom att modifiera denna fil är det möjligt att enkelt översätta användargränssnittet till olika språk.

### 2. Namnfil (Luminaire name file), pil B

Denna fil innehåller armaturernas namninformation som visas på gruppssidan. Namninformationen kan laddas ned till modulen härifrån.

Efter att någon av filerna ändrats måste modulerna startas om genom att man trycker på Restart Module (Starta om modulen) (pil C) för att ändringarna ska börja gälla.

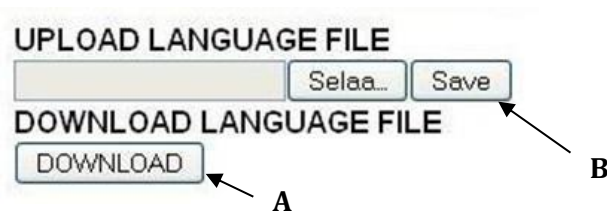


*Figur 12 Filsidan*

## 9.1 Översätta användargränssnittet

1. Ladda ner språkfilen från modulen (*Ned- och uppladdning av språkfil*, pil **A**).
2. Gör en säkerhetskopia av originalfilen
3. Översätt filen
4. Ladda upp den översatta filen tillbaka till modulen (*Ned- och uppladdning av språkfil*, pil **B**).

Språkfilen är en enkel textfil och kan redigeras med någon textredigerare, t.ex. MS Notepad. Systemet måste startas om för att den nya språkfilen ska börja gälla.



Figur 13 Ned- och uppladdning av språkfil

### OBS!

För att spara minne är raderna i språkfilen begränsade till 30 tecken. Ändra inte placeringen av texten eller filens layout!

## 9.2 Namnfil

Att ladda upp en namnfil till modulen är en liknande process som vid ändring av språkfilen, men programmet "LCD-config" behövs för att skapa filen. För tillgång till programmet vänligen kontakta [emexit@teknoware.fi](mailto:emexit@teknoware.fi).

### OBS!

När du laddar upp en fil till modulen måste du kontrollera noga att du väljer rätt fil. Att ladda upp en namnfil under språkfilsvalet, eller vice versa, kan vara skadligt.



## Kontaktuppgifter

**Teknoware Oy**, Ilmarisentie 8, FI-15200 Lahti, Tel: +358 (0)3 883 020, Fax: +358 (0)3 8830 260, E-post: [emexit@teknoware.fi](mailto:emexit@teknoware.fi), [www.teknoware.fi](http://www.teknoware.fi)



---

### Nödbelysningsavdelning

### Telefon

### E-post

[emexit@teknoware.fi](mailto:emexit@teknoware.fi)

---

Områdeschef hr Pasi Hongisto

+358 (0)3 883 0233

[pasi.hongisto@teknoware.fi](mailto:pasi.hongisto@teknoware.fi)

---

### After Sales

after sales service, teknisk service

### Telefon

### E-post

---

After Sales Manager hr Markus Laurell

+358 (0)3 883 0186

[aftersales@teknoware.fi](mailto:aftersales@teknoware.fi)

---