



FZLV II Sentralisert system Brukermanual





Innholdsfortegnelse

INTRODUKSJON	3
SIKKERHETSINSTRUKSJONER	3
3.1 Faglig og operasjonell sikkerhet	3
PRODUKTBESKRIVELSE	4
4.1 PARAMETER FOR FZLV II SENTRALISERT SYSTEM	4
4.2 Drift	6
4.2.1 Generell beskrivelse	
4.2.2 Funksionsbeskrivelse av systemet	
4.2.3 Beskyttelse mot dyputladnina	
	-
DRIFT AV SYSTEMIMET	/
5.1 Indroduksion	7
5.2 Beskrivelse av Nødvending vedlikeholdsarbeid	7
5.2.1 Kontroll av systemet	
5.3 BATTERI FOR SYSTEMKLOKKE	8
5.4 Batteribank	8
HENDELSLOGG	9
MENY TOPOLOGI	10
7.1 Hovedskjerm	13
7.2 INNLOGGING	14
7.3 Meny	15
PC PROGRAMVARE	15
8.1 WEB server	15
8.1.1 Visualisering	16
8.2 Smart Visio visualiseringsprogram	16
SPØRSMÅL / FEIL	17
	INTRODUKSJON

1 INTRODUKSJON

Beskrivelse av systemet:

AWEX's FZLV II er et nødlyssystem og kan levere opptil 320 nødlysarmaturer. Hver av armaturene som er koblet til systemet har sin unike adresse og kan operere uavhengig av hverandre med forskjellige funksjoner. FZLV II-systemet består av:

- Batterier med back-up tid for enten 1, 3 eller 8 timer
- Opptil 16 uavhengige kurser, noe som gjør det mulig å koble til opptil 20 armaturer per kurs. Den maksimale belastningen på en enkelt kurs er 2,5A
- Kontroll via display for å vise gjeldende systemstatus og konfigurere systemparametere
- Opptil 8 potensialfrie innganger
- 2 potensialfrie innganger for å overvåke av lyskurser
- 4 kontrollutganger
- Innebygd minne for å registrere hendelsesloggen
- SD-kortspor
- RJ-45-kontakt for ekstern kommunikasjon via LAN (BACnet, Modbus, webserver)

Armaturene leveres med en sikker lav nominell spenning på 48V gjennom en to-leder kabel. Kommunikasjonen mellom armaturene og systemet foregår via forsyningsledningen, uten bruk av ekstra kommunikasjonskabler. Hver armatur (adressemodul) har sin egen unike identifikasjonsadresse. Denne adressen tilordnes logisk i systemet og kan tilordnes den aktuelle sentralen.

Den programmerbare sentralen viser gjeldende status for systemet og dets komponenter på den innebygde Touch skjermen. Ved hjelp av displayet kan hver armatur tilordnes med egen at funksjonen på armaturet kan endres (passord kreves). Sentralen har et SD-kortspor for å lagre hendelsesloggen og systemkonfigurasjonen.

Fire programmerbare reléutganger gjør det mulig å sende systemstatusmeldinger til annet utstyr. Sentralen har en innebygd RJ-45-kobling for å aktivere ekstern tilgang via webserveren (nettsiden) eller Smart Visio-programvaren.

Systemet kan utvides med flere kurser og innganger ved hjelp av en utvidelsesenhet. Dette er en enhet som ikke inneholder

et kontrollpanel, og de grunnleggende tilstander vises på et ekstra signalpanel. Denne løsningen krever tilkobling av enheten med egen tilkobling til enheten med et eget kontrollpanel. Denne enheten kan ikke fungere som et eget system.

Systemet kan utvides til å omfatte en rekke eksterne moduler installert direkte på kursene, og denne gruppen kan omfatte inndatamoduler, utgangsmoduler og spenningsovervåkere.

2 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

2.1 Faglig og operasjonell sikkerhet

- Installasjonen skal kun utføres av kvalifiserte elektrikere som er utstyrt med tilstrekkelig opplæring og relevante sertifikater, i samsvar med lokale forskrifter. Det nødvendige elektriske kablingsstrukturen skal utføres som en fast installasjon.
- FZLV II-systemene er konstruert for å benytte to-leder installasjon.
- Sentralens metallkapsling er koblet til beskyttelsesterminalen.
- Under installasjon og drift av utstyret skal de nasjonale sikkerhets- og ulykkesforebyggende forskriftene følges til enhver tid.
- Les alltid installasjons- og bruksanvisningen nøye før installasjon og oppstart av systemet. Denne håndboken inneholder viktig informasjon om sikkerhet, drift og vedlikehold av utstyret og om hvordan man beskytter seg selv og forhindrer skade på systemet.
- Eventuelle reparasjoner eller modifikasjoner som må gjøres eller som krever åpning av utstyrsdekselet, kan kun utføres av autoriserte personer eller de som er sertifisert av Proxll for FZLV II-systemer.
- Før noen arbeider på utstyret, spesielt under utskifting av komponenter, må du alltid koble systemet fra strømnettet og batteristrømkilden.

3 PRODUKTBESKRIVELSE 3.1 Parameter for FZLV II Sentralisert system









FZLV II -7,2/12Ah - P

10

150

Ø



Teknisk data		FZLV II – 7.2Ah FZLV II – 12Ah FZLV II – 18Ah FZLV II – 26Ah FZLV II – 33Ah I					FZLV II – 40Ah	
Nettspenning		AC: 1-fas $230 \pm 10\%$, 50/60Hz eller DC: 216 V $\pm 20\%$						
Sikring AC				T8A/250V	, 5x20 mm			
Sikring kurser				T4A/250V	, 5x20 mm			
Sikring DC				T20A/440V	6.3x32 mm			
Maks tverrsnitt nettspenning				2.5r	nm ²			
Beskyttelsesklas	sse]	[
Kapslingsgrad				IP	20			
Kursspenning				48V D0	C ±20%			
Arbeidstempera	atur			-5°C ti	1 30°C			
Dimensjoner		S:650x350x150 P:680x330x150	S:650x350x150 P:680x330x150	S:870x460x220	S:870x460x220	S:870x460x220	S:870x460x220	
Kapsling		S – Standard P – Premium	S – Standard P – Premium	S – Standard	S – Standard	S – Standard	S – Standard	
Batterikapasitet	erikapasitet 7.2 Ah 12 Ah 18 Ah 26 Ah 33 Ah				40 Ah			
Antall batterier 4								
	1 t	166 W	280 W	423 W	600 W	734 W	890 W	
Maks belastning	3 t	64 W	110 W	168 W	241 W	309 W	375 W	
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 t	25 W	46 W	72 W	106 W	137 W	167 W	
Antall kurser		4	4/8	8	8	8	8	
Maks tverrsnit kurs	t pr.	2.5mm^2 $2.5 $				2.5mm ²		
Maks belastnin kurs*	g pr. 120 W 120 W 120 W 120 W 120 W				120 W			
Kabelgjennomføring		24 x M20 eller multi-line kabel- gjennomføring MC 35	24 x M20 eller multi-line kabel- gjennomføring MC 35	multi-line kabel- gjennomføring MC 35	multi-line kabel- gjennomføring MC 35	multi-line kabel- gjennomføring MC 35	multi-line kabel- gjennomføring MC 35	
Vekt		18.5 kg	25.5 kg	45 kg	52.3 kg	60 kg	72.5 kg	

*Spenningstap i kabel og moduler for hver kurs er ikke med i denne utregning

3.2 Drift

3.2.1 Generell beskrivelse

På grunn av utgangsspenningen på 48V DC i samsvar med beskyttelsesklasse III, leverer FZLV II-systemet armaturer og moduler med separert ekstra lavspenning (SELV). Bruk av SELV-spenning sikrer sikker drift av systemet og dets komponenter i samsvar med gjeldende forskrifter.

Systemet er utstyrt med egne batterier hvor kapasitet avhenger av belastningen og nødvendig back-up tid for nødbelysning. Kompakt design av kabinettet gjør det mulig å installere systemet på steder der store sentrale batterisystemer ikke kan brukes. Kontrollpanelet i systemet har en stor berøringsskjerm for å tillate lesing av systemets status, kurser og armaturer kontinuerlig og sette eventuelle systemparametere. Statusene vises i form av både grafikk og tekst. Hver armatur i systemet kan tildeles en beskrivelse for enkel identifisering.

Enhetsdriveren muliggjør programmering og konfigurerer av alle nød - og dynamisk belysning armaturer. Brukeren kan velge mellom følgende moduser: ikke-vedlikeholdt drift (ledelys), vedlikeholdt drift (markeringslys), byttet modus. Det er også mulig å dempe markeringslysene med reduksjon på 1% intervaller. Forsinkelsesfunksjonen for nødstrøm gjør det mulig å la ledelysene være på i en forhåndsinnstilt tid etter at strømnettet er gjenopprettet. Funksjonen for automatisk søking og tildeling av armaturer i systemet krever ikke at adressen tilordnes en armatur, da hver armatur har sin unike adresse.

Systemet har en unik IP-adresse og RJ45-kontakt for direkte tilkobling til Ethernet. Den innebygde WEB-modulen gir direkte tilgang til systemet fra en hvilken som helst datamaskin, inkludert utskrift av hendelsesloggen ved hjelp av en hvilken som helst nettleser. I tillegg er systemet utstyrt med et SD-kortspor (kort inkludert) for å lagre og laste opp systeminnstillingene (den såkalte sikkerhetskopieringen) og for å lagre hendelsesloggrapportene i henhold til PN-EN 50172. Når de lagres på SD-kortet, kan rapportene arkiveres og, om nødvendig, skrives ut fra en hvilken som helst PC utstyrt med et SD-spor og en skriver uten å måtte ha ekstra dedikert programvare. Alle innstillinger lagres i enhetens lokale minne, slik at de ikke går tapt selv når systemet er helt koblet fra strømnettet og batteristrømforsyningen. SD-kortet brukes også til å oppdatere FZLV II-firmware, flere moduler og nød- og dynamiske armaturer. Systemet er i stand til å kommunisere med BMS via potensialfrie kontakter eller BACnet og Modbus (TCP / IP) protokoller.

Blybatterier med VRLA-gasskombinering er designet for FZLV II-systemene, og levetid for disse er designet for 10 år. Driftsparametrene til batteripakken må være i samsvar med de tekniske spesifikasjonene som er oppgitt for disse og spesielt til driftstemperaturen (20 °C).

3.2.2 Funksjonsbeskrivelse av systemet

Hver FZLV II armatur kan fungere i en av følgende tre moduser:

- belysning i standby-modus (ledelys modus),
- belysning i kontinuerlig modus (markeringslys modus),

• Flerfunksjonsmodus ("på/av", potensial, potensialfri, dimmer eller timer).

- Driftsmodusene varierer i med hensyn til funksjon av nødbelysningen:
 - belysning i standby-modus: nødbelysningen slås på i nøddrift
 - ved tap av generell belysning på grunn av strømbrudd,
 - funksjonstesten eller ytelsestesten som startes manuelt eller automatisk.
 - belysning i kontinuerlig modus: nødbelysningen er på hele tiden.
 - lys som fungerer i flerfunksjonsmodus: nødbelysningen slås på
 - ved tap av generell belysning på grunn av strømbrudd,
 - med funksjons- eller ytelsestesten startet manuelt eller automatisk,
 - som kontrollert ved overvåking av den generelle belysningen.

3.2.3 Beskyttelse mot dyputladning

Systemet har innbygget beskyttelse for å forhindre for lavt batteriutlading, noe som kan føre til irreversibel skade på batteriet. FZLV II-sentralen settes ut av drift når et bestemt utladningsnivå på batteriene er oppnådd. Batteriets dyputladningsbeskyttelsesmodus består av to nivåer.

• Det første beskyttelsesnivået for dyp utladning kobler fra (sperrer) utgående kurser (LINE1 – LINE8).

Det andre beskyttelsesnivået gjør at batteritilførselen kobles helt fra FZLV II-styreenheten (skjerm og alle komponenter er deaktivert). Til tross for fullstendig frakobling mister FZLV II-kontrollenheten ingen systeminnstillinger som er lagret – de lagres på det interne micro SD-kortet. I dette tilfellet vedlikeholdes kontrollerklokken av CR1220-batteriet på kontrollkortet. Dette batteriet anbefales å skiftes ut en gang hvert tredje år, og batteriutskiftingen kan bare utføres av et autorisert AWEX-servicesenter. Hvis det ikke skiftes ut, kan batteriet gå tom og stoppe enhetens klokke. Dermed vil loggene bli lagret uten relevante datoer.

4 DRIFT AV SYSTEMMET

4.1 Indroduksjon

Hvert nødbelysningssystem skal være gjenstand for regelmessig inspeksjon i samsvar med gjeldende lovbestemmelser. Systemet skal overvåkes av en person som er utpekt av bygningsadministratoren og tidligere opplært av leverandør av sentralen. Operatøren av systemet skal ha egnede kvalifikasjoner og bli kjent med den tekniske dokumentasjonen:

- Kompetansebevis gjør det mulig for ham eller henne å drifte utstyr, systemer og nettverk på driftsstedet med hensyn til drift,
- Bekreftet opplæring i drift av systemet levert av en autorisert distributør eller leverandør.
- Bekreftet opplæring i yrkessikkerhet.
- Bekreftet kjennskap til dokumentasjon knyttet til FZLV II-sentralen bruksanvisning (spesielt driftsforholdene) og tegninger over nødlyssystemet.

4.2 Beskrivelse av nødvending vedlikeholdsarbeid

Du er forpliktet til å kontrollere tilstanden til nødlyssystemet i samsvar med gjeldende juridiske forskrifter, instruksjoner, bestillinger og standarder og fjerne feil umiddelbart etter at de har oppstått. Som en del av vedlikeholdsarbeid, skal nødlysloggen fylles ut slik at dette kan dokumenteres. Loggen skal oppbevares på eiendommen under oppsyn av ansvarlig person oppnevnt av utleier/eier; det bør være lett tilgjengelig for inspeksjon av en autorisert person.

- Loggen skal brukes til å registrere minst følgende informasjon:
- datoen for bestilling av systemet
- dato for periodisk inspeksjon og test;
- dato og kortfattet beskrivelse av enhver tjeneste og inspeksjon eller fullført test;
- dato og konsis beskrivelse av eventuelle skader og reparasjoner gjort;
- dato og kortfattet beskrivelse av eventuelle endringer i nødlyssystemet.

I tillegg bør brukeren, som en del av vedlikeholdsarbeid, gjøre den visuelle vurderingen av systemets tekniske tilstand ved å utføre følgende operasjoner, og i tilfelle avvik ved å skrive dem inn i loggen:

- se etter mekaniske skader,
- kontroller alle batteripakker for tetthet (ingen lekkasjer) hvis en pakke blir funnet defekt, bør den umiddelbart skiftes ut med den fullstendig operative,
- kontrollere systemet for å rapportere eventuelle feil/mangler hvis det oppstår noen nødsituasjon, fjern kilden (i tilfelle komplekse problemer, bør Proxll-servicepersonell tilkalles),
- ved skade på sikringer installert i systemet, skift ut sikringer,
- ved skade på lyskilden i armaturer som er installert i systemet, må armaturene skiftes ut i henhold til monteringsanvisningen for den bestemte armaturen,
- brukeren er forpliktet til å koble fra batteristrømkursen (ta ut batterisikringen) hvis strømforsyningen til det sentrale batterisystemet avbrytes i mer enn to dager.

Brukeren er forpliktet til å utføre **den daglige testingen** – visuell inspeksjon rettet mot identifisering av at nødlyssystemet er klart til bruk og om det kreves noen test for systemet. Inspeksjonen er basert på visuell verifisering av systemindikatorer. Under testen bør du kontrollere alle indikatorlampene eller enheten for å sikre at indikasjonene er riktige. **De månedlige og årlige testene** konfigureres i FZLV II og utføres automatisk.

4.2.1 Kontroll av systemet

Når dette \blacksquare -ikonet vises, kontrollerer du kilden til feilen. I tillegg vises beskrivelsen av feil ved siden av systemnavnet i den øvre linjen. Feil i systemet vises på skjermen uthevet i rødt. Hvis du trykker på ikonet, vises hvilken type feil som oppstod i systemet. Etter at feilen er rettet fysisk, forsvinner feilen enten automatisk (f.eks. ved utskifting av kurssikringen eller restaurering av kommunikasjon med armaturen) eller tilbakestilles under neste funksjonstest. For å tilbakestille feilen, utfør funksjonstesten manuelt.

FZLV II	Communication error	2019-04-19 13:00:46
Functional test	Battery test	Timer: Day Version 01.00.00
2019-04-19 11:30 Passed	2019-04-02 13:52 Passed	IP 10.48.1.44 Events 1808
2019-04-30 04:00 Planned		
L1 PowerLoss	- AC - PSU - Charger	
L2 PowerLoss	vsys	OUT2 Battery operation
L3 PowerLoss	54.84V	
	54.81V 0.04A	OUT4 Emergency
	13.71V 13.78V 13.64V 13.67V	
	24°C 24°C 24°C 24°C	
IN1 None		
IN2 None	LINE2 0.04A	
IN3 PowerLoss	Floor 3 0.00A	
IN4 Lock	LINE4 0.00A	
IN5 None	LINE5 0.00A	
IN6 None	LINE6 0.00A	
IN7 None	LINE7 0.00A	
IN8 None	LINE8 0.00A	

4.3 Batteri for systemklokke

Ved strømbrudd og når batteriene er gått tom, drives kontrollerklokken av CR1220-batteriet som er montert på sentralens hovedkretskort. Dette batteriet anbefales å skiftes ut en gang hvert tredje år. Batteriutskiftingen kan kun utføres av et autorisert personell.. Hvis det ikke skiftes ut, kan batteriet gå tom og stoppe enhetens klokke. Dermed vil loggene bli lagret uten relevante datoer.

4.4 Batteribank

Riktig vedlikehold av et batteri betyr å holde miljøet rent og tørt. Siden dette er de såkalte vedlikeholdsfrie batteriene, er det ikke nødvendig å vedlikeholde disse.

Plasseringen av batteriet er svært viktig for levetiden og ytelsen. Det ideelle stedet er inne i et tørt rom med kontrollert temperatur. Optimal arbeidstemperatur er 20 °C. Montering i områder med lavere temperaturer kan resulterer i nedsatt batteriytelse. Montering i områder med temperaturer over 20 °C vil redusere batterilevetiden. Ved gjennomsnittlige temperaturøkning med 8 °C reduserer levetiden til det halve. For å sikre maksimal levetid på batterier (og ikke miste garantien), sørg for omgivelsestemperatur på 18-25 °C.

Inspeksjon av batterier: vedlikehold og rapportering er avgjørende for batterilevetiden og gyldigheten av garantien. Riktig vedlikehold vil bety at batteriene er riktig brukt og vil fungere riktig. Rapporteringen (ved å holde loggboken for batteridrift) gjør det mulig, i tilfelle problemer med batteriet, å vise at batteriet ble brukt riktig og fortsatt dekkes av garantien. FZLV II-systemet overvåker spenningen og temperaturen på hvert batteri individuelt. Alle målinger lagres i systemloggene. Gjennom kontinuerlig overvåking av parametere er det mulig å forlenge batterilevetiden.

Under oppstart og under de periodiske inspeksjoner av sentralen, bør målingene av spennings- og vedlikeholdsladestrøm tas. Under periodiske inspeksjoner bør verdiene noteres ned for hvert batteri i systemet, og kapasitetstesten med utlading til terskelen cut-off spenning bør utføres. Det anbefales at loggboken for batteridrift skal oppbevares for å angi måleverdiene, utladingstester, forsyningsavbrudd. Registreringer av målinger og tester bør presenteres ved mulige klager om batterier.

I samsvar med garantivilkårene skal inspeksjonene av batteripakken utføres med tilstrekkelig frekvens. For dette formål bør følgende kontrolleres:

- totale ladespenningen,
- vedlikeholdsstrøm,
- omgivelsestemperatur,
- batteritilstand,
- batterikapasitet
- spenningen til hvert batteri,
- den interne motstanden til hvert batteri.

Merk! For å beholde garantirettighetene må du ha de årlige systeminspeksjonene utført av autorisert personell. I noen tilfeller kan det være nødvendig å få inspeksjonene utført hver 10 eller 6 måneder – denne informasjonen bør gis på garantikortet. For å bestille inspeksjon, kontakt Proxll servicesenter på: <u>sercice@proxll.no</u>

5 HENDELSLOGG

Hendelsesloggen lagres automatisk i det interne minnet i sentralen. Hendelsesloggen kan leses på flere forskjellige måter:

- ved å lese logger direkte på FZLV II kontrollpanelet,
- ved å lagre logger som .txt filer på SD-kortet og deretter lese dem på PC ved hjelp av Notisblokk,
- ved å lese logger gjennom nettsiden,
- ved å lese logger ved hjelp av SMART VISIO-programmet.

Alle betydelige operasjoner utført av FZLV II-sentralen inngår i hendelsesloggen, for eksempel endringer i konfigurasjon, alarmer, informasjon om fullførte operasjoner etc. Filen inneholder i etterfølgende linjer systemloggene. Hver av loggene starter med datoen og klokkeslettet for oppføringen i registeret. Den første loggen skal inneholde serienummeret til enheten, og følgende logger tilsvarer de spesifikke hendelsene.

Logger kan vises og lagres av grupper: Alle, Generelt, Målinger, Tester, Nødtilstand, Feil.

Eksempel på en hendelsslogg:

Id	DateTime Type	Messag	e
1	2019-03-01 08:30	Switch	on/off Switch on SN: 00-67-1234-F678
2	2019-03-01 08:30	Inputs	01.L2 Active
3	2019-03-01 08:30	Inputs	01.L3 Active
4	2019-03-01 08:30	Events	
9	2019-03-01 11:17	Inputs	01.IN1 Active
10	2019-03-01 11:17	Inputs	01.IN1 Inactive
11	2019-03-01 11:17	Inputs	01.IN1 Active
12	2019-03-01 11:17	Inputs	01.IN1 Inactive
13	2019-03-01 11:17	Inputs	01.IN1 Active
14	2019-03-01 11:17	Inputs	01 IN1 Inactive
15	2019-03-01 11:17	Inputs	01 IN1 Active
16	2019-03-01 11:17	Innuts	01 IN1 Inactive
17	2019-03-01 11:17	Inputs	01 IN1 Active
18	2010-03-01 11:17	Inputs	01 IN1 Inactive
10	2019-03-01 11.17	Inputs	01 IN1 Active
20	2019-03-01 11.17	Inputs	01 INI Inactivo
20	2019-03-01 11:17	Inputs	01 INI Active
21	2019-03-01 11:20	Inputs	
22	2019-03-01 11:20	LOCK	Immobilized
23	2019-03-01 11:20	Events	+
24	2019-03-01 11:20	Inputs	01.INI Inactive
25	2019-03-01 11:20	Lock	Unlocked
26	2019-03-01 11:20	Events	-
27	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Active
28	2019-03-01 11:20	Lock	Immobilized
29	2019-03-01 11:20	Events	+
30	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Inactive
31	2019-03-01 11:20	Lock	Unlocked
32	2019-03-01 11:20	Events	-
33	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Active
34	2019-03-01 11:20	Inputs	003.02.IN1 Active
35	2019-03-01 11:20	Inputs	003.02.IN2 Active
36	2019-03-01 11:20	Inputs	003.02.IN3 Active
37	2019-03-01 11:20	Inputs	003.02.IN4 Active
38	2019-03-01 11:20	Lock	Immobilized
39	2019-03-01 11:20	Events	+
40	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Inactive
41	2019-03-01 11:20	Lock	Unlocked
42	2019-03-01 11:20	Events	-
43	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Active
44	2019-03-01 11:20	Lock	Immobilized
45	2019-03-01 11:20	Events	+
46	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Inactive
47	2019-03-01 11:20	Lock	Unlocked
48	2019-03-01 11:20	Events	
49	2019-03-01 11:20	Inputs	01.IN1 Active
50	2019-03-01 11:20	Lock	Immobilized
51	2019-03-01 11:20	Events	+
51	2019-05-01 11.20	Events	1

6 MENY TOPOLOGI

Menyen i FZLV II er delt opp i faner. Hver fane inkluderer undergrupper. Under kommer meny topologien med beskrivelse.

Moduler	Sentraler	Betjeningspanel	System	Nettverk	Tester	Logger
---------	-----------	-----------------	--------	----------	--------	--------

Moduler	 oppdage moduler legge til / fjerne en enkelt modul redigering (tildeling av sentraler, grupper) liste over moduler identifikasjon aktivering av netttilførsel modus, funksjonstest
Grupper	- endre gruppenavn
Animasjoner	 - innstillinger for dynamisk drift - innstillinger for animasjonstrinn - innstillinger for animasjonsprioritet
Inngangsgrupper	 angi navn på inngangsgruppe stille inn aktiveringssignaler innstilling aktivering av innganger (logisk terskel)

Moduler	Sentraler	Betjeningspanel	System	Nettverk	Tester	Logger
---------	-----------	-----------------	--------	----------	--------	--------

		- firmware-versjoner
		- maskinvareversjoner
	Status	- serienummer
	Status	- VSYS systemspenning
		- batteriparametere
		 informasjon om gjeldende belastning på kurs
		- aktivering av sentral
	→ Konfigurasjon	- endre navn
		- serienummer
		- konfigurere antall kurser
		- konfigurer batterikapasitet
		- angi navn innganger
	Innganger	- innstillingsfunksjoner
		- innstilling logisk terskel
	Litaanaan	- innstilling av utgangsfunksjon
	Otganger	- innstilling logisk terskel
	Varman	- aktivere kurser
	Kurser	- angi navn

Г

	Moduler	Sentraler	Betjeningspanel	System	Nettverk	Tester	Logger
--	---------	-----------	-----------------	--------	----------	--------	--------

		- firmware-versjoner
\mapsto	Status	- maskinvareversjoner
		- serienummer
		- enhetsnavn
		- språk
$ \rightarrow $	Konfigurasjon	- skjermens lysstyrke (lysstyrke, dvale tid, utloggingstid, tidsur for skjerm)
		- innstilling systemlyder (taster, feil, nødsituasjon, skade)
		- aktivering av instruksjoner og veiviser
	Passord	- innstilling passord for 5 nivåer
\mapsto	Skjerm (opsjon	- ekstern kontroll av skjerm via nettleser
	tilgjengelig på	
	webside)	

Moduler	Sentraler	Betjeningspanel	System	Nettverk	Tester	Logger

\rightarrow	System	 valg av type forsyning innstilling av forsinkelse på innganger tidspunktet for retur fra nøddrift aktivering av manuell bekreftelse på retur fra nøddrift
\rightarrow	Timer	aktivering av timeraktiverings-/deaktiveringsinnstillinger
\rightarrow	Konfigurasjon	- import - eksport
$ \longrightarrow $	Firmware	 Firmware oppdatering valg av en bestemt enhet eller alle enheter samtidig

Moduler	Sentraler	Betjenigspanel	System	Nettverk	Tester	Logger

\longrightarrow	Nettverk	 konfigurere nettverksinnstillinger (IP, nettverksmaske, gateway, DNS) BACnet (ID, port) innstillinger Modbus (aktivering, port) innstillinger http og https portinnstillinger
\longrightarrow	E-post	 angi e-postkonto dedikert til å sende informasjon konfigurere mottakssadresse konfigurere hyppigheten av å sende meldinger velge hvilken type hendelser som er inkludert i meldingen som sendes

	Moduler	Sentraler	Betjenenigspanel	System	Nettverk	Tester	Logger
--	---------	-----------	------------------	--------	----------	--------	--------

		- aktivering av tester
$ \longrightarrow $		- stille inn datoen for den første testen
	Funksjonstest	- test sykluser
		- utsette tidspunktet for testaktivering i tilfelle feil
		- oppvarmingsfasetid
		- siste testdato
\mapsto	Testresultater	- testresultater (parametere av batterier, kurser, moduler på kurser)
		- testsammendrag (bestått, mislyktes)
		- aktivering av tester
		- stille inn datoen for den første testen
	Kanasitetetet	- test sykluser
\mapsto	Kapashetstest	- utsette testaktivering ved feil
		- sette sikkerhetskopieringstid og korrigering
		- aktivering av testpåminnelse (14 dager før planlagt dato)
		- siste testdato
	Testresultater	- testresultater (parametere av batterier, kurser, moduler på kurser)
\longrightarrow		- testsammendrag (bestått, mislyktes)

|--|

	 se gjennom logger etter angitte start- og sluttdatoer filtrering logger etter bestemte kategorier (generelt, målinger, tester, nødsituasjon, feil) eksportere logger til SD-kortet tilbakestille logger 	
--	--	--

6.1 Hovedskjerm

Kontrollpanelet kommuniserer med brukeren via berøringsskjermen. I forbindelse med denne løsningen ble den intuitive menyen utformet, og brukeren kan navigere gjennom den ved hjelp av en rekke ikoner og knapper som oppstår på skjermen. Hvis du trykker på det aktuelle området på startskjermen og skriver inn tilgangspassordet, vises delen som er knyttet til de valgte parameterne.

Når du har trykket på skjermen, vises hovedskjermen. Skjermen er delt inn i to deler: den øvre (svart bakgrunn) med informasjon relatert til kontrollpanelet og den nedre (grå bakgrunn) med informasjon om sentralen. I tillegg er hver del delt inn i seksjoner som tilsvarer bestemte parametere. Hvis du trykker på den aktuelle delen på skjermen, vises menydelen som gjelder for disse parameterne. Figuren nedenfor viser berøringsskjermen på kontrollpanelet delt inn i seksjoner.

1 2			3
awex fzlv II			2019-04-19 13:03:14
Functional test	Battery test	Timer: Day	Version 01.00.00
2019-04-19 11:30 Passed	2019-04-02 13:52 Passed	5 IP 10 48 1 44	Events 1822
2019-04-30 04:00 Planned	*	J IF 10.40.1.44	
		-	
L1 PowerLoss 7	- AC - PSU <mark>- C</mark> harger 8	OUT1 Mains operation	9
L2 PowerLoss	VSYS	OUT2 Battery operati	on
L3 PowerLoss	54.84V	OUT3 Failure	
	54.70V -0.01A	OUT4 Emergency	
	BAT1 BAT2 BAT3 BAT4	,	
	13.69V 13./6V 13.60V 13.64V		
TNH Nopo	= Eleor 1 0.044		
	LINEZ U.U4A		
IN3 PowerLoss	Floor 3 0.00A		
IN4 Lock	-LINE4 0.00A		
IN5 None	LINE5 0.00A		
IN6 None	LINE6 0.00A		
IN7 None	-LINE7 0.00A		
IN8 None	LINE8 0.00A		

Hvis du trykker på et tomt område på hovedskjermen, vises grafikkmenyen.

- 1. Informasjon om ulåst eller låst system
- 2. Nåværende systemfeil med kort beskrivelse
- 3. Systemdato og -klokkeslett
- 4. Siste funksjonstest
- 5. Siste kapasitetstest
- 6. Generell informasjon om firmware-versjonen og gjeldende IP-adresse til enheten
- 7. Statusfelt for innganger på sentralen
- 8. Informasjon om intern strømforsyning i sentralen og batteri- og laderparametre
- 9. Statusfelt for utganger på sentralen
- 10. Statusfelt for potensialfrie innganger
- 11. Utgående kurser og installerte enheter på kurser

Merk! Ingen skarpe gjenstander kan brukes som en berøringsskjermindikator. Bruk av skarpe gjenstander for navigasjon kan skade eller forårsake feil bruk av enheten. Bruk bare spesielle penner eller hånd for å navigere gjennom menyen.

Ikoner som brukes i menyen som ikke har beskrivelser

- flytte høyre/neste undermeny
- flytte venstre/forrige undermeny
- bekrefte endringer
 - bla ned i skjermen
 - bla opp i skjermen
 - ikke lagre endringer
 - tilbake

6.2 Innlogging

For å få tilgang til enhetsmenyen trykker du på hovedskjermen og skriver inn passordet (1) ved hjelp av det synlige tastaturet (3). Passordet som skrives inn er beskyttet mot uautoriserte personer med *** tegn. Hvis du vil vise passordet, merker du av for (2). I FZLV II-systemet kan du logge på flere autorisasjonsnivåer. Hvert nivå gir begrensede innstillinger. Hvis du skriver inn feil passord, logges du til det laveste nivået av rettigheter. Hovedskjermen gir visning av alle relevante systemstatuser.



Tabellen nedenfor viser tilgangen til individuelle funksjoner for alle påloggingsnivåer

Nivå	1	2	3	5	6
Brukernavn	User	Technician	Installer	Administrator	Service technician
Webside innlogging	user				
Passord	none				
KONFIGURASJON	+	+	+	+	+
Armaturer	+	+	+	+	+
Velge, oppdage, legge til, slette, redigere, sende	-	-	+	+	+
Innganger	+	+	+	+	+
Activation, type change	-	-	-	+	+
Import	+	+	+	+	+
Import av konfigurasjon	-	-	+	+	+
Oppdatering firmware	-	-	-	+	+
System	+	+	+	+	+
Generelle innstillinger	-	-	+	+	+
Skjerminnstillinger	-	-	-	+	+
Tastaturlyd	-	-	+	+	+
Feil, nødtilstand og feilvarselslyder	-	-	-	+	+
Funksjonstest innstillinger	-	-	-	+	+
Kapasitetstest innstillinger	-	-	-	+	+
Aktivering av varsel for kapasitetstest	-	-	-	+	+
Tidsinnstillinger	-	-	+	+	+
Innstillinger for nøddrift	-	-	+	+	+
Utganger	+	+	+	+	+
Endre aktiveringstype	-	-	-	+	+
Endre navn	-	-	+	+	+
Eksport	+	+	+	+	+
Fil og format valg, tidspunkt	-	+	+	+	+
Timer	+	+	+	+	+
Aktivere, tidsinnstilliger	-	-	+	+	+
Nettverk	+	+	+	+	+
Ethernet, nettverk og e-post innstillinger	-	-	+	+	+
LOGGER	+	+	+	+	+
Endre dato og type logger	+	+	+	+	+
LÅS	х	Х	Х	Х	Х
Låse/låse opp systemet	+	+	+	+	+

TEST AV ARMATUR	+	+	+	+	+
Valg, identifisering og testing av armaturer	+	+	+	+	+
FUNKSJONSTEST	+	+	+	+	+
Aktivere, testsyklus	-	-	-	+	+
Dato for første test	-	-	+	+	+
Kjør test	-	+	+	+	+
KAPASITETSTEST	+	+	+	+	+
Aktivering, testsyklus, dato for første test, kjøre test	-	-	-	+	+
DEAKTIVERE	Х	Х	х	х	х
Deaktivere kontrollenheten	-	-	+	+	+
INFORMASJON	+	+	+	+	+
Serviceinnstillinger	-	-	-	-	+

6.3 Meny

Menyen som brukeren vil bli tatt til etter at passordet er skrevet inn, avhenger av hvilke rettigheter brukeren har. I forbindelse med denne håndboken kan det være beskrivelser som gjelder for høyere rettighetsnivå.

FZLV II har en ekstra grafisk meny som kan aktiveres på to måter: ved å trykke på et tomt område på hovedskjermen eller fra menyen ved å trykke på symbolet som vises på figuren nedenfor.

Den første grafiske menyskjermen som vises etter at du har skrevet inn passordet, inneholder 12 ikoner. Hver av dem gir tilgang til en annen funksjonsgruppe.

7 PC PROGRAMVARE

Som standard er FZLV II-systemet utstyrt med en Ethernet-kontakt. Denne koblingen gjør det mulig for ekstern statusovervåking og systemkonfigurasjon på to måter: via WEB-server (nettleser) eller gjennom dedikert Smart Visio-programvare.

7.1 WEB server

Denne løsningen gjør det mulig for ekstern systemkontroll og visualisering ved å installere en nettleser.

Hvis du vil ha en ekstern systemvisning, må enheten være koblet til et eksisterende strukturelt nettverk i anlegget. Hvis du vil vise FZLV II-kontrollenhetens nettsted, bør enhetens IP-adresse angis i nettleseren. Hver enhet, kurs og armatur kan overvåkes via nettsiden. Tilgangen til nettstedet er sikret med et passord

Systemkonfigurasjonen via Internett utføres på samme måte som konfigurasjon fra drivernivået. Den eneste forskjellen er muligheten til å laste opp bakgrunner og systemvisualiseringskonfigurasjon.

Nedenfor presenteres hovedmenyen - fanene er identiske med de i FZLV II kontrollpanelet. Tilleggsikonet for å lese visualiseringen er plassert i hovedmenyen nederst til høyre på skjermen. På samme måte finnes det et ikon for redigering av visualisering i konfigurasjonsmenyen. Følgende kapittel beskriver hvordan du utfører konfigurasjonen av visualisering.

awer FZLV II		2019-04-19 13:03:14
Functional test	Battery test	Timer: Day Version 01 00 00
2019-04-19 11:30 Passed	2019-04-02 13:52 Passed	ID 10 49 1 44 Events 1922
2019-04-30 04:00 Planned		IP 10.46.1.44 EVEIIIS 1622
	AC DELL Charger	
L1 PowerLoss		OUT1 Mains operation
L2 PowerLoss	VSYS	OUT2 Battery operation
L3 PowerLoss	54.84V	OUT3 Failure
	54.70V -0.01A	OUT4 Emergency
	BAT1 BAT2 BAT3 BAT4	<u>5</u> ,
	13.69V 13.76V 13.60V 13.64V	
IN1 None	-Floor 1 0.04A	
IN2 None	LINE2 0.04A	
IN3 PowerLoss	Floor 3 0.00A	
IN4 Lock	LINE4 0.00A	
IN5 None	LINE5 0.00A	
IN6 None	LINE6 0.00A	
IN7 None	LINE7 0.00A	
IN8 None	LINE8 0.00A	

7.1.1 Visualisering

Visualisering gjør det mulig å raskt identifisere eventuelle problemer som oppstår i systemet. Ved skade på en armatur, kan du raskt finne den takket være visualiseringen.



Når visualiseringen er aktivert, kan du velge visualiseringsmodus i den øvre svarte linjen:

Visning (visualisering kan bare vises)

Rediger (visualisering kan redigeres og endringer av alle slag kan gjøres) Demo (eksempel på visualisering)

Hvis du vil åpne visualiseringsmenyen, klikker du og holder (i omtrent ett sekund) venstre museknapp i vinduet. Menyen består av følgende funksjoner:

- Sett inn side denne funksjonen brukes til å sette inn neste side der du kan legge til en annen bakgrunn (for figuren ovenfor opprettes tre sider: "MAP3", "MAP", "PANEL")
- Slett side sletter gjeldende side
- Endre bakgrunn endrer bakgrunnen. Etter at du har valgt denne funksjonen, velger du filen fra disken på datamaskinen og laster den opp.
- Lagre lagrer det nåværende prosjektet til FZLV II
- Sett inn setter inn FZLV II-systemkomponentene til visualiseringen (styreenhet, innganger, utganger og armaturer)
- Slett sletter FZLV II systemkomponenter fra visualiseringen (den klikket komponenten slettes)
- Egenskaper gjør det mulig å endre siden (bakgrunn) navn

7.2 Smart Visio visualiseringsprogram

FZLV II-systemet kan betjenes ved hjelp av dedikert Smart Visio-programvare. Denne programvaren er ikke en standard systemkomponent, og den ekstra lisensen må kjøpes. Fordelen med Smart Visio er muligheten til å overvåke (visualisere) et ubegrenset antall nødbelysningssystemer produsert av AWEX og ordne armaturer på byggeoppsettplanene. I tillegg til FZLV II-systemer kan Smart Visio også fungere med Rubic UNA-nødarmaturovervåkingssystemene og de sentrale batterisystemene (CBS).

Smart Visio har to grunnleggende visninger: blokkvisning og visualiseringsvisning.

Comparison C	i in Local (Industry) Former & Welth C Rin (Industry) Rin (Industr	Dible fremesor Dible fremesor tr. Report Mater		nim Russel 17.5, A 18.7, Nation 19.7, Nation 19.7, Nation 20.1, Nation 19.7, Nation	2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	a mininger Geschart Fechanie Autor Autor Galante Galante	2 silan X	→ いい Laborate	ł	21019 21030 21030 21030					Service ()	en (s. 2000) 3 (s. 2000) 9 (s. 2000) 9 (s. 2000) 9 (s. 2000)		internet da del 1 Februar da del 1 1011 1021 1022 1022	Annual Converting Conv	in the second se]	C UTUR ALLI, C				U					
			La La																-		1000		Ì	cale nut	<u>, '</u>			D iom		17	D unn 7		-
	(2.2) 6p. a.y.	12 10 2																	– I-	, and a second s	•			.271	1.477 1.477			10 A	4		U1.2		í –
	Сралуа	a ro Airth																				Į.	ļ	2.em					1.11 <u>5</u>			1	
	0427																				жи н .		 \\				5		موار		Diara.		
																				l.	• •		1),	08.00		Į.					U4.P]	
																			<u> </u>		• •		_	- ·	! .		• •		_				1
2016/05/2012/2017/2018 2016/05/2012/2017/2022 2016/05/2012/2017/2022 2016/05/2012/2012/2022 2016/05/2012/2012/2022 2016/05/2012/2022/2022 2016/05/2012/2022/2022 2016/05/2022 2016/05/2022	References (1997) References (1997) Notice et al anti- Marine augustation (1 Nature augustation (1 Nature augustation (1)	B. S. Charles (and a charles) and a charles (and a charles) and a charles (and a charles) and a charles (and a charles) (a	960 (113 137 960 (113 137 96 12 96 12 96 12													•	216-04-216 (4.83 Mil) 216-04-216 (4.84 Mil)	Flat with the Balancia de Patiencia de Managera da Managera da Managera da Managera da	A. ROPE OF TAXABLE LEAST advect a statistic to go of a register a statistic to go of a register a 200000 10 K h 20 kg register 200000 10 K h 20 kg register 200000 10 K h 20 kg register 200000 10 K h 20 kg		Ð												

Hvis du vil ha mer informasjon om programvaren, kan du se brukerhåndboken for Smart Visio.

8 SPØRSMÅL / FEIL

Hva er de vanligste årsakene til at en armatur ikke oppdages?

- armaturen er ikke installert
- feil strømforsyningstilkobling til armaturen
- modulen som er koblet til en annen kurs
- mangel på kurskontinuitet
- kortsluttet kurs (kurssikring skadet)
- for lang kurs
- feil adressemodul

Hva er de vanligste årsakene til å vise armaturfeil?

- defekte lyskilder
- frakoblet lyskilde
- feil adressemodul
- feil type moduladresse som brukes

Hvordan tilordne unike adresser til designadresser?

- opprette listen over designadresser og laste den opp til FZLV II
- tilordne utformingsadresser til de unike manuelt