

ADRESSERBAR 24V SENTRAL

200W OG v400W



Sentralenheten er på



Nettspenning på



Batterimodus



Batteriene lader



Feil



Test pågår

TKT24C er en adresserbar 24V batterisentral for nødlys. Sentralen forsynes med 220-240 VAC og forsyner nødlyskursene med 24VAC. Om nettspenningen blir frakoblet, eller faller under definert grense, skifter sentralen over til batterimodus og forsyner nødlysene med 24 VDC. Batterimodus holdes inntil nettspenningen er tilbake eller batterikapasiteten faller under definert grense.

TKT2404C 200W – art.nr: 101386

Batteri 2 x 18 Ah – art.nr: 100562

TKT2408C 400W – art.nr: 101385

Batteri 2 x 33Ah – art.nr: 100564

I tillegg til basisfunksjonene har sentralen følgende overvåking og rapporteringsfunksjoner:

- Test av de adresserbare nødlysene og overvåker deres status
- Automatisk test av batterier
- Manuell start av test
- Selvlærende system: nødlys kan legges til og fjernes etter idriftsettelse
- Driftstatus og feilindikeringer kan bli overvåket via relétilkoblinger til BMS
- Tilkobling til ACM system
- Alle funksjoner kan betjenes fra LCD grensesnittet.

ACM (Advanced Central Monitoring) er en programvare for overvåking av sentralutstyr og nødlysarmaturene. Med ACM kan man overvåke opp til 150 stk. TKT24. Programvaren gir brukere mulighet til å utføre test av batteri og nødlys, overvåking av batterispennning og system feil, samtidig som man får en grafisk fremvisning av plassering av sentralutstyr og nødlysarmaturer. I programvaren får man full oversikt over utførte tester og eventuelle feil. All informasjon blir lagret i en loggfil.

RS485 kabel – art.nr: 101197

TKT24C systemet overvåker data mellom sentralen og nødlysene via forsyningskablene, så det er ikke behov for separate kommunikasjonskabler.

Alle nødlysene må være adresserbar 24V fra Nortek. Produktkoden på nødlyset må slutte med ..41..K, for eksempel TWT9041WK. Disse nødlysene inneholder den nødvendige elektronikken for kommunikasjon mellom sentral og nødlys. Hvert nødlys tilkoblet en kurs må ha en individuell adresse mellom 1 og 32. NEK 400 setter en begrensning på 20 nødlys pr. kurs.

Nødlyssentralen må ikke monteres i samme rom/tavler som forsyner overvåkede lyskurser.

Unntaksvis om rommet er bestykket med et automatisk brannslukningsanlegg.

Husk funksjonssikker kabel.

Spenningsgrenser:

- Når nettspenningen går under 165 VAC vil sentralen forsyne nødlysene fra batteriene.
- Når nettspenningen er frakoblet vil sentralen forsyne nødlysene fra batteriene.
- Hvis batterispenningen overstiger 28,5 VDC vil sentralen melde om "Battery Overvoltage".
- Hvis batterispenningen faller under 20,0 VDC vil sentralen melder om "Battery Undervoltage".
- Om batterispenningen faller under 19,0 VDC i batterimodus skruer sentralen seg av for å unngå dyputlading av batteriene.

Oppstart av sentralen:

1. Pass på at nettspenningssikringen og batterisikringen står i posisjon 0 før man begynner å koble.
2. Tilkoble utgangskursene
3. Om aktuelt, tilkoble ACM datakabel, feilsignaler og remote control
4. Tilkoble nettspenningskabelen
5. Sett på plass batteriene i batterihyllen
6. Før batterisensoren mellom batteriene
7. Koble batteriene i serie (kontroller polariteten) og tilkoble batteriene til batterisikringen.
8. Kontroller batteriene og tilkoblingene for kortslutning.
9. Sett batterisikringen til posisjon 1.
10. Sett nettspenningssikringen til posisjon 1.
11. Sett på beskyttelsesdekslet på sentralen.
12. Sentralen er nå klar for idriftsettelse.

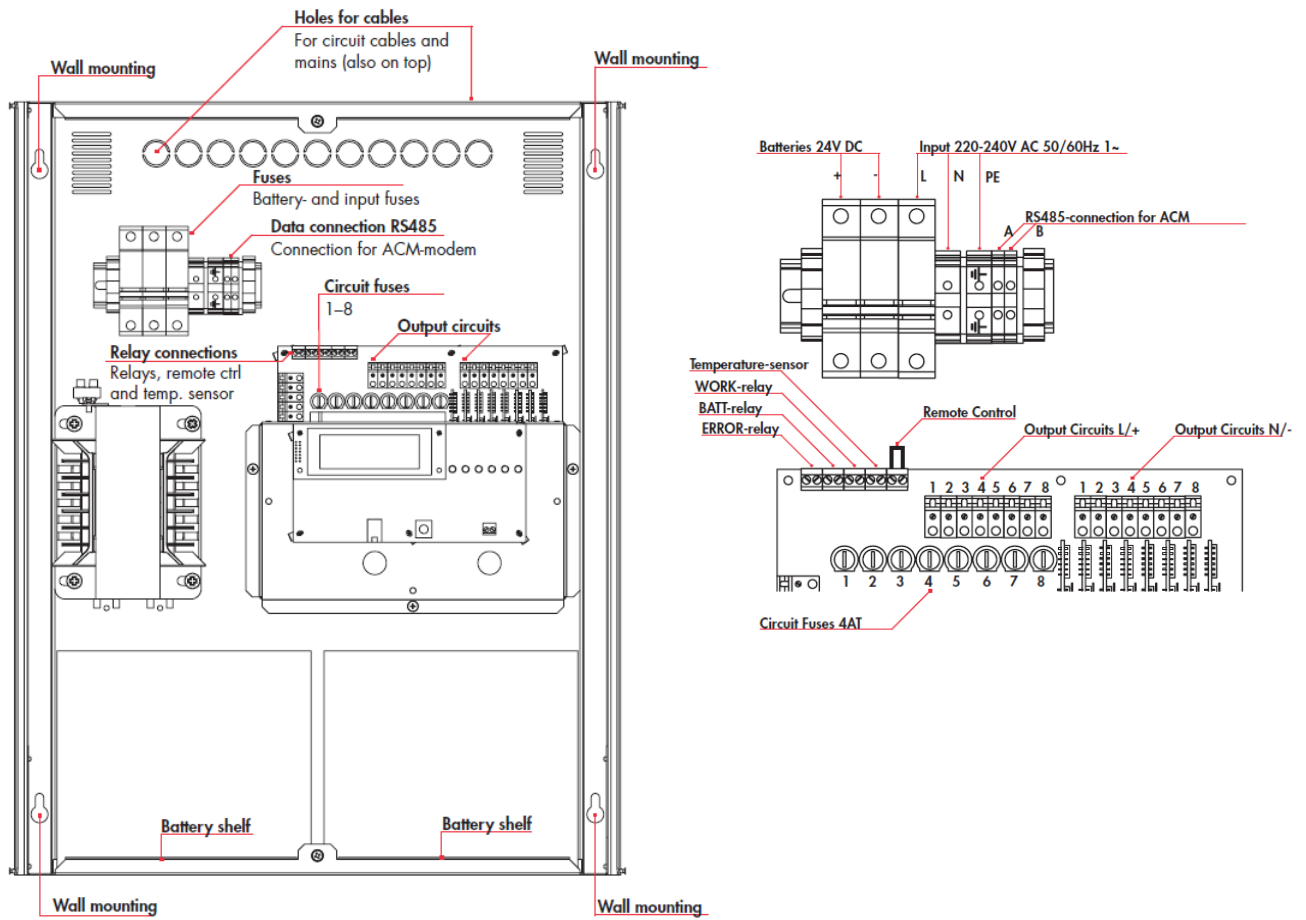
Relétilkobling og remote control

WORK-relay: Reléet er i normalt lukket posisjon når sentralen er operativ

BATT-relay: Reléet er i normalt lukket posisjon når sentralen er i batterimodus.

ERROR-relay: Reléet er i normalt lukket posisjon når sentralen har en intern feil (feil på nødlys trigger ikke reléet)

Remote control: Når et relé er tilkoblet denne inngangen og er i åpen posisjon, går sentralen i batterimodus

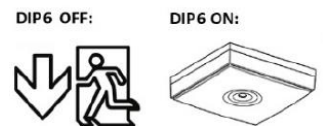
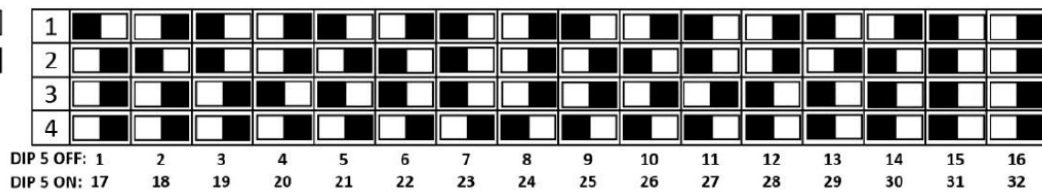
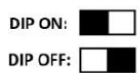


Mål:

TKT2404C H/B/D: 604/477/112

TKT2408C H/B/D: 604/477/200

Adressering av nødlyssarmaturer:



Eksempel på toppsystem og systemtegning

