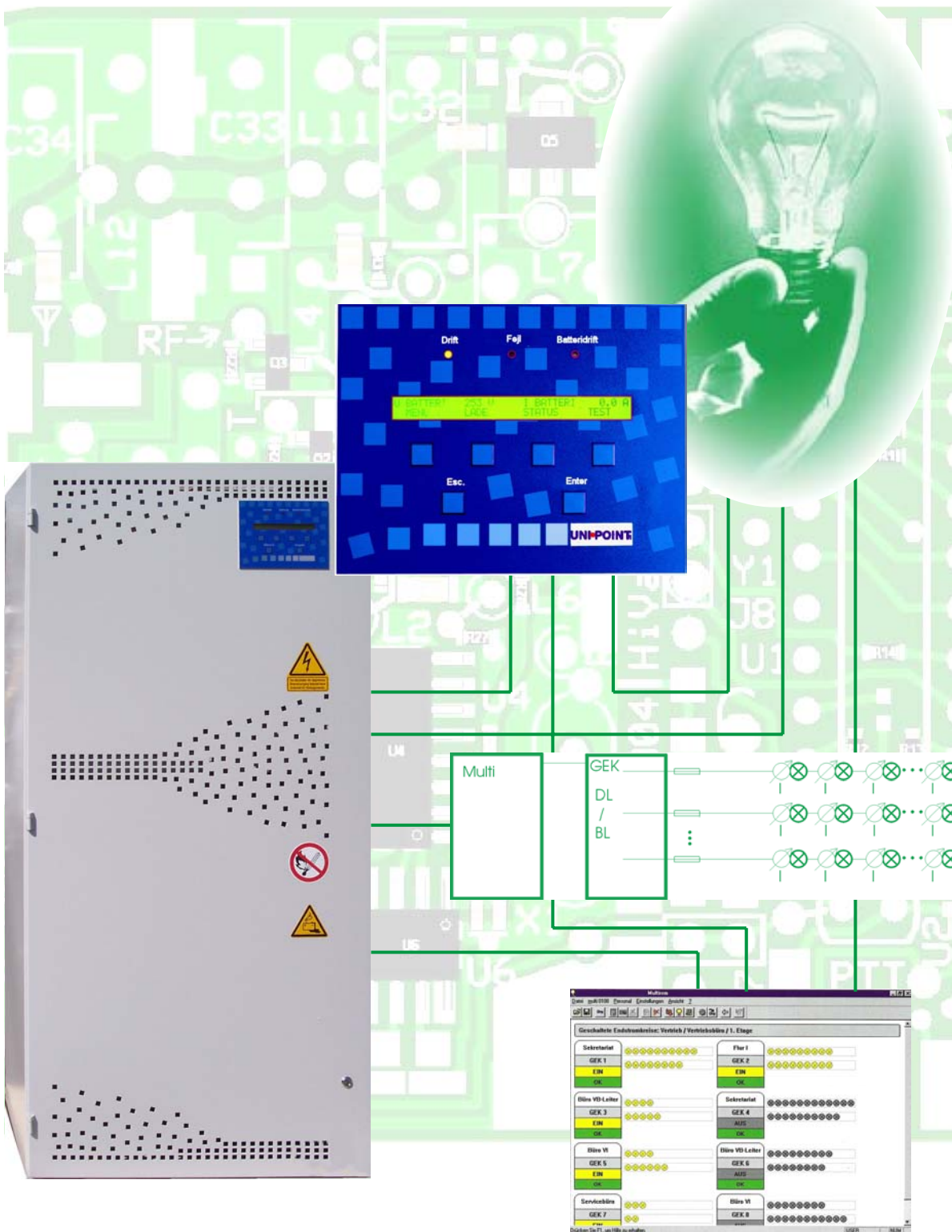


Centrale nødstrømsanlæg - systemspænding 220V

MULTI, MINI, MINICOMPACT med overvågning



Generelt

Ved anvendelse af centralanlæg af typerne MULTI, MINI eller MINICOMPACT til forsyning af sikkerhedsbelysningsanlæg, opnås en lang række driftmæssige fordele, som sikrer optimal og rationel drift.

Ovennævnte centralanlæg er, som minimum, forsynet med sumstrømsovervågning af den tilsluttede belastning. Endvidere overvåger centralanlæggene batterier, ladespænding og isolations modstand for det tilsluttede materiel.

Opstår der fejl på anlæggene, vil dette blive rapporteret på et let læselig display placeret på centralens front.

Dette giver mulighed for at minimere vedligeholdelsesudgifterne på sikkerhedsbelysningsanlæggene, og sikrer samtidig at anlæggene altid er driftsklare.

Centrale nødstrømsanlæg - MULTI

Med enkeltovervågning / strømkredsovervågning og automatisk testfunktion.

Multi er det sikre valg i centralanlæg, hvor driftssikkerhed og fleksibilitet er uovertruffen.

Multi 230V centralanlæg er et modulopbygget anlæg med intern og ekstern funktionsovervågning af centralanlægget samt tilsluttede armaturer. Armaturer der tilsluttes anlægget kan enten overvåges samlet pr. strømkreds eller enkeltovervåges ved hjælp af adressemoduler i bygget armaturerne. Ved fejl på armaturer vises der en fejlmelding i displayet eller på en printer (option).

Anlægget kan programmeres til at udføre en daglig funktionstest, hvor anlægget tester batteriet, laderen, omkoblingsfunktionen til nøddrift og de tilsluttede armaturer.

Der kan ligeledes programmeres en periodisk test, hvor batteriets kapacitet kontrolleres. Det er muligt at overføre alarmer og anlæggets tilstand, via potentialfrie kontakter, til CTS anlæg eller lignende.

Teknik

Forsyning	3L+N, 400VAC, 50Hz
Forbrug	Afhængig af belastning*
Udgangsspænding	230VAC/220VDC
Isolation/kapsling	I / IP20
Omg. temp.	10-30°C
Kabinet	Pladekapslet gulvskab / RAL 7035
Kabelindgang	Ovenfra
Mål H x B x D	1800 x 850 x 623mm
Strømkredse () = option	42 stk. (118) parvis programmerbare. Max. 12 armaturer/strømkreds.
Overvågning	Strømkreds- /enkeltovervågning

*Batteriet belastes kun når netforsyningen til anlægget svigter. Ved forsyningssvigt i en undertavle nødfor synes sikkerhedsbelysningen fra anlæggets netforsyning. Når forsikring og kabel dimensioneres skal den samlede belastning (lader og arm.) derfor medregnes.

MULTI highlights

- ✓ Microprocessorstyret central
- ✓ 2 liniers display hver med plads til 40 karakterer
- ✓ Overvågning af strømkredse / enkeltovervågning af armaturer
- ✓ Intern overvågning af lader, batterier m.m.
- ✓ Dybdeafladningsbeskyttelse af batterier
- ✓ Isolationstest af strømkredse / armaturer under daglig test
- ✓ Automatisk udførelse af daglig funktionstest
- ✓ Automatisk test af batterikapacitet
- ✓ Temperaturstyret ladning
- ✓ Programmerings- og statusoversigt via 2 liniers display
- ✓ LED indikering af aktuel status.
- ✓ Log føring af tidligere hændelser for min. 2 år
- ✓ Potentialfrie kontakter for alarmer og driftstilstande
- ✓ Forberedt for fjernovervågning
- ✓ Mulighed for indbygning af protokolprinter
- ✓ Kan leveres som vægskab.
- ✓ Op til 118 strømkredse med ekstra svingramme og batteriskab.
- ✓ Systemspændinger på 230VAC/DC
- ✓ Mulighed for gruppe opdelt indkobling
- ✓ Yderligere 2 x 5 potentialfrie meldinger kan indbygges
- ✓ Tilslutning af undercentraler med mulighed for samlet 512 strømkredse ~ 6.144 armaturer
- ✓ Mulighed for indbygning af modul for overvågning via PC

Ved bestilling oplyses følgende:

- * Samlet antal strømkredse for alle armaturer
- * Den samlede belastning og den ønskede drifts tid.
- * Gruppe antal (det antal individuelle grupper som indkoblingen af tilsluttede lamper ønskes opdelt i)
- * Overvågningsform: adressérbar eller strømkredsovervågning.
- * Batterilevetid

Options



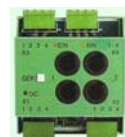
Melde- og betjeningstableau



Protokolprinter



Adressemodul



Ekstra strømkredsmodul GEK



Div. tænd- og styremoduler



PC overvågning / visualiseringssoftware

Ring til en af vore konsulenter og få en uddybende snak om ovennævnte options.

Centrale nødstrømsanlæg - MINI / MINICOMPACT

Med overvågning / automatisk testfunktion.

Mini og MiniCompact er det prisbillige valg i centralanlæg, når fokus er lagt på fleksibilitet og rentabilitet .

Anlæggene programmeres til at udføre en daglig funktionstest, hvor disse tester batteri, lader, omkoblingsfunktion samt udfører en sumstrømsovervågning.

På Mini anlæg foretages der sumstrømsovervågning på hver enkelt gruppe, såfremt anlægget er opdelt på flere grupper.

Anlæggene foretager ligeledes en periodisk kapacitetstest, hvor batteriet kontrolleres. Det er muligt at overføre alarmer og anlæggets tilstand, via potentialfrie kontakter, til CTS anlæg eller lignende.

Teknik

Forsyning	3L+N, 400VAC, 50Hz
Forbrug	Afhængig af belastning*
Udgangsspænding	230VAC/220VDC
Isolation/kapsling	I / IP20
Omg. temp.	10-30°C
Kabinet	Pladekapslet gulvskab / RAL 7035
Kabelindgang	Ovenfra
Mål H x B x D	Mini - 1800 x 850 x 623mm MiniCompact - 1800 x 850 x 503mm
Strømkredse	Mini - 53 stk. MiniCompact - 30 stk.
Belastning max	Mini - 21,6kW MiniCompact - 8,64kW
Overvågning	Sumstrømsovervågning

*Batteriet belastes kun når netforsyningen til anlægget svigter. Ved forsyningssvigt i en undertavle nødforsynes sikkerhedsbelysningen fra anlæggets netforsyning. Når forsikring og kabel dimensioneres skal den samlede belastning (lader og arm.) derfor medregnes.

MINI / MINICOMPACT Highlights

- ✓ Microprocessorstyret central
- ✓ Info display med plads til 80 karakterer.
- ✓ Sumstrømsovervågning af strømkredse.
- ✓ Intern overvågning af lader, batterier m.m.
- ✓ Dybdeafladningsbeskyttelse af batterier
- ✓ Isolationstest af strømkredse under daglig test
- ✓ Automatisk udførelse af daglig funktionstest.
- ✓ Automatisk kapacitetstest af batteri.
- ✓ Temperaturreguleret ladning.
- ✓ Oversigt af programmering og status via 2 liniers display.
- ✓ LED indikering af aktuel status.
- ✓ Log føring af tidligere hændelser for min. 2 år.
- ✓ Potentialfrie kontakter for alarmer og driftstilstande.
- ✓ Forberedt for fjernovervågning
- ✓ Mulighed for indbygning af protokolprinter.
- ✓ Kan leveres som vægskab.
- ✓ Systemspændinger fra 24V til 220V kan leveres.
- ✓ Mulighed for gruppe opdelt indkobling. (Kun MINI anlæg)
- ✓ Op til 53 strømkredse. (Kun MINI anlæg)

Ved bestilling oplyses følgende:

- * Antal strømkredse for dels flugtvejsskilte, dels panikarmaturer
- * Den samlede belastning og den ønskede drifts tid.
- * Gruppe antal (det antal individuelle grupper som indkoblingen af tilsluttede lamper ønskes opdelt i.
- * Batterilevetid

Options



Melde- og betjeningstableau



Protokolprinter

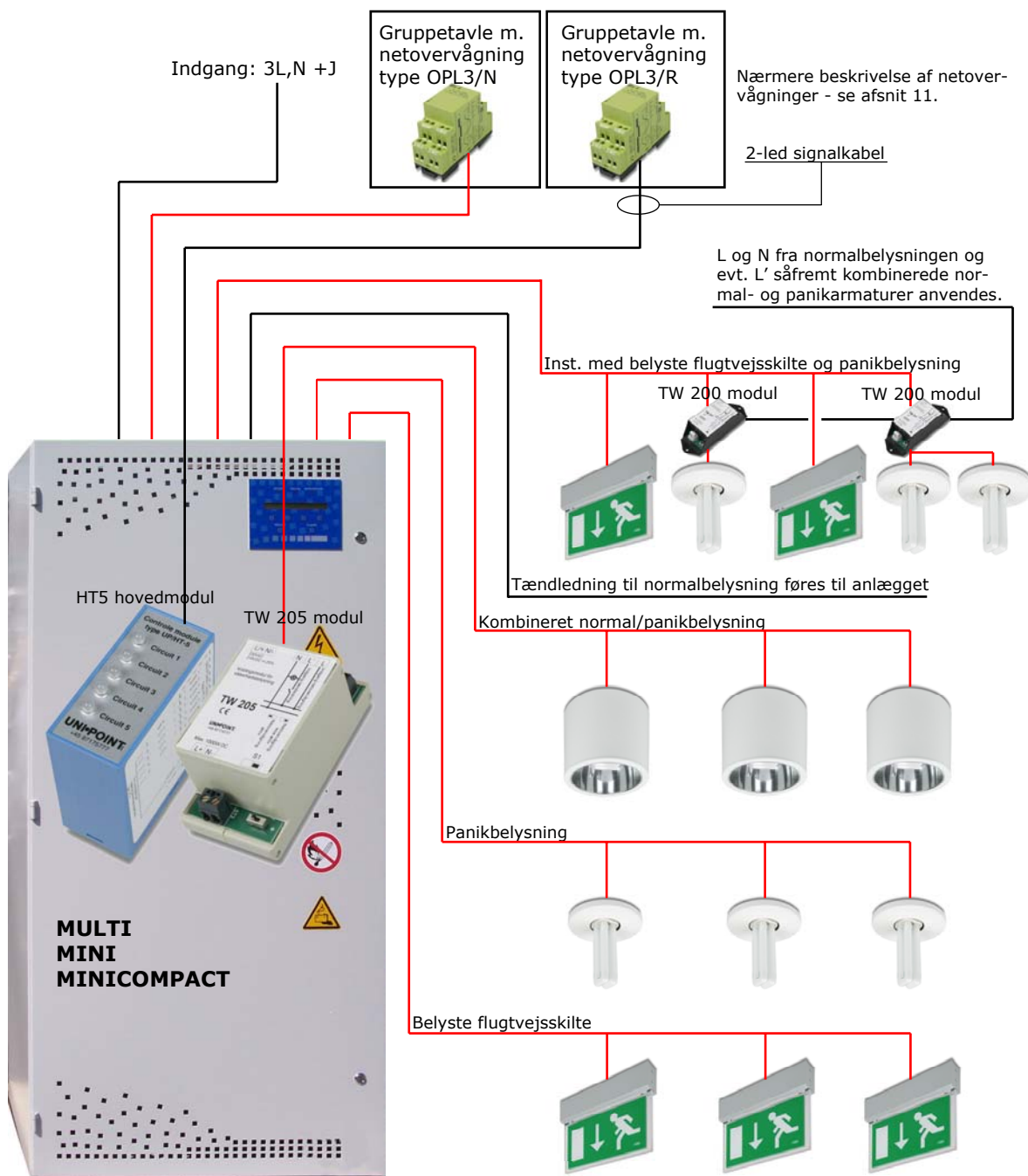


Tænd- og styremoduler

Ring til en af vore konsulenter og få en uddybende snak om ovennævnte options.

Centrale nødstrømsanlæg - tilslutningseksempler

MULTI, MINI, MINICOMPACT med overvågning



— 3 eller 5 leder brandsikker installation (en eller to strømkredse i hvert kabel).
Data på brandsikre kabler og dåser - se afsnit 11.

Husk, maksimalt 12 armaturer på hver strømkreds.

Ved adresserbare systemer forsynes de tilsluttede armaturer blot med adressemodul.
Det har ingen indflydelse på tilslutningerne til anlægget.