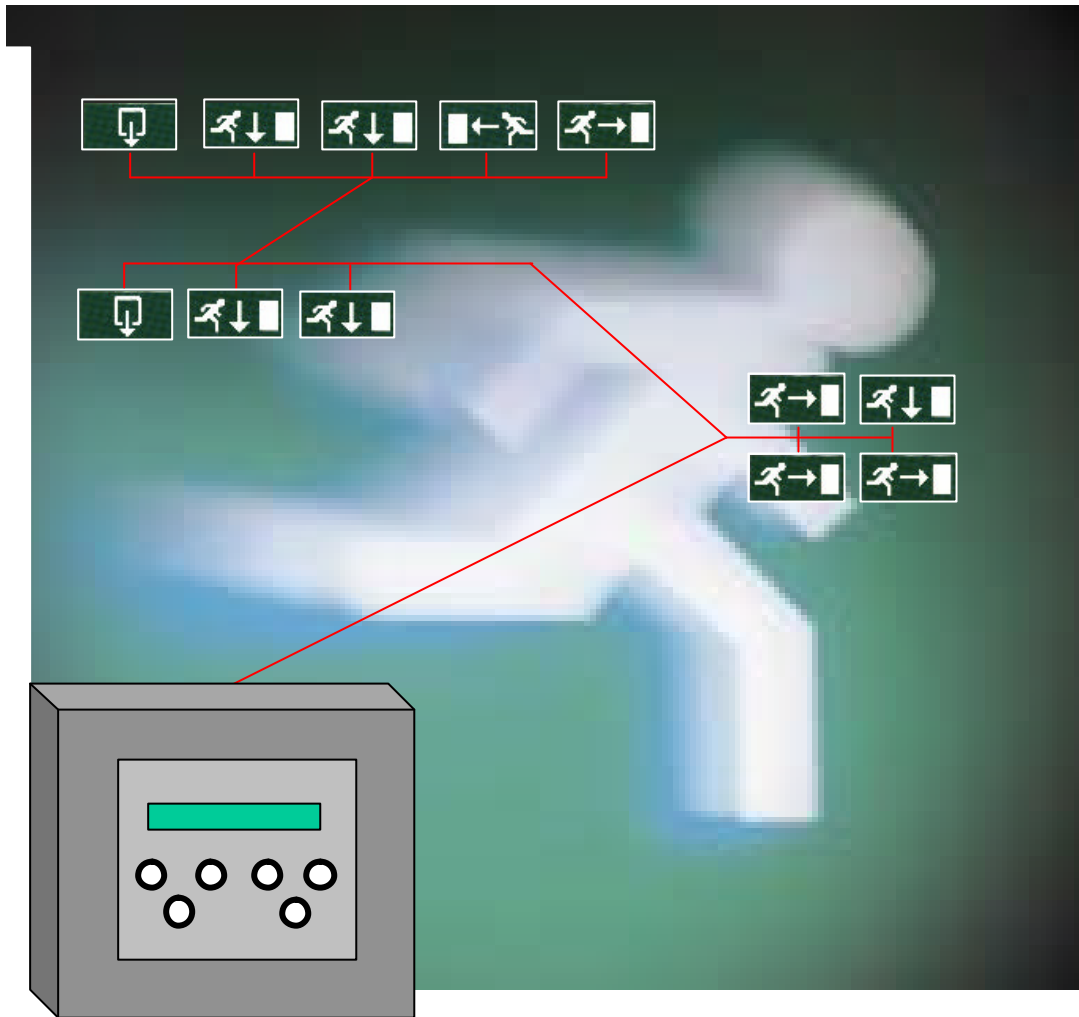


CIS DataCenter



Design, Installation och Användarmanual

Övervaknings System CIS DataCenter

BERGDAHLS AB

Sunnorpsgatan 8 582 73 LINKÖPING Tel: 013-364460 Fax: 013-364469
www.bergdahls.com Email: kundsupport@bergdahls.com

CIS DataCenter

Innehåll

INLEDNING

1 ALLMÄNNA INSTRUKTIONER/UNDERHÅLL	3
2 ÖVERSIKT ÖVER SYSTEMET	5
3 SYSTEM KONFIGURATION	6
4 KABLAGE TILL SYSTEMET	7
4.1 Allmänna råd	7
4.2 Utformning	8
5 SYSTEMETS FUNKTION	9
5.1 Funktionsbeskrivning armatur	9
5.2 Funktionsbeskrivning CIS Datacenter	10
5.3 Funktionsbeskrivning indikeringar CIS Datacenter	10
5.4 Användarinstruktion CIS Datacenter	11
5.5 Funktionsbeskrivning display och menyer CIS Datacenter	14
6 INSTALLATION AV SYSTEMET	19
6.1 Innan du påbörjar installation	19
6.2 Designa en 'CIS' installation i fem steg	19
7 MÖJLIGHET ATT ANSLUTA CIS DATACENTER TILL ANDRA BUS SYSTEM	20
8 UPPTÄCKA OCH ÅTGÄRDA FEL	21
9 ORDLISTA ANVÄNDA TERMER	22
10 DE VANLIGASTE FRÅGORNA	23
11 BILAGOR	25
11.1 Innan driftsättning/armaturlista	25
11.2 Exempel på rapport	27

INLEDNING

Definitioner

Denna manual använder termen behörig personal med vilket menas installatören eller behörig personal anställd av installatören samt service och underhålls personal.

Generellt

Denna manual innehåller information tänkt för systemintegrator, installatör och slutanvändare. Manualen ska förvaras som dokumentation tillsammans med CIS Datacenter som referens vid eventuell felsökning.

Läs alltid igenom manualen innan utformningen av systemet påbörjas. Detta för att förebygga problem som annars kan uppstå under installation eller vid drift när systemet är driftsatt. Kontakta gärna oss på Bergdahls AB om det är några oklarheter.

Bergdahls AB och VanLien Emergency Lighting tar ej ansvariga för tekniska eller redaktionella brister i denna manual; ej heller för incidenter eller följdproblem som kan uppstå på grund av att denna manual använts.

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar.

Copyright © 1997-2002 Thomas & Betts Netherlands BV. Alla rättigheter är skyddade.

Denna manual innehåller information som är skyddad av copyright. Inget i manualen får kopieras utan skriftligt medgivande från Bergdahls AB och Van Lien Emergency Lightning.

1 ALLMÄNNA INSTRUKTIONER/UNDERHÅLL

Varning:

Innan installation eller reparation av någon del i anläggningen måste nätspänningen brytas. All utrustning måste vara jordad.

Generellt

Läs noga genom denna manual innan installation påbörjas. I manualen finns information om systemuppbyggnad, kablage, installation, underhåll och demontering av ansluten utrustning. Installation får endast utföras av behörig personal enligt instruktioner som finns i denna manual. Driftsättning och avprovning ska utföras av certifierad installatör eller Bergdahls AB:s servicetekniker innan överlämning till slutanvändare.

CIS DataCenter

Det är viktigt att inte utrustningen modifieras eller används i en miljö den inte är anpassad för. Alla förändringar kan göra att utrustningen blir farlig att använda och att garantin blir ogiltig samt att CE-godkännandet av produkten upphävs.

All levererad utrustning har kapslingsklass IP20 om inget annat anges samt är avsedd att användas i lokaler med en omgivningstemperatur på min $+0^{\circ}\text{C}$ och maximalt $+25^{\circ}\text{C}$. Nätspänning ska vara 230V AC 50Hz om inget annat anges.

Nödbelysningsarmaturer installation samt underhåll

Armaturerna får inte täckas med värmeisolerande material eller något annat material som hindrar värmestrålningen. Använd endast ljuskällor av rekommenderad typ och med rätt effekt, följ även ljuskällstillverkarens instruktioner. Var uppmärksam om armaturen har en maximal effekt på ljuskällan. Vissa ljuskällor (tex halogen) är mycket varma vid drift.

Reparation får endast utföras av behörig personal. Kontrollera att utbyteskomponenterna är lämpliga för armaturen enligt armaturtillverkaren. Utbytta komponenter ska kasseras i enlighet med komponenttillverkarens instruktioner.

Innan underhåll som rengöring, byte av ljuskällor eller batteri ska utföras måste nätspänningen till armaturen brytas. Var försiktig vid byte av ljuskälla så att ljuskällans anslutningsstift eller lamphållaren inte berörs. De kan nämligen vara strömförande trots att nätspänningen är bruten. Trasiga ljuskällor ska genast bytas ut.

Av hygieniska skäl bör armaturer och Datacenter rengöras regelbundet, men också för att undvika att säkerheten riskeras när armaturerna blir för smutsiga. Regelbunden rengöring garanterar även att den optiska kvaliteten bibehålls.

CIS DataCenter

Utbytta ljuskällor ska kasseras i enlighet med ljuskällstillverkarens instruktioner. De flesta utbytta ljuskällor ska lämnas in på kommunens lokala mottagningsstation för Elretur. Lokala bestämmelser kan gälla vid kassering av stora mängder ljuskällor, varför myndigheterna bör rådfrågas vid dessa tillfällen.

Utbytta batterier måste kasseras i enlighet med tillverkarens instruktioner och lokala bestämmelser. Batterierna får inte öppnas eller eldas upp. De flesta batterityper ska lämnas in där de nya köpts och sedan återanvändas eller destrueras.

Även utbytt armatur ska lämnas in på kommunens lokala mottagningsstation för Elretur. Lokala bestämmelser kan gälla vid kassering av stora mängder armaturer, varför myndigheter bör rådfrågas vid dessa tillfällen.

Armaturler och Datacenter får endast monteras i torra lokaler med en normal omgivningstemperatur på mellan 0° och +25°C. (armaturer med högre kapslingsklass undantagna när det gäller torra lokaler men kravet på omgivningstemperatur på mellan 0° och +25°C är dock samma) Nätspanning 230V Ac 50Hz om inget annat anges.

Det är rekommenderat att personal som arbetar i lokalerna där nödbelysningsarmaturer och CIS Datacenter är installerade är medvetna om armaturernas funktion samt vad felindikeringsdioderna innebär.

2 ÖVERSIKT ÖVER SYSTEMET

Det Centrala Övervaknings Systemet (CIS) består av två huvuddelar:

I) Nödbelysningsarmaturerna

Varje armatur har ett unikt CIS-nummer (id-nummer) som gör att Datacenter kan övervaka och samla in statusen från varje enskild nödbelysningsarmatur.

Till exempel:

Status ok, fel på ljuskälla, ingen laddning till batteriet, etc. Mer detaljerad information om nödbelysningsarmaturernas funktion finns senare i denna manual samt i dokumentation som bifogas varje nödbelysningsarmatur.

II) CIS DataCenter

Nödbelysningsarmaturerna är anslutna till CIS DataCenter med en separat två ledar slinga. Det är mycket viktigt att hålla reda på polariteten plus och minus!

CIS är ett slutet adresserbart centralt testsystem för nödbelysningsarmaturer med inbyggd batteribackup. Det är ett system som gör det möjligt för fastighetsägare eller underhållspersonal att snabbt och enkelt kommunicera med de anslutna nödbelysningsarmaturerna med hjälp av CIS DataCenter central. Nödbelysningsarmaturerna är utrustade med adresserbara mikroprocessorer för detta ändamål. Under ett test kommunicerar CIS med dessa adresserbara mikroprocessorer och rapporterar resultatet till DataCenter centralen. Resultatet kan lagras i DataCenter centralens minne (maximalt 12570 status rapporter) och kan ses i displayen, eller bara registreras, sparas och skrivs ut. Enligt gällande standard måste loggbok sparas i minst två år.

Tester utförs manuellt eller automatiskt med hjälp av CIS DataCenter.

- Automatiska tester kan programmeras i DataCenter centralen, det är även möjligt att ändra tidigare inlagda tester. För att testerna automatiskt ska utföras får ej CIS DataCenter vara avstängd.
- Systemets testresultat lagras i CIS DataCenter. Detta gör kontroll och underhåll av nödbelysningsanläggningen enklare. Det är även möjligt att ta fram översiktslistor på eventuella fel.
- Möjlighet finns även att göra manuella tester från Datacenter centralen.

3 SYSTEM KONFIGURATION

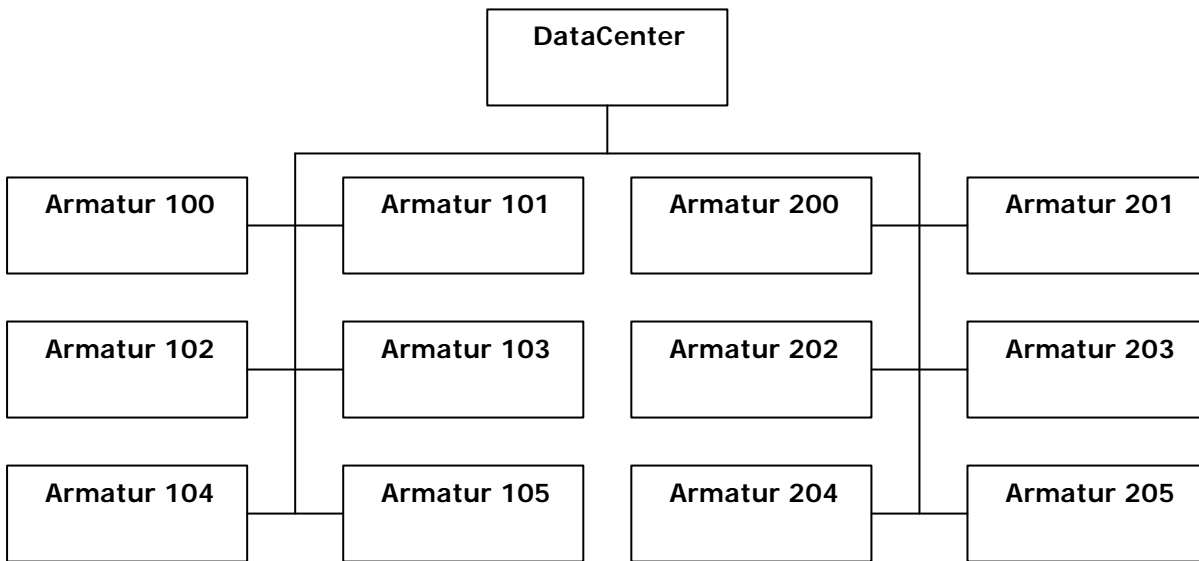


Fig. 1 – System konfiguration

I regel består installationen av block enligt figur 1 ovan. Nödbelysningsarmaturerna måste monteras enligt gällande normer för nödbelysning. Standard för elsäkerhet och starkströmsinstallation skall även följas. Testerna av en anläggning med CIS system har ingen inverkan på normaldriften av nödbelysningsarmaturerna.

När utformning av en ny anläggning med CIS system påbörjas måste placeringen av CIS DataCenter bestämmas först. DataCenter centralen kan monteras var som helst i byggnaden. Tekniska avdelningen/Underhålls avdelningens kontor är att föredra.

Installation av nödbelysningsarmaturerna måste utföras enligt bifogad instruktion. Nödbelysningsarmaturerna ansluts till DataCenter centralen med en separat dragen två ledare. Polariteten plus och minus är mycket viktig att hålla reda på.

Kapitel 4, "Kablage till systemet", innehåller mer detaljerad information om kabeltyp, maximal kabellängd samt ledningsnät.

CIS DataCenter

4 KABLAGE TILL SYSTEMET

4.1 Allmänna råd

Gör ledningsförläggningen så enkel och schematisk som möjligt. Undvik för många grenar i nätet. Skriv alltid in varje armatus CIS nummer på ritningen vid installation och spara ritningarna över ledningsdragningen för att underlätta framtid underhåll och eventuell felsökning.

Maximalt 1000 armaturer kan anslutas till CIS DataCenter.

Vi rekommenderar att en partvinnad skärmad kabel med minst 0,5mm² används. Detta för att undvika yttre störningar från andra data och starkströmskablar som kan finnas i närheten.

Skärmen i kommunikationskabeln ansluts endast till jordanslutning i CIS DataCenter. I armaturerna ska den isoleras och ej anslutas, annars finns risk för störning. Om kommunikationsledningen går vidare från en armatur till nästa kopplas skärmarna ihop och isoleras i armaturen, men ansluts ej till jordanslutning i armaturen. I eventuella kopplingsdosor kopplas de olika skärmarna ihop och isoleras från övriga ledningar.

Kablarna ska vara färgmärkta eller numrerade, detta då det är mycket viktigt att hålla reda på polariteten plus och minus.

Maximal ledningslängd är beroende på kabelarea, se tabell nedan.

För mer information eller råd om val av kabel, kontakta oss på Bergdahls AB.

Kabel specifikation:

AWG typ:	Kabelarea:	Maximal ledningslängd: (från CIS Datacenter till sista armaturen på slingan)	Resistans:
20	0,5mm ²	1000 Meter	4,0 Ω / 100 Meter
18	1,0mm ²	2000 Meter	2,0 Ω / 100 Meter
14	2,5mm ²	2500 Meter	1,0 Ω / 100 Meter
12	4,0mm ²	4000 Meter	0.5 Ω / 100 Meter

4.2 Utformning

Anslutningen mellan armaturerna kan antingen vara av typen slinga in / slinga ut (Fig. 2), förgrening / stjärnät (Fig. 3) eller slinga (Fig. 4).

I princip är antalet förgreningar obegränsade, men genom att hålla sig till så få som möjligt underlättar man för eventuell felsökning vid kabelfel.

Mycket viktigt är dock att polariteten, plus och minus i kabeln inte förväxlas i dosor samt vid anslutning i armaturer och DataCenter.

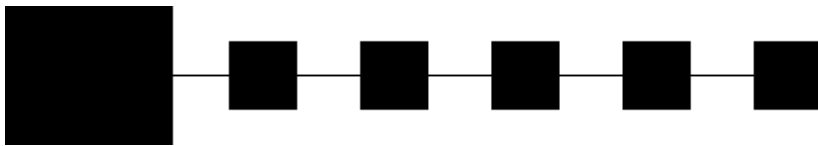


Fig. 2 – Slinga in / slinga ut (parallell koppling)

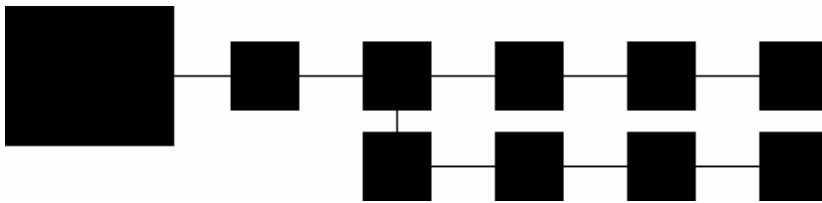


Fig. 3 – Förgrening / stjärnät (parallell koppling)

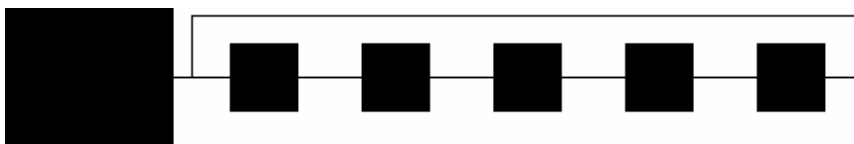


Fig. 4 – Slinga (seriekoppling)

5 SYSTEMETS FUNKTION

CIS DataCenter frågar de anslutna armaturerna med regelbunden intervall om statusen. Om en armatur är felaktig, registrerar CIS DataCenter detta och den röda indikeringsdioden tänds på armaturen och på CIS DataCenter.

CIS DataCenter styr de automatiska självtesterna som utförs på anslutna armaturer. Man programmerar i CIS DataCenter vid vilken tidpunkt som självtest ska utföras samt om armaturen ska vara "jämn" eller "udda". Tester kan utföras på antingen "jämna" eller "udda" grupper av anslutna armaturer (detta för att alla armaturer inte ska testas samtidigt) eller på alla armaturer samtidigt.

Alla armaturer anslutna till CIS-busen måste vara kända av CIS DataCenter, dvs ansluta till samt inprogrammerade i CIS DataCenter. Armaturerna är vid leverans programmerade med ett CIS-nummer (id-nummer). Armaturens CIS-nummer finns skrivet på en etikett på kretskortet i armaturen samt på etiketten på armaturens utsida. CIS-numret är unikt för varje armatur. När CIS-numret programmerats in i CIS-DataCenter kan denna kommunicera med armaturen.

CIS DataCenter känner igen dessa id-nummer genom armaturlistan som innehåller armaturens CIS-nummer, typ samt fritext med t ex placering. Denna information måste programmeras in i CIS DataCenter vid installation genom ett installationsprogram som via en bärbar dator laddas över till CIS DataCenter. Ändringar i armaturlistan kan även göras senare vid t ex komplettering av armaturer men då endast utföras av behörig tekniker som har tillgång till installationsprogram eller tekniker från Bergdahls AB / VanLien Emergency lightning.

CIS DataCenter fungerar endast mot nödbelysningsarmaturer för CIS bus-system. Vid spänningsbortfall fungerar nödbelysningsarmaturerna individuellt och CIS DataCenter släcks ned. CIS DataCenter har inget att göra med själva nödbelysningen, den tar enbart upp information om armaturernas status.

5.1 Funktionsbeskrivning nödbelysningsarmatur

Armaturerna är försedda med 2 indikeringsdioder där man kan avläsa status på armaturen.

- | | | |
|-----------------------|-----------|--|
| 1) Grön Diod (Charge) | - LYSER | - Nätspänning är till och batteriet laddas |
| | - SLÄCKT | - Ingen nätspänning eller självtest pågår (batteriet laddas ej). |
| 2) Röd Diod (Fault) | - SLÄCKT | - Armaturen är ok. |
| | - BLINKAR | - Armaturen defekt, kontrollera fel i CIS DataCenter. |

Den röda indikeringsdioden börjar blinka när ett fel på armaturen upptäckts.

En defekt ljuskälla upptäcks endast vid funktionstest där ljuskällan tänds upp. När ljuskällan bytts ut slocknar ej den röda indikeringsdioden förrän ljuskällan testats genom funktionstest med CIS DataCenter (där ljuskällan tänds upp) eller genom att trycka in armaturens testknapp >5 sekunder. I vissa armaturer med 2 ljuskällor är det enbart ljuskällan som lyser på nöddrift som omfattas av indikering och tester.

CIS DataCenter

5.2 Funktionsbeskrivning CIS DataCenter

Kärnan i CIS övervakningssystem är CIS DataCenter som kommunicerar med de anslutna armaturerna via en två ledad kommunikationskabel. CIS-Datcenter talar om för varje armatur när och hur länge ett automatiskt självttest ska ske. Vid fel på en armatur tänds armaturens röda indikeringsdiod och felmeddelande plockas upp av CIS DataCenter via kommunikationsledningen. Felindikering visas på CIS Datacenter, typ av fel samt armaturens CIS-nummer och placering registreras i logglistan och kan avläsas i displayen.

Funktionstest (självttest) sker automatiskt enligt rutiner som läggs in vid driftsättning. Detta för att dåliga lysrör och batterier ska hittas innan de är helt trasiga.

DataCenter har följande anslutningar:

- 1) Kontaktdon för service 9-polig SUB-D
- 2) Anslutningsplint för 4st CIS kommunikationsslingor
- 3) 3-polig anslutningsplint för nätspänning 230V AC 50Hz

5.3 Funktionsbeskrivning indikeringar CIS DataCenter

CIS DataCenter har en LCD display, tre indikeringsdioder samt sex tryckknappar.

▪ Indikeringsdiod

På CIS DataCenter finns tre indikeringsdioder ovanför displayen.

Dessa indikerar följande:



(I drift, *grönt ljus*) Indikerar om nätspänning finns till CIS DataCenter.

Lyser = Nätspänningen är på och CIS DataCenter i drift.

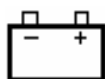
Släckt = Ingen nätspänning, CIS DataCenter avslagen, kontrollera spänningen.



(Fel, *rött ljus*) Indikerar vid eventuella fel i anläggningen

Lyser = Någon armatur i anläggningen felindikerar eller är spänningslös eller så har CIS DataCenter har tappat kommunikationen med någon armatur pga. kabelbrott eller urkoppling, kontrollera fel och armatur i displayen. Samtidigt som denna diod lyser växlar den potentialfria kontakten i CIS DataCenter

Släckt = Inget fel i anläggningen.



(Batteridrift, *gult ljus*) Indikerar att armaturerna lyser på nöddrift (batteridrift)

Lyser = Armaturerna gör självttest (funktions eller uthållighetstest) som startats av CIS DataCenter.

Släckt = Armaturerna i normal drift

CIS DataCenter

▪ LCD displayen

Från displayen kan all information om systemet kan avläsas. Texten skrivs i 2 rader med 40 tecken i varje rad. Displayen har bakgrundsljus, så att texten ska synas tydligt. Texten skrivs med stora bokstäver och är 5mm hög.

▪ Tangentbord

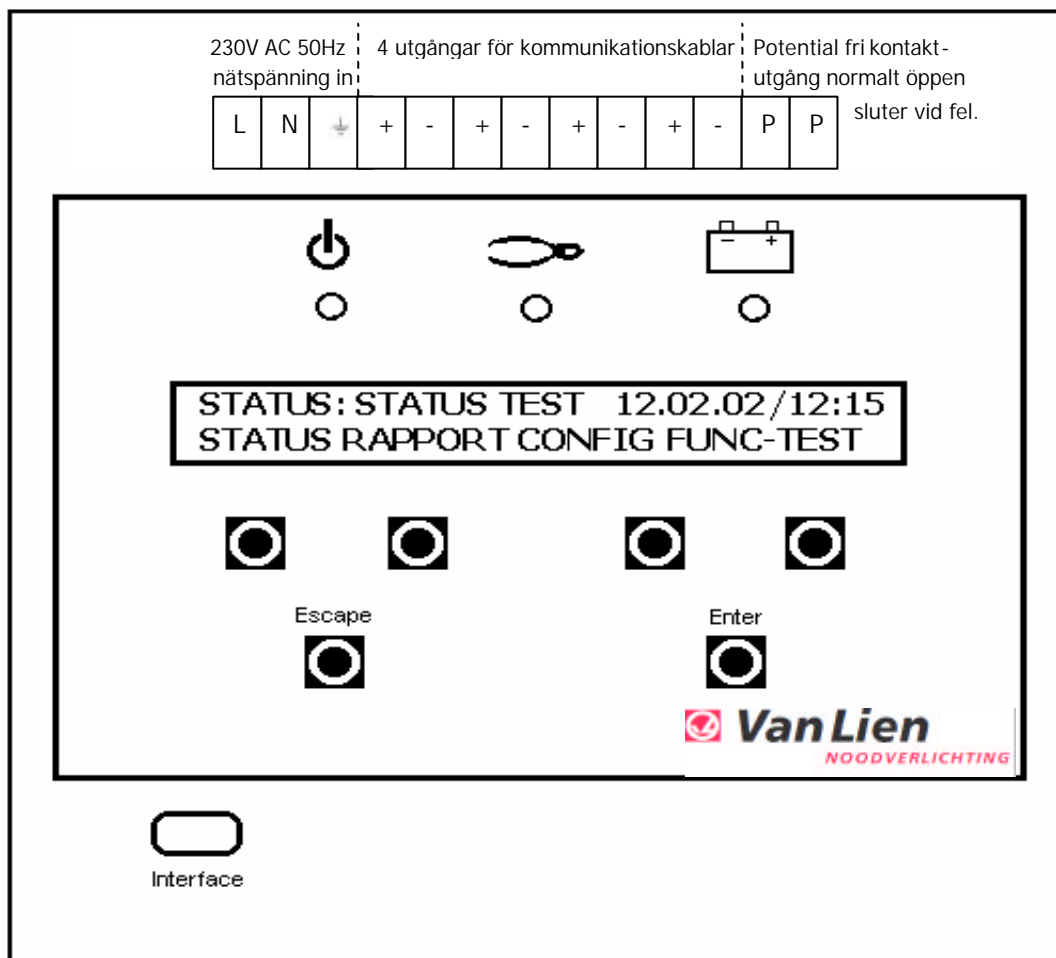
Under displayen finns 2 rader med knappar. Överst finns 4 knappar för olika funktioner. Funktionen för varje knapp beror på vilken meny som är aktiv för tillfället, funktionen visas längst ned i displayen. De 2 knapparna på nedre raden har sin fasta funktion.

Escape = Används till att back ett steg till föregående meny.

Enter = Används för att gå in samt att bekräfta önskad information.

5.4 Användarinstruktion CIS DataCenter

I normalläge visas i displayen huvudmenyn. Den övre textraden visar då alltid status samt datum och tid. Den nedre textraden visar de undermenyer som man kan gå in i genom att tryck på respektive knapp.



CIS DataCenter

För att kunna se information och även göra ändringar i CIS DataCenter måste man gå in i de olika undermenyerna.

Exempel: Ändra tid och datum i displayen (vid t.ex. skifte sommar och vintertid)

Tryck på "CONFIG" (konfiguration) och tryck sedan "EDIT" (ändra) i under meny.
I displayen kommer då "ENTER CODE" (tryck in pin kod) upp, den fabriksinställda koden är "1111". Man kan gå in och ändra koden för att obehöriga inte ska komma åt att ändra inställningar, hur man ändrar pin kod du se under punkt 5.5 .

Displayen visar:

ENTER CODE:	<u>0</u> 000
+	- →

"ENTER CODE" (Slå in pin kod):

- Den siffra som kan ändras är understruken av markören.. Genom att trycka på "+" och "-" knapparna ändras siffran uppåt respektive nedåt.
- Genom att trycka på " → " flyttar man markören ett steg till höger och kommer då till nästa siffra som ska ändras genom att trycka på "+" eller "-". När man kommit till radens slut flyttas markören till första siffran.
- När rätt siffror skrivits in bekräftar man genom att trycka på knappen märkt "Enter"
- Knappen "Escape" (tillbaka) kan alltid användas om man vill backa ett steg, man kommer då tillbaka till den meny som man senast var inne i. Tex. om fel pin kod knappats in och "INVALID" (ogiltig) visas.

Knapparnas funktioner med "+", "-" och " → " är de samma i alla menyer med inställningsmöjligheter.

Tryck på "DATE/TIME" och displayen visar:

Time: <u>1</u> 3:32:46	Date: 24.11.02
+	- →

Den siffra som kan ändras är understruken av markören. Tryck på knapp "+" eller "-" för att ändra och flytta markören till nästa siffra till höger med " → ".

Bekräfta ny tid med "Enter"

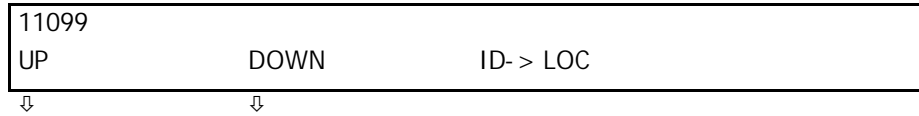
Backa med "Escape"

CIS DataCenter

Listor

I de olika listor som finns t.ex. armaturlista, statuslista osv. visas i menyn 'UP' (upp) och 'DOWN' (ned) knappar i displayen.

T.ex:



När "UP" (upp) knappen trycks in visar displayen till nästföljande armatur i listan och när "DOWN" (ned) knappen trycks in visar displayen föregående armatur i listan. Armaturerna ligger i CIS-nummer (id-nr) följd i listorna. För att bläddra fram önskad armatur trycker man "UP" (upp) eller "DOWN" (ned) tills önskad armatur visas. När man kommit till första eller sista armaturen i listan visas i displayen "END OF LUMINAIRES LIST" (slut på armaturlista). För att då gå tillbaka trycker man på motsatt knapp.

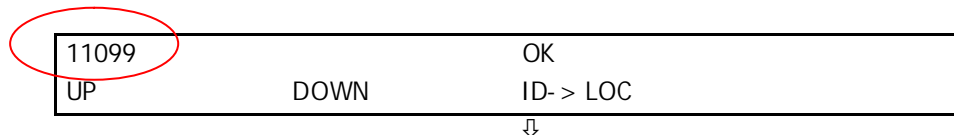
Armaturlista information

Varje armatur i CIS systemet styrs av ett unikt CIS-nummer (id-nr). Detta nummer är unikt för armaturen och finns på armaturens typetikett på insidan samt utsidan armaturen. För att hitta armaturen i listorna måste man veta armaturens CIS-nummer.

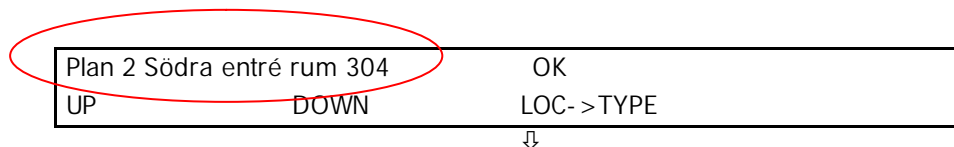
Armaturer sorteras i CIS-nummer följd i listan.

Exempel: Kontrollera status, typ av armatur samt placering:

Tryck först "STATUS", välj sedan "ALL LUM" (alla armaturer) eller "ERR LUM" (defekta fellarmade armaturer). Displayen visar då:

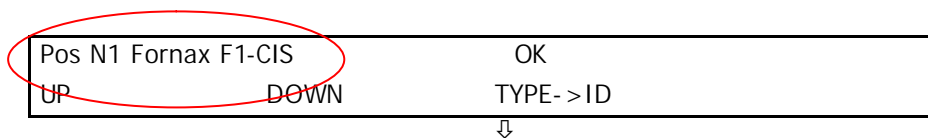


Här visas armaturens CIS-nummer (id-nr). För att gå vidare till annat CIS-nummer i armaturlistan, tryck knapp "UP" (upp) eller "DOWN" (ned) tills önskat CIS-nummer visas. Armaturlistan med CIS-nummer, placering och armaturtyp laddas över till CIS DataCenter vid driftsättning av behörig tekniker, då det krävs ett konfigureringsprogram till detta.

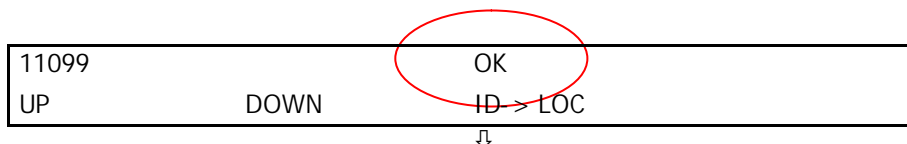


När man trycker på knapp "ID->LOC" (placering), så visas armaturens placering i displayen. (Denna lägger man in vid driftsättning, max 22 tecken får plats)

CIS DataCenter



När man trycker på knapp "LOC->TYPE" (armaturtyp) så visas armaturtyp i displayen. (Denna lägger man in vid driftsättning)



När man trycker på knapp "TYPE->ID" (CIS-nummer) så kommer man tillbaka till CIS-numret.

Uppe till höger ser man armaturens status "OK", i detta fall är armaturen hel och allt ok. De olika felindikeringarna visas i kapitel 8 i denna manual.

Tryck på knapp "Escape" (tillbaka) för att återvända till föregående meny.

5.5 Funktionsbeskrivning display och menyer CIS DataCenter

I följande översikt visas hur varje meny fungerar samt vilken knapp som används till varje meny för att få önskad åtgärd eller information. Använd "Escape" knappen för att gå tillbaka.

Meny	Val Nivå 1	Val Nivå 2	Val Nivå 3	Val Nivå 4	Val Nivå 5
<i>STATE: STATUS TEST 18.11.03 / 12:30</i> (huvudmeny med status samt datum och klocka)					
STATUS <i>STATUS OF ALL LUMINARIES OR THOSE WITH ERRORS</i> (status på alla armaturer eller defekta armaturer)					
	ALL LUM (alla armaturer)	<i>11230</i> (CIS/id-nr i detta fall 11230) <i>NO COMMUNICATION</i> (status i detta fall ingen kommunikation) UP (upp) nästkommande armatur i armaturlistan DOWN (ned) föregående armatur i armaturlistan När " <i>NO MORE LUMINARIES IN LIST</i> " (slut på armaturlista) visas i displayen har man kommit till slutet av lista och kan backa tillbaka med "UP" eller "DOWN". ID->LOC (placering) visar armaturens placering LOC->TYPE (typ) visar armaturtyp TYPE->ID (CIS/id-nr) tillbaka till CIS/id-nr meny			
	ERR LUM (defekta armaturer)	Om " <i>NO LUMINARIES WITH ERRORS</i> " (ingen armatur defekt) visas i displayen är alla armaturer hela och allt ok. Om någon armatur är defekt visas CIS/id-nr samt fel enligt exempel: <i>11230</i> (CIS/id-nr i detta fall 11230) <i>No communication</i> (status i detta fall ingen kommunikation med armaturen, fler felmeddelande visas under kapitel 8 i denna manual) UP (upp) nästkommande armatur i armaturlistan DOWN (ned) föregående armatur i armaturlistan När " <i>NO MORE LUMINARIES IN LIST</i> " (slut på armaturlista) visas i displayen har man kommit till slutet av lista och kan backa tillbaka med "UP" eller "DOWN". ID->LOC (placering) visar armaturens placering LOC->TYPE (typ) visar armaturtyp TYPE->ID (CIS/id-nr) tillbaka till CIS/id-nr meny PRINT (skriva ut) Tillval, fungerar endast om CIS DataCenter beställts med denna funktion)			
				"PRINT STATUS OF LUMINARIES WITH ERRORS" (skriva ut status lista på armaturer med fel) YES (ja) " <i>PRINT</i> " utskrift sker NO (nej) ingen utskrift sker	

CIS DataCenter

Meny	Val Nivå 1	Val Nivå 2	Val Nivå 3	Val Nivå 4	Val Nivå 5
STATE: STATUS TEST 18.11.03 / 12:30 (huvudmeny med status samt datum och klocka)					
HISTORY HISTORY OF (loggbok, här kan man se tidigare utförda tester, fel som varit och händelser)					
DUR-TEST (uthållighets test 60 minuter)	<p>Om "NO DURATION TEST FOUND" (inget uthållighetstest funnet) visas i displayen har inget uthållighetstest skett ännu.</p> <p>Om t.ex. "18.11.03/12:37/DUR TEST START" , visas i displayen har ett uthållighets test startats 18:e November 2003 klockan 12:37</p> <p>Om t.ex. "18.11.03/13:37/DUR TEST FINISHED 001/000" visas i displayen har testet avslutats 18:e November 2003 klockan 13:37</p> <p>UP (upp) nästkommande test i listan</p> <p>DOWN (ned) föregående test i listan</p> <p>När "NO MORE DURATION TEST IN LIST" visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa med "UP" eller "DOWN"</p> <p>DETAIL (detaljer) För att få mer detaljer om utfört uthållighets test</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>11230 (CIS/id-nr i detta fall 11230) NO COMMUNICATION (status i detta fall igen kommunikation)</p> <p>UP (upp) nästkommande armatur i listan</p> <p>DOWN (ned) föregående armatur i listan</p> <p>När "NO MORE EVENTS DURING TEST" (slut på listan med detaljer från test) visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa tillbaka med "UP" eller "DOWN".</p> <p>ID->LOC (placering) visar armaturens placering</p> <p>LOC->TYPE (typ) visar armaturtyp</p> <p>TYPE->ID (CIS/id-nr) tillbaka till CIS/id-nr meny</p> <p>PRINT (skriva ut) Tillval, fungerar endast om CIS DataCenter beställts med denna funktion)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>"PRINT DETAILS OF THIS DURATION TEST" (skriva ut detaljer om detta uthållighets test)</p> <p>YES (ja) "PRINT" utskrift sker</p> <p>NO (nej) ingen utskrift sker</p> </div> </div> <p>PRINT (skriva ut) Tillval, fungerar endast om CIS DataCenter beställts med denna funktion)</p>				
FUNC-TEST (funktions test 1 minut)	<p>Om "NO FUNCTIONAL TESTS FOUND" (inget funktions test funnet) visas i displayen har inget funktions test skett ännu.</p> <p>Om t.ex. "18.11.03/12:37/FUNC TEST START" , visas i displayen har ett funktions test startats 18:e November 2003 klockan 12:37</p> <p>Om t.ex. "18.11.03/12:38/FUNC TEST FINISHED 001/000" visas i displayen har testet avslutats 18:e November 2003 klockan 12:38</p> <p>UP (upp) nästkommande test i listan</p> <p>DOWN (ned) föregående test i listan</p> <p>När "NO MORE FUNCTIONAL TESTS IN LIST" visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa med "UP" eller "DOWN"</p> <p>DETAIL (detaljer) För att få mer detaljer om utfört uthållighets test</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>11230 (CIS/id-nr i detta fall 11230) NO COMMUNICATION (status i detta fall igen kommunikation)</p> <p>UP (upp) nästkommande armatur i listan</p> <p>DOWN (ned) föregående armatur i listan</p> <p>När "NO MORE EVENTS DURING TEST" (slut på listan med detaljer från test) visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa tillbaka med "UP" eller "DOWN".</p> <p>ID->LOC (placering) visar armaturens placering</p> <p>LOC->TYPE (typ) visar armaturtyp</p> <p>TYPE->ID (CIS/id-nr) tillbaka till CIS/id-nr meny</p> <p>PRINT (skriva ut) Tillval, fungerar endast om CIS DataCenter beställts med denna funktion)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>"PRINT DETAILS OF THIS DURATION TEST" (skriva ut detaljer om detta uthållighets test)</p> <p>YES (ja) "PRINT" utskrift sker</p> <p>NO (nej) ingen utskrift sker</p> </div> </div>				

CIS DataCenter

HISTORY	FUNC-TEST (Functions test 1 minut) fortsättning	PRINT (skriva ut) Tillval, fungerar endast om CIS DataCenter beställts med denna function)	"PRINT SUMMARY OF FUNCTIONAL TESTS" (skriva ut sammanfattning av funktions test) YES (ja) "PRINT" utskrift sker NO (nej) ingen utskrift sker		
	OTHERS (andra händelser) Här visas andra händelser t.ex. driftsättning, ändringar i konfigurationen	UP (upp) nästkommande händelse i listan DOWN (ned) föregående händelse i listan När "NO MORE ITEMS IN LIST" visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa med "UP" eller "DOWN"			
	ALL (alla händelser som skett) Här visas allt som skett, tester ändringar osv.	UP (upp) nästkommande händelse i listan DOWN (ned) föregående händelse i listan DETAIL (detaljer)	11230 (CIS/id-nr i detta fall 11230) NO COMMUNICATION (status i detta fall igen kommunikation) LOCATION visar armaturens placering ID visar armaturens CIS/id-nr TYPE visar typ av armatur		
Meny	Val Nivå 1	Val Nivå 2	Val Nivå 3	Val Nivå 4	Val Nivå 5
STATE: STATUS TEST 18.11.03 / 12:30 (huvudmeny med status samt datum och klocka)					
CONFIG VIEW OR EDIT CONIFGURATION (se eller ändra konfiguration) Här kan man se inlagd armaturer och tester samt göra ändringar på inlagd värden					
	VIEW (se)	LUM-LIST (armaturlista)	11230 (CIS/id-nr i detta fall 11230) NO COMMUNICATION (status i detta fall igen kommunikation) UP (upp) nästkommande armatur i listan DOWN (ned) föregående armatur i listan När "NO MORE LUMINARIES IN LIST" (slut på armaturlistan) visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa tillbaka med "UP" eller "DOWN". ID->LOC (placering) visar armaturens placering LOC->TYPE (typ) visar armaturtyp TYPE->ID (CIS/id-nr) tillbaka till CIS/id-nr meny		
		TST-LENGTH (hur långt test)	"CHOOSE TYPE OF TEST" (välj önskat test) DURATION (uthållighets test) "DURATION TEST LENGTH IN MINUTES: 60" Uthållighets test inställt på 60 minuter FUNCTIONAL (funktions test) "FUNCTION TEST LENGTH IN MINUTES: 1" Funktions test inställt på 1minut.		
		SCHEDULE (schema)	"CHOOSE DETAIL" (välj önskad information) TIME (tid) "DAY AND TIME OF TESTS: FRIDAY 23:00" Veckodag och tid för test är fredagar kl. 23:00 INTERVAL (intervall) "DURATION TEST INTERVAL IN WEEKS: 26" Uthållighets test inställt att ske var 26:e vecka FIRST (första) "FIRST DURATION TEST ON: 23:00 21.11.03" Första uthållighets test inställt att ske kl. 23:00 21 november 2003 ODD/EVEN (udda eller jämn) "OFF" (av) funktionen ej inkopplad "ON" (på) funktionen inkopplad		
		MORE (mer info)	"CHOOSE ITEM TO VIEW" (välj önskad undermeny) ALARMS (alarm) "ALARMS THRESHOLD: 1" antal fellarmande armaturer innan felindikering på CIS DataCenter 1st SITE-ID (plats id) "SITE ID: ***" internt id-nummer SITE-INFO (plats info) "SITE INFO: ***" intern information		

CIS DataCenter

Meny	Val Nivå 1	Val Nivå 2	Val Nivå 3	Val Nivå 4	Val Nivå 5	
CONFIG fortsättning från förra sidan						
CONFIG	EDIT (ändra)	<p><i>"ENTER CODE: 0000"</i> (slå in pin kod) För att kunna ändra i databasen måste en pin kod anges. Den fabriksinställda koden är 1111 och kan ändras se nedan. Markören är strecket under någon av siffrorna. Tryck in rätt pin kod:</p> <p>+/- för att ändra siffra -> för att flytta markören till höger ENTER för att bekräfta när pin kod trycks in. Kommer <i>"INVALID"</i> (ogiltig) upp har fel pin kod angetts.</p>				
		<p><i>"CHOOSE ITEM TO EDIT"</i> (välj objekt som ska ändras)</p> <p>SCHEDULE (schema)</p>		<p><i>"CHOOSE ITEM TO EDIT"</i> (välj objekt som ska ändras)</p> <p>TIME&DAY (tid och dag)</p>		<p><i>"CHOOSE ITEM TO EDIT"</i> (välj objekt som ska ändras)</p> <p>DAY (dag)</p>
		<p>TESTTIME (klockslag för test)</p>		<p>INTERVAL (intervall)</p>		<p><i>"ALL TEST ON: Friday"</i> (alla test utförs på fredagar) +/- för att ändra dag ENTER för att bekräfta dag</p>
		<p>FIRST-TEST (första test)</p>		<p>ODD/EVEN (udda eller jämn)</p>		<p><i>"ALL TEST ON: 23:00"</i> (alla test startas kl. 23:00) +/- för att ändra tid ENTER för att bekräfta tid</p>
		<p>DATE/TIME (datum och klocka)</p>		<p>ALARMS (larm)</p>		<p><i>"DURATION TEST INTERVAL IN WEEKS: 26"</i> (uthållighets test sker var 26:e vecka) +/- för att ändra ändra intervall ENTER för att bekräfta intervall</p>
		<p>PASSWORD (pin kod för att kunna ändra konfiguration)</p>		<p>DATE/TIME (datum och klocka)</p>		<p><i>"FIRST DURATION TEST ON: 21.11.03"</i> (första uthållighets test sker 21 november 2003) +/- för att ändra datum -> för att flytta markören ENTER för att bekräfta intervall</p>
		<p>ALARMS (larm)</p>		<p>DATE/TIME (datum och klocka)</p>		<p><i>"ODD/EVEN TESTING: OFF"</i> (funktion för test av udda respektive jämna armaturer av) ON (på) funktion på OFF (av) funktion av ENTER för att bekräfta ändring</p>
		<p>PASSWORD (pin kod för att kunna ändra konfiguration)</p>		<p>ALARMS (larm)</p>		<p><i>"TIME: 12:30:31 DATE: 18.11.03"</i> (klockan i huvudmenyn inställd på 12:30:31, datum 18:e november 2003) Markören är strecket under 12 vilket då kan ändras: +/- för att ändra siffra -> för att flytta markören till höger ENTER för att bekräfta ändring</p>
		<p>PASSWORD (pin kod för att kunna ändra konfiguration)</p>		<p>ALARMS (larm)</p>		<p><i>"ALARMS THRESHOLD: 01"</i> (antal fellarmande armaturer innan felindikering på CIS DataCenter 1st) +/- för att ändra antal ENTER för att bekräfta ändring</p>
		<p>PASSWORD (pin kod för att kunna ändra konfiguration)</p>		<p>ALARMS (larm)</p>		<p><i>"CHANGE CODE: 1111"</i> (ändra pin kod, kod 1111 är fabriksinställt) Markören är strecket under 1 vilket då kan ändras: +/- för att ändra siffra -> för att flytta markören till höger ENTER för att bekräfta ändring, men kom ihåg den nya pin koden!</p>

CIS DataCenter

Meny	Val Nivå 1	Val Nivå 2	Val Nivå 3	Val Nivå 4	Val Nivå 5
STATE: STATUS TEST 18.11.03 / 12:30 (huvudmeny med status samt datum och klocka)					
FUNC-TEST CHOOSE LUMINAIR TO BE TESTED (välj armatur som ska funktions testas) Här kan göra funktions test av en eller alla armatur, t.ex. för att göra en reset efter batteri eller lysrörbyte.					
	<p>ALL (test av alla armaturer)</p> <p>SPECIFIC (test av enskild armatur)</p>	<p>"START FUNCTION TEST ON ALL LUMINAIRES?" (starta test på alla armaturer i anläggningen?) YES (ja) alla armaturer funktions testas under 1 minut. Rör inga knappar förrän den gula indikeringsdioden slocknat och den gröna tänds, testet har då avslutats. NO (nej) inget funktionstest startas</p> <hr/> <p>"11230" (armaturens CIS/id-nr) "LAMP FAULT" (armaturens status, i detta fall lysrörsfel) UP (upp) nästkommande armatur i listan, för att välja annan armatur DOWN (ned) föregående armatur i listan, för att välja annan armatur När "NO MORE LUMINARIES IN LIST" (slut på armaturlistan) visas i displayen har man kommit till slutet av listan och kan backa tillbaka med "UP" eller "DOWN". ID->LOC (placering) visar armaturens placering LOC->TYPE (typ) visar armaturtyp TYPE->ID (CIS/id-nr) tillbaka till CIS/id-nr meny</p> <hr/> <p>START</p>			
		<p>"START FUNCTION TEST ON LUMINAIRE?" (starta funktions test på önskad armatur?) YES (ja) vald armatur funktions testas under 1 minut. Rör inga knappar förrän den gula indikeringsdioden slocknat och den gröna tänds, testet har då avslutats. NO (nej) inget funktionstest startas</p>			

6 INSTALLATION AV SYSTEMET

6.1 Innan du påbörjar installation

Läs igenom hela denna manual så att du förstår systemet och dess olika delar och begränsningar vad det gäller kablage osv. Tänk även på att anläggningen ska uppfylla de normer som gäller för nödbelysning samt elinstallation.

Fel som kommer upp under design av en nödbelysningsanläggning är lätta att korrigera på pappret. Om installationen har redan påbörjats eller avslutas är det dock mer tidskrävande och kostsamt att göra ändringar.

6.2 Designa en 'CIS' anläggning i fem steg

Steg 1:

Ta fram skalenliga ritningar på byggnaden för varje plan.

Steg 2:

Rita in var nödbelysningsarmaturerna ska monteras på ritningarna, tänk på att anläggningen ska uppfylla gällande normer för nödbelysning vad gäller placering av armaturer och ljusnivå som krävs vid nöddrift osv. CIS DataCenter kan monteras var som helst i byggnaden, men smidigast är kanske tillsammans med övrig övervakning av drift. CIS DataCenter påverkar inte armaturernas drift vid nät och nöddrift, den övervakar endast armaturerna och ger fellarm vid eventuella fel.

Steg 3:

Rita in hur nät och kommunikations kablage ska förläggas mellan armaturerna och CIS DataCenter, rita även in eventuella dosor där förgrening ska ske. Detta kan bli väldigt värdefullt vid senare tillfälle om eventuella felsökningar på kablage måste ske. Tänk på att maximalt 1000 armaturer kan anslutas till ett CIS DataCenter. Se till att kabellängder ej överskrider den maximala för kabelstorleken, använd rätt typ av kabel med färgmärkta eller numrerade par då det är viktigt att skilja på polariteten plus och minus. (se kapitel 4 sidan 7).

Steg 4:

Varje armatur har ett unikt CIS-nummer (id-nr) som används för att kommunicera med CIS Data Center. Detta nummer hittar man på armaturens utsida samt på kretskortet inuti armaturen. CIS-numret ska vid installation av armaturen skrivas in på ritningen.

Steg 5:

Vid installation av armaturer ska även en armaturlista fyllas i av installatören, se kapitel bilagor 11.1. Denna behöver vår tekniker ha ifyllt för att senare kunna göra en driftsättning av anläggningen.

7 MÖJLIGHET ATT ANSLUTA CIS DATACENTER TILL ANDRA BUS-SYSTEM

Även om kommunikation protokollet är ett slutet som inte är kompatibelt med andra överordnade övervakningssystem som t.ex. LON och EIB, så kan man ändå föra fellarm vidare till dessa genom en så kallad "potential fri kontakt utgång". Denna reläutgång finns i CIS DataCenter och är normalt öppen och sluter vid ett fellarm. Mellan den potential fria kontakten och det överordnade övervakningssystemet behövs då en så kallad "I/O" enhet för respektive övervakningssystem. De flesta leverantörer av överordnade övervakningssystem kan sälja någon typ av standard I/O enhet som kan plocka upp fellarmet från CIS DataCenter.

Man får då i det överordnade övervakningssystemet ett larm om att något fel finns i nödbelysningsanläggningen, och man får sedan gå till CIS DataCenter och kontrollera exakt vilket fel som visas.

Innan man gör denna installation bör man konsultera leverantören och användaren av det överordnade övervakningssystemet.

8 UPPTÄCKA OCH ÅTGÄRDA FEL

Fel meddelande på CIS DataCenter :	Möjlig orsak :	Kontrollera:
No communication (Ingen kommunikation)	CIS DataCenter har inte kontakt med armaturen	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera kablage/anslutningar mellan armaturen och CIS DataCenter - Kontrollera armaturens CIS/Id-nr mot det som står i listan
Röd diod lyser	Någon armatur fellarmar	<ul style="list-style-type: none"> - Titta i statuslistan i CIS DataCenter vilken armatur som fellarmar samt vilken typ av fel - Kontrollera fel beroende på typ av fellarm
Battery capacity low (Batterikapacitet låg)	Armaturens batteri dåligt, klarar ej 1 timmes nöddrift	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera att batteriet är anslutet - Kontrollera batteriets kondition - Om detta ej hjälper, byt batteri
Battery no charge current (Ingen laddningsström går genom batteriet)	Batteriet får ingen laddning	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera att nätspänning finns till armaturen - Kontrollera att laddspänning finns från kortet till batteriet i armaturen, om inte byt kort - Kontrollera att batteriet är anslutet och att det ej är polvänt, om det ej hjälper byt batteri
Battery charge low (Batteriets laddning låg)	Batterispänning låg	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera att batteriet är anslutet och ej polvänt - Kontrollera batteriets kondition - Om detta ej hjälper, byt batteri
Lamp fault (Fel på ljuskälla för nöddrift)	Lysröret tänds ej vid funktionstest	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera att lysröret sitter fast ordentligt i sockeln - Om detta ej hjälper, byt lysrör

9 ORDLISTA ANVÄNDA TERMER

Armatür

I denna manual betyder ordet armatur en nödbelysningsarmatur med inbyggt batteri, alltså inte en vanlig belysningsarmatur för bara nätdrift.

CIS-nummer (id-nr)

Varje armatur har sitt unika CIS-nummer som är ett id-nummer som är inprogrammerat och sparat i varje armatur. CIS DataCenter använder detta nummer för att kunna kommunicera med varje armatur separat.

Armaturlista

Detta är en fil som innehåller data om CIS DataCenter inställningar, armaturernas placering (max 22 tecken), armaturtyper samt armaturernas CIS-nummer. Denna fil installeras från ett installationsprogram av vår tekniker vid driftsättning och sparas då i CIS DataCenters minne. Vid ändringar i anläggningen där armaturer byts ut eller det kompletteras med nya måste en ny driftsättning göras där även den gamla armaturlistan ändras.

Batteri

Inbyggda batterier i armaturerna som via kretskortet levererar spänning till lysrören vid spänningsbortfall.

Batteri kapacitet

Urladdningskapaciteten på batteriet. Detta är summan av genomsnittsströmmen och tiden vid urladdning uttryckt i ampere timmar (Ah).

Lysrör

Ljuskälla i de flesta armaturer för CIS systemet har antingen ett rakt (TL) eller böjt (PL kompakt) lysrör.

Överordnat övervakningssystem

Ett överordnat övervakningssystem används oftast i större byggnader för justering och övervakning av t.ex. ventilation, värme, belysning från en central punkt. Exempel så sådana system kan vara EIB och LON.

RS232

Kommunikationsprotokoll som används för kommunikation mellan vår teknikers dator och CIS DataCenter vid driftsättning av armaturlista, detta med seriell port.

10 DE VANLIGASTE FRÅGORNA

Vilken typ av kabel ska jag använda?

Vi rekommenderar att en partvinnad skärmad kabel med minst 0,5mm² används. Detta för att undvika yttre störningar från andra data och starkströmskablar som kan finnas i närheten. Kablarna ska vara färgmärkta eller numrerade, detta då det är mycket viktigt att hålla reda på polariteten plus och minus. Specifikation som kabeln måste klara finns i kapitel 4 på sidan 7 i denna manual.

Vilken är den maximala kabellängden på kommunikationskabeln?

Detta beror på vilken kabel som används. I kapitel 4 på sidan 7 finns en förteckning på de olika längderna.

Kan jag bygga ut systemet senare?

Ja, det går bra men maximalt 1000 armaturer kan anslutas och så måste kraven på kabellängder följas. De nya armaturerna måste läggas till i armaturlista vilket måste utföras av vår tekniker vid en ny driftsättning. Glöm inte att hålla reda på polariteten plus och minus i kommunikationskabeln.

Vilken typ av kabelförläggning ska jag välja, stjäntät eller slinga?

Vilken typ du väljer spelar ingen roll, men det är alltid en fördel att hålla den så kort och enkel som möjligt samt att spara ritningar på hur kablar är förlagda. Detta för att förenkla vid eventuell senare felsökning.

Hur många armaturer kan jag ansluta till CIS DataCenter?

Maximalt 1000 armaturer kan anslutas.

Har CIS DataCenter en indikering för fel?

Ja, det finns en röd indikeringsdiod på CIS DataCenters front som indikerar när något fel upptäckts på en eller fler armaturer.

Hur är armaturerna numrerade?

Under tillverkningen hos VanLien Emergency Lighting, får varje armatur sitt unika CIS-nummer. Dessa CIS-nummer kan senare ändras genom omprogrammering av vår tekniker, vid t.ex. byte av ett defekt kort kan man programmera det nya till samma nr som det gamla för att slippa ändra i armaturlistan.

Vilka CIS-nummer kan jag använda vid omprogrammering?

Man kan använda alla nummer mellan 11 och 32000. Nummer 1 till 10 samt alla nummer över 32000 är reserverade, eftersom de används av systemet internt.

Måste CIS DataCenter alltid vara på?

Ja, för att CIS DataCenter ska kunna kommunicera och fellarma så måste det alltid ha nätspänning. CIS DataCenter styr inte armaturerna vad det gäller nät och nöddrift, den enbart övervakar eventuella fel samt sköter de automatiska testerna.

Kan vanliga nödbelysningsarmaturer uppgraderas till CIS?

Nej, elektroniken i armaturena måste kunna kommunicera med CIS DataCenter. Därför måste armaturen bytas ut till en armatur med CIS funktion.

CIS DataCenter

Kan CIS systemet anslutas till ett överordnat övervakningssystem?

Nej, inte direkt eftersom CIS systemet är slutet. Men via en potential fri kontaktutgång (en reläfunktion normalt öppen, sluter vid fel) som finns i CIS DataCenter får man ut ett fellarm som det överordnade övervakningssystemet kan fånga upp. Det flesta leverantörer av överordnade övervakningssystem kan sälja en så kallad "I/O" enhet som plockar upp fellarmet från CIS DataCenter. Man får då ett larm att ett fel finns på nödbelysningsystemet, och man får då gå till CIS DataCenter och kontrollera exakt vad som är fel.

Vilka fel kan man få larm på i CIS DataCenter?

Det finns 4 olika felmeddelanden: Fel på ljuskälla för nöddrift, Batteri laddas inte, Batterispänning låg and Batteri kapacitet låg (klarar inte 1 timmes nöddrift).

Vilka indikeringar kan man se på armaturen?

Alla armaturer har 2 indikeringsdioder och en testknapp:

Grön Lyser = Indikerar att nätspänning finns fram till armaturen och att batteriet laddas.
Släckt = Ingen nätspänning finns till armaturen eller självttest pågår (batteri laddas ej)

Röd Släckt = Inget fel
Blinkar = Ett fel har upptäckts, gå till CIS DataCenter för att se exakt fel.

Hur kan man testa en eller fler armaturer?

Armaturerna kan testas på flera olika sätt. CIS Data Center testar armaturerna automatiskt efter det schema som lagts in vid driftsättningen. Det går även att manuellt testa en eller alla armaturer direkt från CIS DataCenter genom att göra ett funktionstest. Det går även att testa armaturen när man står framför den genom att trycka in testknappen >5 sekunder. Armaturen lyser då på nöddrift under den tid som knappen hålls intryckt.

Vad händer om det blir ett spänningsbortfall under en test av armaturerna?

Nödljuskällan i armaturen/armaturerna fortsätter lysa till testet är färdigt. Om det fortfarande är spänningsbortfall lyser ljuskällan tills batteriet är tomt. Djupurladdningsskyddet bryter dock innan batteriet är helt tomt så att det inte skadas. När detta skett kommer den röda indikeringsdioden på armaturen att börja blinka när nätspänningen kommer tillbaka, även om batteriet orkar tända ljuskällan.

Kontakta gärna oss om det finns fler frågor:

Bergdahls AB

Sunnorpsgatan 8

582 73 Linköping

Tel: 013-36 44 60

Fax: 013-36 44 69

Email: kundsupport@bergdahls.com

www.bergdahls.com

CIS DataCenter

11 BILAGOR

11.1 Innan vi kan göra driftsättning på CIS-systemet behöver vi er hjälp med följande:

- | | OK | EJ OK |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Alla CIS-armaturer ska ha varit spänningssatta i minst 48 timmar. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Alla kommunikations ledningar ska vara anslutna i alla förgrenings dosor, armaturer samt i CIS Datacenter. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. CIS Datacenter ska vara monterat och spänningssatt. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Bifogad armaturlista ska vara ifylld med alla armaturers CIS-nummer, önskad text för placering/löpnr samt armaturtyp eller positionsnummer. CIS-numren ska även finnas utskrivna på elritningarna. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Om det är en driftsättning efter ombyggnad av befintlig anläggning där gamla armaturer bytts ut eller plockats bort, måste CIS numren på strukna/utbytta armaturer skrivas in i armaturlistan med anmärkning "borttagen"/"utbytt mot". | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Anmärkning:

Elinstallatör: _____

Tele: _____

Sign: _____

Datum: _____

CIS DataCenter

11.2 Exempel på utskrift av rapport

Date/Time	Message /	Value 1	Value 2	Lum. ID	Lum. type	Lum. location	Lum. status
02-01-02 12:25	STOP REMOTE						
02-01-02 12:25	START REMOTE						
02-01-02 12:25	STOP REMOTE						
02-01-02 12:25	START REMOTE						
02-01-02 12:26	STOP REMOTE						
02-01-02 12:26	START REMOTE						
02-01-02 12:26	STOP REMOTE						
02-01-02 12:26	START REMOTE						
02-01-02 12:26	STOP REMOTE						
02-01-02 12:27	START REMOTE						
02-01-02 12:27	STOP REMOTE						
02-01-02 12:28	FUNC TEST START						
02-01-02 12:29	LUMINAIRE FAULT			31	Fornax		EMERGENCY LAMP FAULT
02-01-02 12:29	LUMINAIRE FAULT			34	Fornax		NO CHARGE CURRENT
02-01-02 12:30	LUMINAIRE FAULT			42	Fornax		EMERGENCY LAMP FAULT
02-01-02 12:30	FUNC TESTEND	15	3				
02-01-02 12:31	START REMOTE						
02-01-02 12:31	STOP REMOTE						
02-01-02 12:31	START REMOTE						
02-01-02 12:32	STOP REMOTE						
02-01-02 13:23	START REMOTE						
02-01-02 13:23	STOP REMOTE						
02-01-02 13:25	START REMOTE						