

Aansluit details

Sentara LBS

Neem de handleiding voor montage, installatie en inbedrijfnemen van LBS modules / armaturen met een LBS module goed door. Kosten voortvloeiend uit het verkeerd gebruik van dit product wordt niet door VanLien geaccepteerd.

0. Algemene opmerking

De module Sentara LBS bestuurt en controleert vluchtweg en signalisatie armaturen. Hij wordt gemonteerd in of voor het armatuur. Iedere LBS heeft een vast uniek adres dat staat op het LBS-label, het is aangegeven in karakters en met een barcode.

Het programmeren van de LBS geschied volledig via de Sentara software, dit is onderdeel van het Sentara systeem en maakt geen onderdeel uit van de levering van de LBS module / armaturen.

Functies:

De LBS kan zowel via de software geprogrammeerde functie een armatuur aan of uit schakelen of via een spanning die op een schakelingang wordt aangeboden worden aangestuurd. De LBS monitort de armatuur, de lichtbron en de aanwezigheid van spanning op de schakelingangen. Deze informatie wordt overgedragen aan het Sentara onderstation (OS).

1. Aansluitingen

De LBS wordt gevoed via een groep van een Sentara onderstation (OS). Deze voeding is altijd DC, ook in regulier bedrijf!

Let daarom op de polariteit van de bekabeling vanuit de Sentara OS gemarkeerd met “-LBS” en “+LBS”.

De LBS beschikt over een tweetal schakelingangen die optioneel kunnen worden gebruikt, het gebruik hiervan is niet noodzakelijk. Let op een LBS is geen schakelaar!

Aansluitspanning voor de schakelingangen is 230 VAC $\pm 10\%$, 50-60 Hz.

De functie van de eerste schakelingang **K1-K2**, kan worden gebruikt voor het schakelen van de armatuur, de werking is als volgt:

Indien er een spanning aanwezig is ($>0.9 U_{\text{nominaal}}$), is het armatuur AAN, ook indien het onderstation het commando UIT heeft gegeven.

De functie van het tweede contact **K3-K4**, kan worden gebruikt als lokale netwachter, let op deze functionaliteit moet altijd via de Sentara software worden geactiveerd. Indien er geen spanning aanwezig is ($<0.9 U_{\text{nominaal}}$), is het armatuur AAN, ook indien het onderstation het commando UIT heeft gegeven. Deze functionaliteit kan niet toegepast worden met de programmering NL(H) en NL(N).

Let op!

De **LBS-LSK** uitvoering heeft een afwijkende functionaliteit t.o.v. de overige LBS modules. Indien de netwachteringang in de software (config.txt) niet is geactiveerd, functioneert het contact **K3-K4** als standaard schakelingang (identiek aan de functionaliteit van **K1-K2**, bij de overige LBS modules).

Licht controle contact **K5-K6** is een potentieelvrij contact dat dient voor het verbreken van het stuursignaal voor een dimbaar armatuur (bijvoorbeeld DALI of 1...10 V) bij spanningsuitval. Het contact is geschikt voor maximaal 3 A / 30 V DC.

2. Configuratie

Programmeren van de LBS (bijvoorbeeld de bedrijfsmodus) en het ingeven van een locatietekst van de armatuur met het corresponderende adres zijn minimaal noodzakelijk om te worden uitgevoerd binnen het inbedrijfstellingsproces van het gehele Sentara systeem. Beide worden uitgevoerd met behulp van de Sentara software. Om de informatiestroom te vereenvoudigen raden wij aan om de meegeleverde tabellen te gebruiken. U kunt op volgende manier aan deze tabel komen:

- a) Via de bijgeleverde documenten
- b) Excel bestand „Sentara LBS allocatie lijst_460.02.NL.xx.xls“
- c) Template genereerd met de Sentara software

Het is noodzakelijk om voor het vereenvoudigen van het inbedrijfstellen om diverse informatie gedurende de installatie te verzamelen. Ieder LBS adres dient minimaal te worden voorzien van:

- de locatie tekst (installatie plaats)
- het corresponderende onderstation OS

Alle overige functionaliteiten kunnen in een later stadium worden toegevoegd/geprogrammeerd. Maar wij raden echter aan alle relevante gegevens betreffende de LBS en functionaliteit vast te leggen.



Aansluit details

Sentara LBS

Betekenis van de informatieve LBS parameters

Behorend bij onderstation Sentara OS “Locatie tekst van het onderstation OS”	Alle LBS adressen, aangesloten op het Sentara onderstation, worden automatisch gedurende het inbedrijfstellen van het onderstation herkend. Eventuele gerelateerde problemen kunnen op een andere manier worden opgelost, indien er al data van de aangesloten LBS module was opgeslagen op bijvoorbeeld de harde schijf (zoals omschreven bij 2. Configuratie a en b).
Armatuur locatie (installatie locatie) “Armatuur locatie tekst”	De locatie tekst is noodzakelijk voor het bepalen van de locatie en de programmatie van het armatuur c.q. de LBS. Wij raden echter ook aan om in dit veld de groep, armatuur (in totaal 40 karakters) te noteren.
Behorend bij groep 1 of 2 van onderstation Sentara OS “OS groep”	De invoer van deze informatie is de eenvoudigste manier om in een later stadium een armatuur/LBS te localiseren. Het vereenvoudigt ook het storing zoeken tijdens het inbedrijfstellen. Alleen indien deze gegevens zijn ingevoerd zal er namelijk bij een storing een directe verwijzing naar de specifieke groep worden gegeven. (Invoer “1” ... “16”).
Lamp vermogen	Deze informatie kan vooral bruikbaar zijn tijdens het gebruik van het Sentara systeem. Invoer in gehele getallen in Watts.
Lamp type	Hier moet minimaal worden aangegeven of het een LED-armatuur of een armatuur met “LBS 1...18W(LED)” betreft. Deze informatie is handig voor de ingeven van de noodzakelijke schalingsfactor (zie “functionele LBS parameters”). Tevens kan de lamp informatie handig zijn (voor uitvoeren onderhoud) tijdens het gebruik van het Sentara systeem (maximaal 20 karakters)
Vluchtrouteaanduiding- (RZL) of vluchtrouteverlichtingsarmatuur (SL)	Deze invoer is noodzakelijk om het juiste symbool te tonen bij gebruikmaking van het Senso visualisering softwarepakket

Aansluit details

Sentara LBS

Betekenis van functionele LBS parameters

LBS adres “Adres”	Het adres (bestaande uit 4 karakters kan bestaan uit cijfers en letters (b.v. 2F49)) en kan op de meegeleverde lijst worden genoteerd, gestickerd (barcode sticker bevindt zich op de LBS) of gescand m.b.v. een barcode scanner.
Bedrijfs modus	Deze informatie is noodzakelijk voor de gewenste functionaliteit van de armatuur/LBS, de volgende modussen zijn mogelijk: - CL Continu Licht - NL Nood Licht - NL(H) Nood Licht Handmatig vrijgeven - NL(N) Nood Licht Nalooptijd (Tijdvertraagd)
Schakelingang SI1 en SI2 “SI 1” “SI 2”	Max. 2 van de in totaal 5 schakelingangen van het Sentara OS kunnen worden toegewezen aan de armatuur/LBS. Dit wordt meestal gebruikt om een Nood armatuur (NL) gezamenlijk met de reguliere armaturen te laten meeschakelen (bij aanwezigheid van netvoeding). Deze informatie is ook beschikbaar in de onderstations documentatie. (Invoer “Niet gebruikt” of I_SI_1” of “I_SI_2” ... “I_SI_5”) Opmerking: Dit is <u>niet</u> het LBS schakelcontact K1-K2, waar de status afhankelijk is van de aanwezigheid van netspanning, hiervoor is namelijk geen software programmering noodzakelijk.
Netwachter ingang “Netwachter ingang actief”	Indien de netwachteringang van de LBS (K3-K4) wordt gebruikt (geactiveerd) dient hier “Ja” te worden ingevuld anders “Nee”. Om eenvoudig aan de NEN1010 te voldoen adviseren wij om deze mogelijkheid bij “nood” armaturen te benutten.
Schalings factor	“LED” dient te worden ingevuld bij het gebruik van LED armaturen, bijvoorbeeld bij een Serenga armatuur, of bij het gebruik van een specifiek LED LBS zoals “LBS 1...18W (LED)”. Dit is noodzakelijk om de juiste meetwaarde en meldingen uit het Sentara systeem te genereren.

Wijzigingen voorbehouden.

VanLien Noodverlichting
 Oosteinde 3
 2991 LG Barendrecht
 (0)180 641 888
 (0)180 641 889
info@vanlien.nl
www.vanlien.com

VanLien noodverlichting /
 Eclairage de Secours
 Vichtsesteenweg 248
 8540 Deerlijk
 (056) 78 35 35
 (056) 78 35 45
info@vanlien.be
www.vanlien.be