

Sådan er reglerne for nødbelysningsanlæg

Læs her hvilke ledningssystemer, herunder skinner, som kan anvendes til nødbelysningsanlæg. Nødbelysningsanlæg kan enten laves som en traditionel fast installation eller et armatursystem der markedsføres som et produkt.

Traditionel fast installation

Denne type nødbelysningsanlæg skal udføres af en autoriseret virksomhed indenfor el og skal udføres i overensstemmelse med stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, kapitel 805, nødbelysning og varslingsanlæg.

Ledningssystemer i elektriske installationer for nødbelysning skal overholde SB afs. 6, 805.521

Et ledningssystem er defineret i SB afs. 6, 216.1:

216.1 Ledningssystem.

En eller flere ledninger eller skinner med fastgørelsesmateriel og eventuel kapsling.

Specifikt for ledningssystemer der anvendes til nødbelysning og varslingsanlæg angives i SB afs. 6, 805.521:
Kun følgende ledningssystemer må anvendes:

– Brandsikre kabler som opfylder IEC 60331

– Mineralisolerede kabler.

– Varmebestandig siliconegummiisoleret monteringsledning type H05SJ-K i rør. I skjult installation i brændbare bygningsdele og overalt i synlig installation skal der anvendes metalrør.

– Andre egnede ledninger eller kabler efter særlig tilladelse fra Elektricitetsrådet.

Note I varslingsanlæg udstyret med nød- eller reserveforsyning stilles ingen særlige krav til ledningssystemer foran nød- eller reserveforsyningsenheden.

Ledningssystemerne skal anbringes således, at de under en brand kan opretholde strømforsyningen så længe som muligt.

Af hensyn til risikoen for trækbelastninger i ledningssystemet i løbet af den krævede funktionstid må ledninger ikke fastgøres til bygningsdele af brændbart materiale.

Ved samling af brandsikre kabler i dåser af plast o.l. skal der anvendes klemmer med hus af porcelæn. Hvis inderlederne i det brandsikre kabel ikke er brandsikre, skal de forsynes med en brandsikker strømpe eller med brandsikkert tape.

I forbindelsen mellem et selvstændigt hovedarmatur for nødbelysning og et satellitarmatur må der højst være et spændingsfald på 3 %. Den største ledningslængde, som begrænser spændingsfaldet til 3%, er angivet i den brugsanvisning, der følger med armaturet.

Det fremgår således at skinner, herunder kontaktskinner (DS/EN60570) og kanalskinner (DS/EN61439-6), ikke må anvendes i elektriske installationer for nødbelysning og varslingsanlæg.

Armatusystem der markedsføres som et produkt

Denne type nødbelysningsanlæg kan udføres af alle fabrikanter og skal overholde Lavspændingsdirektivet, herunder CE-mærkes.

Fabrikanten er ansvarlig for at det samlede system overholder de vigtigste sikkerhedskrav for elektrisk materiel i henhold til Lavspændingsdirektivet.

Overholdelsen af de vigtigste sikkerhedskrav for elektrisk materiel i henhold til Lavspændingsdirektivet kan fx ske ved overholdelse af relevante harmoniserede standarder.

Såfremt det vælges at overholde relevante harmoniserede standarder kan fabrikanten formode at vigtigste sikkerhedskrav for elektrisk materiel er overholdt.

Såfremt det ikke vælges at overholde relevante harmoniserede standarder mistes formodningsretten.

I øvrigt henvises til: Low Voltage Directive - Guidelines on application and recommendations

http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/electrical/documents/lvd/guidance/index_en.htm

The 'Blue Guide' on the implementation of EU product rules

http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=7326

Se fx: 4.1.2. CONFORMITY WITH THE ESSENTIAL REQUIREMENTS: HARMONISED STANDARDS

4.1.3. CONFORMITY WITH THE ESSENTIAL REQUIREMENTS: OTHER POSSIBILITIES

Ovenstående forhindrer således ikke at fx kontaktskinner indgår som en del af et armatusystem der anvendes til nødbelysning. Forudsætningen er at kontaktskinnerne markedsføres som del af et samlet system hvor fabrikanten erklærer at det samlede system er egnet og beregnet til nødbelysning, samt foretager CE-mærkning i henhold til Lavspændingsdirektivet.

Specifikt for belysningsarmaturer, herunder systemarmatur, der anvendes til nødbelysning angives i stærkstrømsbekendtgørelsen afs. 6, 805.56 at disse også skal opfylde bestemmelserne i EN60598-2-22.

Den elektriske installation der skal forsyne armatusystemet skal udføres af en autoriseret virksomhed indenfor el og skal udføres i overensstemmelse med stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6 kapitel 56, nødforsyning, samt kapitel 805, nødbelysning og varslingsanlæg.

Sikkerhedsstyrelsen

Januar 2015