

KAPITEL 805

NØDBELYSNING OG VARSLINGSANLÆG

805.1 Gyldighedsområde.

De særlige bestemmelser i dette kapitel gælder for nødbelysning og varslingsanlæg, hvor Bygningsreglementet indeholder krav om sådanne anlæg.

805.2 Definitioner og ordforklaringer.

805.2.1 Nødbelysning.

Belysning til brug, når den normale strømforsyning til belysning svigter. Den omfatter sikkerhedsbelysning, belysning af højrisiko zoner og reservebelysning.

Engelsk: Emergency lighting

805.2.2 Sikkerhedsbelysning

Den del af en nødbelysning, som afgiver lys som sikkerhed for mennesker, der forlader et område eller forsøger at afslutte en farlig proces, før de trækker sig ud af et område.

Note Sikkerhedsbelysning omfatter belysning af udgangsskilte (805.2.4) og panikbelysning (805.2.5).

Engelsk: Emergency escape lighting

805.2.3 Flugtvejsbelysning

Den del af en nødbelysning, som skal tjene til at sikre, at flugtveje tydeligt kan skelnes og benyttes sikkert på tidspunkter, hvor lokaliteten er i brug.

Engelsk: Escape route lighting

805.2.4 Belysning af udgangsskilte

Den del af en nødbelysning, som skal tjene til konstant belysning af skilte anbragt over eller umiddelbart ved udgangsdøre

Note Eventuelt suppleret med konstant belysning af henvisningsskilte.

805.2.5 Panikbelysning

Den del af en nødbelysning, som skal tjene til at undgå panik og give en belysning, der giver personer mulighed for at nå frem til et sted, hvor der findes en flugtvej.

Engelsk: Open area lighting



805.2.6 Reservebelysning

Den del af en nødbelysning, som muliggør, at normale aktiviteter i det væsentlige kan fortsætte uændret.

Engelsk: Stand-by lighting

805.2.7 Belysning af højrisiko zoner

Den del af en nødbelysning, som giver sikkerhed for mennesker, der er inddraget i en potentielt farlig proces eller situation, og som muliggør forsvarlig nedlukning af procedurer som sikkerhed for operatøren og de tilstedeværende i lokaliteterne

Engelsk: High risk task area lighting

805.2.8 Armatur til permanent nødbelysning

Armatur, hvori lamperne til nødbelysning altid er under spænding, når der er behov for normal belysning eller nødbelysning.

Engelsk: Maintained mode luminaire

805.2.9 Armatur til ikke permanent nødbelysning

Armatur, hvori lamperne til nødbelysning kun er i drift, når strømforsyningen til den normale belysning svigter.

Engelsk: Non-maintained mode luminaire

805.2.10 Selvstændigt armatur til nødbelysning

Armatur, som giver permanent eller ikke permanent nødbelysning, og hvori alle bestanddele som batteriet, lampen, styreenheden og eventuelle indretninger til afprøvning og overvågning er anbragt inden i armaturet eller i nærheden af det (dvs. inden for en ledningslængde på 1 m).

805.2.11 Varslingsanlæg.

Akustisk og/eller optisk anlæg til varslings af personer i tilfælde af brand.

805.3 Almindeligt

Det skal være muligt at foretage den nødvendige vedligeholdelse og service af installationen.

Hvis der er installeret en manuel adskiller skal indstillingen være tydelig enten ved syn eller lyd.

805.514.5 Kredsskemaer

805.514.5.1 Almindelige kredsskemaer

De almindelige bestemmelser i 514.5 gælder. Desuden skal alle oplysninger angående nødforsyningen gives. Oplysningerne skal opbevares nær ved fordelingstavlen.

SafeEXIT a/s
Herstedøstervej 19
2600 Glostrup
telefon +45 4345 5010
telefax +45 4345 5011
www.safeexit.dk
cvr-nr. 2036 5773



805.514.5.2 Nødbelysnings kredsskema

Et kredsskema for nødbelysningen skal være til rådighed ved hovedfordelingstavlen for nødbelysningen. Kredsskemaet skal indeholde oplysninger om følgende foruden oplysningerne iht. 805.514.5.4:

- nødbelysningsstrømkredse inklusiv overvågningssystemet i den almindelige
- strømforsynings fordelingstavler.
- antal belysningsarmaturer i hver gruppe.
- belastning af hver gruppe samt den totale belastning.

Kredsskema af den interne strømkreds i et selvstændigt armatur til nødbelysning kræves ikke.

805.514.5.3 Installationstegning

Der skal være tegninger af nødbelysningsinstallationen, og de skal vise den nøjagtige placering af:

- alle elektriske kontrolpunkter og fordelingstavler med materielplacering
- nødbelysningsudstyr med tilhørsforhold til gruppe og nærmere enkeltheder om strømforbrugende materiels forbrug.
- specielt koblingsudstyr og overvågningsudstyr for nødforsyningerne (f.eks. område afbrydere og visuel eller akustisk advarsels materiel).

805.514.5.4 Liste over strømforbrugende materiel

Der skal findes en liste over alt strømforbrugende materiel, der er permanent tilsluttet nødforsyningen, inklusiv mærkestrømme og startstrømme for motordrevne brugsgenstande.

Note Denne information kan være givet i kredsskemaet

805.514.5.5 Vejledning for drift

Der skal findes en vejledning for driften af nødbelysningsudstyr og nødforsyning. Vejledningen skal være i overensstemmelse med den valgte installation i alle detaljer.

805.521 Ledningssystemer.



Kun følgende ledningssystemer må anvendes:

- Brandsikre kabler som opfylder IEC 60331
- Mineraliserede 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 sattelitararmatur 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.

805.524 Lederes tværsnitsareal

Til forsyning af et enkelt fastmonteret nødbelysningsarmatur eller et apparat kan anvendes massive, flertrådede eller mangetrådede ledninger med et tværsnit på mindst 0,75 mm².

805.55 Særlige bestemmelser for varslingsanlæg.

Et varslingsanlæg er et anlæg, der er udført, kontrolleret og vedligeholdt i overensstemmelse med Dansk Brandteknisk Institut, Brandtekniske vejledning nr. 24, Varslingsanlæg.

Varslingsanlæg skal forsynes fra en særskilt gruppe, der kun forsyner dette anlæg. Varslingsanlæggets eventuelle gruppeafbryder og udstyr til overstrømsbeskyttelse skal være anbragt i et aflåseligt skab eller i et aflåseligt felt i en tavle.

Dette skab eller felt må ikke benyttes til andet formål.

Udover den eventuelle gruppeafbryder må anlægget kun være forsynet med en betjeningsafbryder til afstilling af signalet. Denne afbryder skal enten være anbragt i et aflåseligt skab eller være udført som en nøgleafbryder.

Varslingsanlægget skal være således konstrueret, at ødelæggelse af en enkelt lyd giver ved brand ikke medfører, at varslingsanlægget helt eller delvis sættes ud af drift.

805.56 Særlige bestemmelser for nødbelysning.



Belysningsarmaturer for nødbelysning skal opfylde bestemmelserne i EN 60598-2-22. Forsyningen til nødbelysningen skal opfylde bestemmelserne i kapitel 56 samt bestemmelserne i denne paragraf.

I et område, hvor der er krav om nødbelysning, skal nødbelysningen virke, når den normale belysning ikke længere kan frembringe den nødvendige belysningsstyrke, så flugtvejene tydeligt kan skelnes og benyttes sikkert.

Der må kun installeres 12 belysningsarmaturer på hver strømkreds. Nødbelysningen skal sluttes til en eller flere sikkerhedsstrømkilder, der i elektrisk henseende er uafhængige af den normale strømforsyning.

Dette kan f.eks. opnås med

- nødforsyningsanlæg (eget generatoranlæg, batteri o.l.) eller
- selvstændigt armatur for nødbelysning, hvorved forstås en lampe med indbygget batteri (jf. EN 60598-2-22, § 22.3, pkt. 7).

Nødbelysningen skal efter afbrydelse af den normale strømforsyning være i funktion:

- for belysning af højrisikozoner (805.2.7) i den periode, hvor der er risiko for personer
- for andre nødbelysningsanlæg i mindst 30 minutter ifølge Bygningsreglementet.

Der må ikke anbringes koblingsudstyr, f.eks. afbrydere, omskiftere, stikkontakter eller sikringer, i ledningerne efter overstrømsbeskyttelsesudstyret for den enkelte gruppe.

Hvis der i samme rum er to eller flere nødbelysningsarmaturer uden indbyggede batterier, skal de fordeles på mindst to grupper, og således at armaturer ved siden af hinanden ikke hører til samme gruppe. Disse grupper må ikke forsynes gennem samme fejlstrømsafbryder (eller andet udstyr til beskyttelse mod indirekte berøring ved automatisk afbrydelse af forsyningen).

Note En tre- eller firleder lysgruppe, der er overstrømsbeskyttet alene med enpolet koblingsudstyr (f.eks. smeltesikringer eller enpoledede automatsikringer), kan i denne forbindelse ligestilles med to eller tre grupper.

