

SIKKERHEDSBELYSNING

Systemopbygning

Grundlæggende kan et sikkerhedsbelysningsanlæg opbygges på følgende måder.

Decentralt system

De enkelte armaturer er forsynet med indbygget batteri backup. Armaturerne tilsluttes til lysinstallationen i det pågældende område med 230VAC fast fase og nul.

Decentralt system med overvågning og autotest

De enkelte armaturer er forsynet med indbygget batteri backup. Armaturerne tilsluttes til lysinstallationen i det pågældende område med 230VAC fast fase og nul.

Armaturerne er forsynet med elektronik der automatisk tester og overvåger det enkelte armatur med faste intervaller.

Armaturerne kan, via et 3 leder datakabel, forbindes til en fælles overvågningscentral.

Decentralt system, standardarmaturer forsynet med nødforsyning (Kombiarmaturer)

Ved denne løsning forsynes et standard lysrørsarmatur med nødforsyning.

Nødforsyningen kan, såfremt der er plads i armaturet, indbygges direkte i armaturet, eller den kan alternativt indbygges i en separat boks og forbindes til armaturet med maks. 1m kabel.

230/220V ACDC Centralt system

Ved et centralt system forsyner en fælles nødforsyning et antal tilsluttede flugtvejs- og panikbelysningsarmaturer.

Installationen til et sådant anlæg udføres med brandsikkert installationskabel og brandsikre samlinger.

Der må maks. tilsluttes 12 armaturer pr. strømkreds.

Indkobling af nødforsyningen sker ved signaler fra fasebrudsrelæer der er placeret i gruppetavler, og som overvåger de respektive lysgrupper.

230/220V ACDC Centralt system med overvågning

I princippet opbygges disse anlæg som et almindeligt centralt system.

Overvågningen kan, alt afhængigt af hvilket system der vælges, foretages på de enkelte strømkredse, eller på det enkelte individuelle armatur.

Ved disse systemer er der mulighed for tilslutning/overførsel af alarmer via CTS anlæg, LON, EIB eller lignende.

230/220V ACDC Centralt system med overvågning og STAR teknologi

Ved STAR teknologi har man muligheden for at tilslutte flugtvejsarmaturer, panikbelysningsarmaturer og kombiarmaturer til samme strømkreds. Ved en efterfølgende programmering på anlæggets styremodul, tildeles de enkelte armaturer den aktuelle funktion.

Denne mulighed betyder at der kan anvendes færre strømkredsmoduler, og at der kan spares på den brandsikre kabelinstallation.

230/220V ACDC Semicentralt system

Ved et semicentralt system forstås et system der er opbygget af flere mindre central anlæg.

Et semicentralt system kan således opbygges med samme funktioner og muligheder som øvrige central systemer.

Lavvolt system

Ved lavvolt systemer forstås en 12-24V nødforsyning, der forsyner et begrænset antal lavvolt armaturer, typisk med halogen lyskilder.

Mindre lavvoltsystemer tilsluttes typisk til lysinstallationen i det pågældende område med 230VAC fast fase og nul.

Installationen udføres, ligesom ved 230/220V ACDC central systemer, med brandsikkert kabel og brandsikre samlinger.

OBS! Der skal tages højde for spændingsfald.

