

63.FH Nödbelysningssystem och reservbelysningssystem

63. FHB Nödbelysningssystem

Nödbelysning anordnas i utrymningsvägar, i väg till utrymningsvägar samt direkt utanför utrymningsvägens slut. Belysningsstyrkan skall vara minst 1 lux. Vid trappor, brandbekämpningsredskap samt förstahjälpenredskap skall belysningsstyrkan vara minst 5 lux.

Nödbelysningen skall tända automatiskt vid spänningsbortfall för ordinarie belysning eller nödbelysningens matning samt vid brandlarm. Installation av nödbelysningsanläggning skall utföras i enlighet med brandskyddsdokumentation.

System

Nödbelysningssystemet byggs upp som likvärdigt system fabrikat Kamic Neptolux. Armaturer ansluts via en lågspänningsbuss till nödbelysningscentralen som utför automatisk testning och övervakning av systemets funktioner. Armaturer skall ej anslutas mot 230 VAC.

Anläggningen utföres med armaturer med inbyggda batterier. Armaturer skall vara individuellt adresserbara och använda lysdioder som ljuskälla. Ljuskällor skall ha en beräknad livslängd om minst 10 år. 10 års garantitid på armatur och batteri.

Funktion

Ledljusarmaturer skall ej lysa annat än vid spänningsbortfall samt vid aktiverat brand/utrymningslarm. Nollspänningsreläer/fasövervakningsreläer installeras i gruppcentraler med signal till nödbelysningens centralenhet via ingångsmoduler på lågspänningsbussen för denna funktion. Larmutgång från brandlarmcentral skall ge signal till nödljusansläggningens centralenhet via ingångsmoduler på lågspänningsbussen för denna funktion

Armaturer med piktogram skall lysa konstant. Vid batteridrift skall drifttiden vara minst 60 minuter. Belysningsstyrka för dessa skall kunna ställas individuellt.

Styrning och övervakning

Manöverpanel för operatör installeras där driftstatus och fellarm kan övervakas. Centralenheten skall vidarebefordra driftlarm och status via TCP/IP-anslutning till PC. Programvaran i PC:n skall grafiskt presentera anläggningen med larm och statussymboler på ritningsunderlag. Placeringar enligt överenskommelse med beställaren.

Ledning för larm från centralenhet installeras till närmaste apparatskåp med DUC för summalarm (B-larm) till ordinarie driftövervakningssystem. Sektionering skall bestämmas i samråd med driftavdelning. Ansluts på plint i apparatskåp.

63.FJ Belysningssystem för vägledande skyltning m m

Nödbelysningsskyltar skall placeras inom byggnaden enligt brandskyddsdokumentation.

SNF Ljusarmaturer för nödbelysning, vägledande markeringar mm

SNF.1 Ljusarmaturer för nödbelysning

Anläggningen utföres med armaturer med inbyggda batterier. Armaturer skall vara individuellt adresserbara och använda lysdioder som ljuskälla. Ljuskällor skall ha en beräknad livslängd om minst 10 år. Armaturer ansluts via en lågspänningsbuss till nödbelysningscentralen som utför automatisk testning och övervakning av armaturens funktioner. Armaturer skall ej anslutas mot 230 VAC.

SNF.2 Vägledningsarmaturer

Nödbelysningsskyltar skall placeras inom byggnaden enligt brandskyddsdokumentation. Anläggningen utföres med armaturer med inbyggda miljövänliga 10 års batterier. Armaturer skall vara individuellt adresserbara och använda lysdioder som ljuskälla. Ljuskällor skall ha en beräknad livslängd om minst 10 år. Armaturer ansluts via en lågspänningsbuss till nödbelysningscentralen som utför automatisk testning och övervakning av armaturens funktioner. Armaturer skall ej anslutas mot 230 VAC.