

FABA-rekommandation vedr. montering af SPD (transientbeskyttelse) i vejbelysningsmast

I forbindelse med montering af SPD i vejbelysningsmast anbefaler FABA følgende afhængig af placering af SPD'en:

1. Der eftermonteres en SPD uden for klasse II-tavlen i masten

- Her skal man følge fabrikantens vejledning.
- Monteringens skal udføres således, at den eksisterende klasse II-kapsling opretholdes, dvs., at den ydre kappe omkring de grundisolerede ledere skal føres ind i tavlen:
 - Dette medfører, at el-installatøren skal mærke SPD'en med dobbelt firkant (klasse II).
 - Alternativt skal der være automatisk afbrydelse af forsyningen f.eks. med en RCD.

2. Ny tavle (sikringsindsats/masteindsats) hvori der indbygges en SPD, og tavlen monteres herefter i masten.

- Tavlen skal CE-mærkes af fabrikanten (den der sammenbygger tavlen), f.eks. el-installatøren.
- Beskyttelsen skal være:
 - Enten: Dobbelt eller forstærket isolering* (klasse II**), hvilket betyder, at tavlen skal mærkes med dobbelt firkant.
 - Eller: Automatisk afbrydelse af forsyningen f.eks. med en RCD (fejlstrømsafbryder) der afbryder strømmen ved fejl.

3. Indbygning af SPD i eksisterende tavle i masten.

- Indbygges en SPD i en eksisterende tavle i masten, betragtes dette som en ombygning, og tavlen skal derfor ikke CE-mærkes på ny men naturligvis stadig være sikker efter ombygningen. I praksis betyder det, at konstruktionsstandarder, som tavlen er udført i henhold til og fabrikantanvisninger for SPD, skal følges.
- Hvis man tænker sig en situation, hvor tavlen efter denne ombygning markedsføres på ny, skal tavlen CE-mærkes på ny af den, der markedsfører tavlen.

* IEV195-06-09:

Isolation af farlige spændingsførende dele der giver samme grad af beskyttelse mod elektrisk stød som dobbelt isolation.

NOTE: Forstærket isolation kan bestå af flere lag, der ikke kan testes enkeltvis som grundisolation eller tillægsisolation.

** I henhold til 412.2.1.1 i IEC 60364-4-41 svarer »totalisolation« til materiel af klasse II.

Der forefindes instruktionsvideo om ovenstående på: <https://youtu.be/TmMMP49DhYA>

FABA – maj 2019

Redaktionskomite: FABA, Sikkerhedsstyrelsen, COWI A/S og DESITEK A/S.