

EN – Teknik

Nyhetsbrev från Brandskyddsföreningens Elektriska Nämnd Nr 3 / 2018

Information från Elektriska Nämndens Tekniska utskott

Checklistor

Projektet med nya digitaliserade checklistor framskrider. I skrivande stund kan följande statusläge meddelas.

- | | |
|-----------------|--|
| Checklista 8 | Elapparater, är framtagna och publicerad. |
| Checklista 10 | EX, kommer att uppdateras. |
| Checklista 11 | Maskiner, är under framtagande. |
| Checklista 12.2 | Laddningsplatser för traktionära batterier, är framtagna och publicerad. |
| Checklista 12.5 | Solcellsanläggningar, är framtagna och publicerad. |
| Checklista 14.8 | Utrymmen med förhöjd brandrisk, har uppdaterats. |

EN-TU avvaktar med att ta fram ytterligare checklistor.

Ledningssystem i säkerhetssystem

Regelverken ger olika riktlinjer om vad som gäller avseende brandhärdig kabel till nödbelysning inom en brandcell. EN-TU arbetar med att utreda frågan och har för avsikt att klargöra hur besiktningsingenjörer ska agera vid revisionsbesiktning genom upprättande av ett faktablad. Faktabladet kommer även att informera om vilka krav som ställs på kopplingsdosor vid skarvning av brandhärdig kabel. Faktabladet kommer dessutom att redovisa hur inkoppling av armaturer kan utföras för att klara påkänning av brand i 60 minuter.

AENB-brytare från ABB

ABB rekommenderar att inte manöverera AENB-brytare som är spänningssatt. ABB har tagit fram en anvisning där de rekommenderar utbyte av dessa brytare som monterades under åren 1973-1988.

EN-TU anser att Elektriska Nämnden har tagit med detta genom följande text i T300:

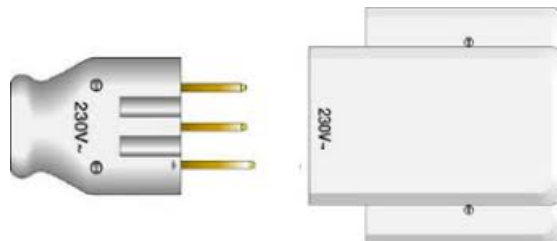
Vid revisionsbesiktning av äldre ställverk, ska försäkringstagaren rekommenderas att utföra en riskbedömning. Med "äldre ställverk avses samtliga ställverk som är konstruerade före mitten av 1980-talet och det gäller för samtliga spänningsnivåer. Rekommendationen gäller även för apparatskåp med kortslutningsström högre än 12 kA.

Besiktningsingenjörer uppmanas likväl att särskilt uppmärksamma ABB:s rekommendationer och i det fall angivna brytare är installerade rekommendera utbyte.

Spisuttag

Med standarden SS 428 08 34, utg 3:2013/T1:2018 (Fastställd 2018-09-12) anger standardiseringen att nedanstående spisuttag kan användas.

Till Elsäkerhetsverkets föreskrift ELSÄK-FS 2015:1 kommer en ändringsföreskrift (ELSÄK-FS 2018:1) att publiceras. I denna ändringsföreskrift kommer i bilaga 1 ett tillägg att införlivas som anger att uttaget kan användas. Ändringsföreskriften väntas publiceras i december 2018 och träder troligen i kraft 19-01-01.



Faktablad – ”Kapslingar öppningsbara utan verktyg”

För att uppnå fordringarna för basskydd enligt SS 436 40 00, ska kapslingar som innehåller oisolerade spänningssatta delar inte kunna öppnas utan hjälp av nyckel eller verktyg.

I driftrum får dock kapslingar som innehåller oisolerade spänningssatta delar användas, även om de kan öppnas utan hjälp av nyckel eller verktyg. Detta förutsätter att driftrummet har sitt tillträdesskydd.

EN-TU bedömer att brister i anläggningar förekommer i båda ovan angivna fall och uppmanar besiktningsingenjörer att kontrollera detta vid revisionsbesiktning. Som information till besiktningsingenjörer och försäkringstagare har EN-TU tagit fram och publicerat ett förklarande faktablad.

20180911

Faktablad från Elektriska Nämnden 3/2018

Kapslingar öppningsbara utan verktyg

För att uppnå fordringarna för basskydd (skydd mot direkt beröring), enligt SS 436 40 00 bilaga 41A, ska kapslingar som innehåller oisolerade spänningssatta delar inte kunna öppnas utan hjälp av nyckel eller verktyg eller där en inre skärm som ger ett skydd av minst IP2X eller IPXXB.

I utrymmen (driftrum) som endast är tillgängliga för instruerade eller fackkunniga personer (Se BA4 och BAS i tabell 51ZA.1):

- får kapslingar som innehåller oisolerade spänningssatta delar användas, även om de kan öppnas utan hjälp av nyckel eller verktyg.
- kan ledare med endast grundläggande isolering installeras utan att de är täckta med tilläggsisolering eller placerade i en kapsling.



Luckan kan öppnas utan nyckel eller verktyg och tillåts då komma in i utrymmen för lekman pga att det i skåpet finns oisolerade spänningsförande delar.

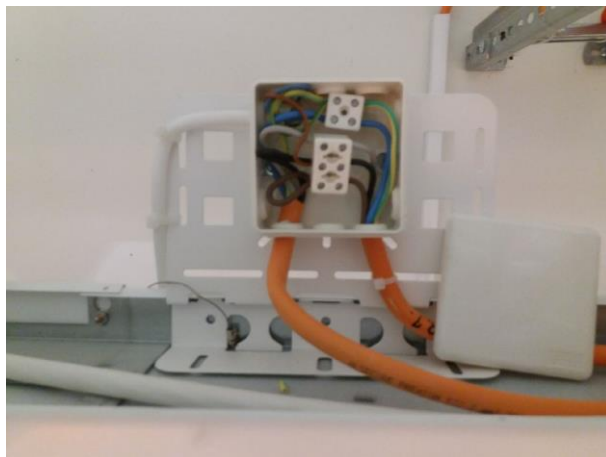
Utförandet är dock tillåtet i utrymmen (driftrum) som endast är tillgängliga för instruerade eller fackkunniga personer.



Frågor och svar

EN-TU besvarar följande fråga:

Är det godkänt att vid en installation av en centralmatad (centralt batteri) nödbelysningsarmatur, i skarven utav den brandklassade kabeln endast använda porslinsplintar i en icke brandskyddad kopplingsdosa?



EN-TU svarar:

Tillverkaren måste redovisa att utförandet är provat tillsammans. Om de har det och kan visa att installationen upprätthåller sin funktion så är installationen OK. Besiktningsingenjörer uppmanas att anmärka på utförandet om tillverkaren inte kan visa dokument om provning enligt ovan är till fylles.

Elektriska Nämndens Tekniska seminarium

Elektriska Nämndens tekniska seminarium den 1 oktober följde väl de uppsatta planerna. Seminariet var välbesökt och utvärderingar visar på att seminariet var mycket uppskattat. EN-TU arbetar nu med innehållet i vidareutbildningen 2019 som ska bestå av inspelade föreläsningar. Besiktningsingenjörer är välkomna att skicka in förslag på innehåll till undertecknad.



Information från Elektriska Nämnden

Besiktningsingenjörer får gärna sprida information från Elektriska Nämnden såsom EN-Teknik, SEK-rapporter och Faktablad internt i sina företag.

Planerade möten för Tekniska utskottet under år 2019

- EN-TU 1/19 2019-02-05
- EN-TU 2/19 2019-05-28
- EN-TU 3/19 2019-09-10
- EN-TU 4/19 2019-11-19

Övrigt

Allmänna tekniska frågor kan mailas till:

enteknik@brandskyddsforeningen.se

Frågor avseende teknisk support för revisionsbesiktning kan mailas till:

enteknik@brandskyddsforeningen.se

Vid frågor kring denna utgåva av EN-Teknik kontaktas Frank Johansson.

frank.johansson@famja.se



Frank Johansson

Ordf. i Elektriska Nämndens
Tekniska utskott

Tel 0372-886 00

Mobil 070-69 886 00

www.bandskyddsforeningen.se/elbesiktning/

En organisation i Brandskyddsföreningen



"Elbesiktningar för ett säkrare samhälle"