



Bränder i elcentraler

Faktablad 31

Lantbrukets Brandskyddskommitté, LBK, ställer högre krav på brandtålighet på kopplingsutrustningar än vad installationsreglerna gör. Kraven har kommit till för att minska antalet bränder och brandtillbud och innebär att plastcentraler är förbjudna vid nyinstallation i lantbrukets ekonomibyggnader.

Elcentralens innehåll

En elcentral innehåller idag en mängd elapparater och kopplingar. I elapparaterna kan skruvar lossna av temperaturvariationer, elinstallatören kan ha glömt att dra någon kopplingskruv med mera. Ett glapp som uppstår när till exempel en skruv som lossnat eller inte dragits tillräckligt hårt kan resultera i en mycket het, över 3 000°C, ljusbåge.

Vi rekommenderar metallkapslingar för din elcentral

Vi rekommenderar alltid att du har metallkapslingar i elcentralerna. Har du exempelvis gamla felfria metallcentraler och vill montera in jordfelsbrytare så rekommenderar vi dig att behålla metallcentralerna och ansluta en mindre metallkapsling för jordfelsbrytare. Använd alltid jordfelsbrytare med högst 300 mA märkutlösningström när du kompletterar centralen.

Skillnaden mellan metallkapsling och plastkapsling

När fel uppstår är det viktigt att det finns skyddsutrustning som bryter strömmen innan något eller någon skadas.

Uppstår det en ljusbåge i en elektrisk apparat som är monterad i en metallkapsling och som skyddas av en jordfelsbrytare är risken för skador mycket liten tack vare att

- jordfelsbrytaren löser ut då ström via ljusbågen kommer i kontakt med det jordade metallhöljet
- metallhöljet är obrännbart och fattar inte eld av den heta ljusbågen.

En ljusbåge i en elektrisk apparat monterad i en plastkapsling kan ge upphov till brand trots att det finns jordfelsbrytare. Det beror på att

- jordfelsbrytaren inte löser ut då ljusbågen kommer i kontakt med ett ojordat hölje
- plastkapslingen fattar eld av den heta ljusbågen och fortsätter att brinna efter det att ljusbågen slocknat och strömmen brutits.

Krav på kopplingsanordningar

I lantbrukets ekonomibyggnader får kapslingarna för kopplingsutrustningar för märkström över 16mA bara vara tillverkade i metall eller i särskilt brandtåligt plastmaterial. Plastmaterialet ska vara provat och godkänt enligt IEC 60695-11-20 eller UL 94-5V eller UL746C-17.

Har du frågor?

Kontakta oss om du vill veta mer om elcentraler. Vi lämnar gärna råd om skadeförebyggande åtgärder som kan förbättra säkerheten för människor, djur och egendom i din verksamhet. Mer information hittar du på vår webbplats.



Kontakta Länsförsäkringar eller din försäkringsförmedlare.

Länsförsäkringar Bergslagen 021-19 01 00 | Länsförsäkringar Blekinge 0454-30 23 00 | Dalarnas Försäkringsbolag 023-930 00 | Länsförsäkringar Gotland 0498-28 18 50
Länsförsäkringar Gävleborg 026-14 75 00 | Länsförsäkringar Göinge-Kristianstad 044-19 62 00 | Länsförsäkringar Göteborg och Bohuslän 031-63 80 00 | Länsförsäkringar Halland
035-15 10 00 | Länsförsäkringar Jämtland 063-19 33 00 | Länsförsäkringar Jönköping 036-19 90 00 | Länsförsäkringar Kalmar län 020-66 11 00 | Länsförsäkring Kronoberg
0470-72 00 00 | LF Norrbotten 0920-24 25 00 | Länsförsäkringar Skaraborg 0500-77 70 00 | Länsförsäkringar Skåne 042-633 80 00 | Länsförsäkringar Stockholm 08-562 830 00
Länsförsäkringar Södermanland 0155-48 40 00 | Länsförsäkringar Uppsala 018-68 55 00 | Länsförsäkringar Värmland 054-775 15 00 | Länsförsäkringar Västerbotten 090-10 90 00
Länsförsäkringar Västernorrland 0611-36 53 00 | Länsförsäkringar Älvsborg 0521-27 30 00 | Länsförsäkringar Östgöta 013-29 00 00