



<b>Onderwerp</b> <i>Sujet</i>	Controle van hoogspanningsinstallaties volgens KB 4/12/2012
<b>Wetgeving - voorschrift - relatie</b> <i>Législation - prescription relation</i>	KB 4/12/2012, AREI
<b>Trefwoorden</b> <i>Mots clef</i>	Inhoud controle, hoogspanningsinstallaties, KB 4/12/2012
<b>Vraag - Omschrijving onderwerp</b> <i>Question - Description sujet</i>	Wat zijn mogelijke inbreuken / risico's die geformuleerd worden bij een controle van een hoogspanningscabine?
<b>Antwoord - argumentatie</b> <i>Réponse - argumentation</i>	<p><b>Controle van een Hoogspanningsinstallatie volgens bijlage I van het KB van 4/12/2012.</b></p> <p>In het algemeen wordt de meest recente versie van het AREI gebruikt bij de controle.</p> <p>De aankomstcel en vertrekcel behoren tot de controle.</p> <p><b>Risico van rechtstreekse aanraking.</b></p> <p><b>Risico van onrechtstreekse aanraking.</b></p> <p>De voorschriften van het meest recente artikel 98 van het AREI worden gevolgd qua principe. Er wordt geen rekening gehouden met artikel 98.03.2.1. / 98.03.02.2.a / 98.03.02.2.b betreffende de uitvoering (nota 66).</p> <p>De voorschriften van het meest recente artikel 99 van het AREI worden gevolgd.</p> <p>Het ontbreken van informatie over de juiste ligging van de aardverbindingen zal geformuleerd worden als een <u>inbreuk</u> indien deze informatie noodzakelijk is voor de controle (TTS en TNS-netten). De E.O. kunnen metingen aanbieden om de onafhankelijkheid van de aardverbindingen vast te stellen. Andere oplossingen zijn mogelijk (bv. wijzigen netsysteem).</p> <p>Het ontbreken van informatie over de juiste ligging van de aardverbindingen zal geformuleerd worden als een <u>nota / opmerking</u> indien deze informatie <u>niet</u> noodzakelijk is voor de controle.</p> <p><b>Risico te wijten aan isolatiefouten, schakelingen en atmosferische invloeden.</b></p> <p>Te formuleren nota / opmerking : Om te weten of een bliksembeveiligingsinstallatie noodzakelijk is dient men een risicoanalyse uit te voeren volgens NBN EN 62305.</p> <p>Er wordt standaard geen isolatiemeting uitgevoerd (HS).</p> <p><b>Bescherming tegen brandwonden.</b></p> <p><b>Andere gezondheidsrisico's / niet-elektrische risico's te wijten aan het gebruik van elektriciteit.</b></p> <p>Mogelijk te formuleren nota / opmerking : De nodige informatie ontbreekt om uitsluitsel te kunnen geven over de aanwezigheid van asbest in de installatie (Bv. platen tussen cellen).</p> <p>Inbreuk : indien de deur niet naar buiten open draait.</p> <p>Inbreuk : indien het slot niet steeds van binnenuit te openen is.</p> <p>Inbreuk : indien het verlichtingsniveau niet voldoende is volgens de voorschriften van het AREI.</p>



Inbreuk : indien er geen noodverlichting aanwezig is en de techniek van verwijdering toegepast is.

Inbreuk : indien het aanwezige veiligheidsverlichtingstoestel niet functioneert.

Inbreuk / nota : indien er geen veiligheidsverlichting aanwezig is (geen unaniem standpunt).

#### **Gevaarlijke lichtbogen en gevaarlijke oppervlakte temperaturen.**

Er is geen bescherming tegen gevaarlijke lichtbogen. Een mogelijke bescherming via de plaatsing van polycarbonaatplaten of via het ter beschikking stellen van de nodige PBM's kan overwogen worden.

#### **Oververhitting, brand en ontploffing.**

Het ontbreken van constructieve maatregelen die bij lekken de verspreiding van de brandbare vloeibare diëlektrica voorkomen, zal vermeld worden als nota / inbreuk afhankelijk van de datum van de installatie.

#### **Bescherming tegen overbelasting en kortsluiting.**

Bij gebrek aan informatie over TI's, barenstel, vermogenschakelaars, ... zal er een nota / opmerking geformuleerd worden. Bv. Bijkomend informatie (gegevens kenplaten, kortsluitvermogen, ...) is nodig opdat men zich zou kunnen uitspreken over de geschiktheid van het elektrische materieel. Bij gebrek aan informatie kunnen wij ons niet uitspreken over dit punt.

Indien er enkel nota's / opmerkingen geformuleerd worden waarin naar informatie gevraagd wordt en er geen inbreuken vastgesteld worden, zal men geen besluit nemen. Bij gebrek aan informatie kunnen wij ons niet uitspreken over het besluit. Bij voorkomen van minstens 1 inbreuk : negatief besluit.

Ook de voorschriften inzake beveiliging van de meettransformatoren worden gevolgd.

#### **Veilige en betrouwbare scheiding.**

Het voorkomen van éénpolige schakelaars / scheidings zal als nota / opmerking genoteerd worden. Meestal zal dit echter ook een inbreuk zijn omdat de bediening niet kan gebeuren met gesloten cellen.

#### **Functionele besturing.**

#### **Spanningsdaling / wegvallen spanning / wederopkomen van spanning.**

De aanwezigheid van een minima-spanningsspoel wordt geen standaard eis.

#### **Veilig elektrisch materieel.**

De goede staat van de toestellen behoort tot de visuele controle.

De noodzakelijke gegevens voor de controle van de toestellen dienen beschikbaar te zijn.

Het ontbreken van een attest van controle van de directe of indirecte relais (van maximum 5 jaar) oud zal genoteerd worden als nota / opmerking.

De aanwezigheid van een vermogenschakelaar met groot olievolume zal gemeld worden als inbreuk.



**Elektrisch materieel aangepast aan de uitwendige invloeden / gebruiksomstandigheden.**

Het ontbreken van een ondertekend(e) (door uitbater en organisme) plan / tabel met de uitwendige invloedsfactoren zal vermeld worden als een inbreuk.

**Instructies / onderhoud / veilig gebruik van het elektrisch materieel.**

Inbreuk : het schema van de elektrische HS-uitrusting ontbreekt / is niet correct / is onvolledig.

Inbreuk : de aanwezigheid van vreemde voorwerpen in de cabine.

Inbreuk : de nodige PBM's staan niet ter beschikking.

Inbreuk : de EHBO onderrichtingen ontbreken.

Nota / opmerking : ontbreken van schakelvoorschriften (vitale 8 / 5).

Inbreuk : indien het HS-materieel niet kan bediend worden van buiten de HS-cellen.

Nota / opmerking : Bv. Wij wensen u te wijzen op uw verplichting de voorschriften en instructies van de fabrikant van het elektrisch materiaal te volgen.

**Besluit**  
**Conclusion**

Zie hierboven

**Bijlage**  
**Annexe**

**Geschiedenis**  
**Histoire**

Versie 2 : toevoeging disclaimer, aanpassing layout

**Goedkeuring WG**  
**Approbation GT**

datum/date 14-9-2017  
ref. pv GTO GP 29/10/2015

ir. B. VAN ROSSUM  
Technisch directeur

**Goedkeuring BC**  
**Approbation CP**

datum/date 15/09/2017  
ref. pv GTO BC 03/09/2017

VINCOTTE vzw  
Jos Windey  
Directeur-Generaal  
Jan Ollieslagerslaan 35  
1800 Vilvoorde

*Nota : De informatie opgenomen in deze technische nota wordt uitsluitend ter beschikking gesteld voor informatieve doeleinden en kan geenszins in tegenspraak zijn met enige wetgeving. Het GTO kan niet aansprakelijk gesteld worden voor enige schade als gevolg van de consultatie of het gebruik van de informatie vervat in deze technische nota. Het auteursrecht en alle intellectuele rechten op de informatie in de technische nota berusten bij het GTO en deze informatie kan niet worden gereproduceerd zonder voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming.*

*Nota : L'information contenue dans cette note technique est fournie uniquement à titre informatif et ne peut en aucun cas être en contradiction avec la législation. L'OTC ne peut être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant de la consultation ou de l'utilisation de l'information contenue dans cette note technique. L'OTC est dépositaire des droits d'auteur et de tous les droits de propriété intellectuelle relatifs à l'information dans la présente note technique : cette information ne peut être reproduite sans son consentement préalable et explicite.*

