

Mellinetplein 8  
B-2600 Antwerpen

T +32 (0)3 286 97 00

F +32 (0)3 286 97 01

info@penta-expertise.be

Meester David GAILLIAERT  
Heidelbergstraat 66  
8210 ZEDELGEM

uw kenmerk  
1131/1-DG-DG

ons kenmerk  
09.0155

datum  
26/04/2009

**betreft:** WITTEVRONGEL -VAN RIE/ELECTRABEL  
Kortsluiting - Sijsele

Geachte meester,

Hierbij volgende opmerkingen bij het schrijven van EANDIS, gedateerd 03.03.2009.

We stellen vast dat bewust schrijven een opeenstapeling is van bedenkelijke en zelfs verkeerde interpretaties van de regelgeving, en dit om toch maar te kunnen aantonen dat de aansluiting van Spermalieweg 15 reglementair was.

In onze bespreking volgen we de paragrafen van het schrijven van EANDIS:

**1 a.**

Art 198 zegt inderdaad niets bijzonders over de aansluitingen van abonnees en dit om de eenvoudige reden dat het artikel geldig is voor alle elektrische lijnen, dus ook aansluitingen van abonnees.

**1b.**

De aansluiting dient inderdaad te gebeuren volgens de regels van goed vakmanschap. EANDIS heeft een deel van deze regels bijgevoegd in haar stuk 10. We willen er uitdrukkelijk op wijzen dat in dit stuk "nergens" te lezen is dat de leidingen niet moeten beschermd worden tegen kortsluiting.

EANDIS probeert ons te laten geloven dat deze regels stellen dat de aftakking naar een abonnee niet beschermd moeten zijn tegen kortsluiting maar dit is absoluut niet wat er staat.

Dat een leiding beschermd wordt tegen kortsluitstromen is een evidentie die bevestigd wordt in het art 198 van het ARAB en "daarenboven" stelt dit stuk dat bij de aansluiting van abonnees in laagspanning:

Volgens punt 2 2.1 Dat er geen 'aparte' beveiligingsinrichting in knooppunt K moet voorzien worden. Er wordt hier dus "niet" gesteld dat vanaf knooppunt K de leiding niet meer beveiligd moet zijn tegen kortsluiting, wat iets heel anders is.

2 2.2 stelt verder dat de beveiligings- en vermogenbegrenzingsinrichting de functie vervult van bescherming tegen overbelasting en dit tot knooppunt K.

Ook dit deel zegt echter niets over kortsluiting wat iets heel anders is dan overbelasting. Ook hier weer worden de regels door EANDIS totaal verkeerd geïnterpreteerd en wordt ten onrechte besloten dat dit artikel ook voor bescherming tegen kortsluiting zou gelden, of erger nog, dat er helemaal geen beveiliging tegen kortsluiting moet zijn. Niets is minder waar, dit artikel stelt dat het gehele net tegen kortsluiting moet beschermd zijn (ARAB 198) maar dat er slechts tot knooppunt K bescherming moet zijn tegen overbelasting (Het begrip overbelasting wordt in Art. 115 van het AREI uitgelegd, het gaat namelijk over een overbelastingsstroom te wijten aan een verhoging van het door de gebruikerstoestellen opgenomen vermogen tot boven de normale capaciteit van de leiding... Dit is een van de mogelijke vormen van "Overstroom" en heeft niets te maken met kortsluitstroom, wat een andere mogelijke vorm van overstroom is en waarbij de stromen veel sneller stijgen en veel hoger oplopen. De kans op schade en letsel zijn bij deze laatste veel hoger.)

(In dit artikel 2 2.2. van het stuk 10 van EANDIS wordt overigens gesteld dat de doorsnede van de aansluitleiding zal worden bepaald zodat de bescherming tegen overbelasting verzekerd is en men verwijst naar een artikel 3.1.2., dat echter niet is bijgevoegd.)

Het punt 2 2.3. van dit stuk heeft het dan over kortsluiting zelf en hier wordt gesteld dat de keuze en de aansluiting van het materiaal ../.. het risico inzake kortsluiting tot een minimum moet beperken.

Opnieuw, hoewel EANDIS dit zo wel tracht uit te leggen, stelt dit artikel absoluut niet dat er daarom helemaal geen beveiliging meer tegen kortsluiting zou moeten zijn.

### 1C. iii

In dit deel van het betoog van EANDIS wordt er nog flagranter gebruik gemaakt van foute interpretaties en weglating van essentiële gegevens van de regelgeving.

Art. 126 stelt:

Overbelastingsbeveiliging (Let op, men heeft het hier niet over kortsluitbeveiliging) mag weggelaten worden als:

- De leiding stroomafwaarts gelegen is van een verandering van doorsnede. Dit is hier niet het geval aangezien de doorsnede verandert van 7 mm<sup>2</sup> naar 6 mm<sup>2</sup>
- De leiding niet doorlopen kan worden door een overbelastingsstroom EN zij beschermd is tegen kortsluiting. Dat laatste was hier absoluut niet het geval.

Eens te meer blijkt hier uit de argumentatie van EANDIS hoe zeer ze zich vergist. We lezen immers letterlijk in het betoog van EANDIS dat “een bescherming tegen kortsluiting” en “het beperken van het risico tot het minimum van een kortsluiting” voor EANDIS hetzelfde is. Uiteraard is dit een ernstige fout met, in dit geval, fatale gevolgen. Een bescherming tegen kortsluiting blijft immers essentieel, ook al heeft men het risico tot het minimum beperkt. In bovenstaand art 126 wordt dit ondubbelzinnig gesteld.

In het tweede deel van het betoog wil EANDIS vooral aantonen dat men ten tijde van de installatie voor aansluitingen van abonnees zowel 7 mm<sup>2</sup> als 10 mm<sup>2</sup> mocht gebruiken.

Opvallend is daarbij dat hier geheel wordt voorbijgegaan aan het feit dat de aansluiting ook voor een belangrijk gedeelte uit 6 mm<sup>2</sup> bestond, iets wat volgens het eigen betoog van EANDIS in ieder geval niet volgens de regels van goed vakmanschap was.

Maar verder betekent het feit dat men voor bepaalde aansluitingen 7 mm<sup>2</sup> “mag” gebruiken niet dat dit hier ook de correcte keuze was. Immers volgens haar eigen interpretatie van de regels van goed vakmanschap dienen de risico’s op kortsluiting tot een minimum te worden herleid door de keuze van de materialen.

Op een zo grote afstand van de smeltveiligheid, had men deze risico's inderdaad sterk kunnen verminderen door de keuze te laten vallen op een leiding van minstens 10 mm<sup>2</sup>

De keuze van 7 mm<sup>2</sup> was dus geenszins in overeenstemming met de regels van goed vakmanschap.

Bovendien hebben we hierboven voldoende uiteengezet dat alle leidingen van het netwerk volgens art 198 van het ARAB sowieso beschermd moeten worden tegen abnormale verhoging van de stroom. Geen enkele van de door EANDIS naar voor gehaalde argumenten, noch regels ontkracht dit.

Vertrouwend u hiermee geïnformeerd te hebben, verblijven we,

Met vriendelijke groeten.

PENTA nv  
Wim VAN DE MAELE

**Basisbesluit van 10 maart 1981 gewijzigd door het koninklijk besluit van 1 juli 1992  
(geconsolideerde tekst) (geconsolideerde tekst rood)**

*10 MAART 1981. - Koninklijk besluit waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard (B.S., 29 april 1981)*

**Art. 1.** Worden goedgekeurd voor de elektrische installaties van de huishoudelijke lokalen, de bepalingen van de volgende artikelen van het bij dit besluit gevoegde Algemeen Reglement op de elektrische installaties, te weten:

Artikelen 1 tot 14.  
Artikel 15, met uitzondering van punt 03.  
Artikelen 16 tot 47.  
Artikel 48, met uitzondering van het eerste lid van punt 01.  
Artikel 49, met uitzondering van punt 03.  
Artikelen 50 tot 54.  
Artikel 57, met uitzondering van de punten 03 en 04.  
Artikelen 58, 61, 65 tot 82.  
Artikel 83, met uitzondering van het 1e, 2e, 3e en 5e streepje van het 3e lid van punt 01.  
Artikelen 84 tot 96, 90 tot 94.  
Artikel 95, wat de elektrische buiteninstallaties betreft.  
Artikelen 98 tot 104, 114 tot 117, 182 tot 188, 198 tot 205.  
Artikel 206, met uitzondering van het 2e streepje van het 3e lid.  
Artikelen 207 tot 220.  
Artikel 221, met uitzondering van het 2e streepje van punt 01.  
Artikelen 222 tot 267, 269 tot 274.  
Artikel 275, met uitzondering van punt 03.

**Art. 2.** Worden goedgekeurd voor de installaties voor overbrenging en verdeling van elektrische energie, behalve voor deze welke zich binnen de omheining bevinden hetzij van een als gevaarlijk, ongezond of hinderlijk geklasseerde inrichting zoals opgenoemd in titel I, hoofdstuk II, van het Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming, hetzij van een bij artikel 28 van hetzelfde reglement bedoelde inrichting, de bepalingen van de volgende artikelen van het voornoemde Algemeen Reglement op de elektrische installaties, te weten:

Artikelen 1 tot 14.  
Artikel 15, met uitzondering van punt 03.  
Artikelen 16 tot 47.  
Artikel 48, met uitzondering van het 1e streepje van het 1e lid van punt 01.  
Artikel 49, met uitzondering van punt 03.  
Artikelen 50 tot 54, 56, 67 tot 82.  
Artikel 83, met uitzondering van de streepjes 1 tot 4 van het 3e lid van punt 01.  
Artikelen 84 en 85, 95, 98 en 99, 114 tot 172, 182 tot 186.  
Artikel 187, met uitzondering van punt 03, behalve voor de nabijheid en de kruising van private telecommunicatiekabels.  
Artikelen 188, 192, 198 tot 205.  
Artikel 206, met uitzondering van het 2e streepje van het 3e lid.  
Artikelen 207 tot 220.  
Artikel 221, met uitzondering van het 2e streepje van punt 01.  
Artikelen 222 tot 267, 269 tot 274.  
Artikel 275, met uitzondering van punt 03.

**Art. 3.** De bepalingen van artikel 1 zijn toepasselijk op de elektrische installaties en op de belangrijke wijzigingen en uitbreidingen, waarvan de uitvoering ter plaatse nog niet is aangevangen op 1 oktober 1981.

De artikelen 5, 16 en 17, 142 tot 172, 182 tot 188, 192 tot 197, 261 tot 268 en 270 tot 274 van het AREI bedoeld bij artikel 2 zijn van toepassing op de elektrische installaties.

De andere artikelen van hetzelfde Algemeen Reglement bedoeld bij artikel 2 zijn van toepassing op de elektrische installaties en belangrijke wijzigingen en uitbreidingen waarvan de uitvoering ter plaatse nog niet is aangevangen op 1 januari 1983.

De in artikel 1 genoemde bepalingen alsook de artikelen 276 tot 279 van hetzelfde Algemeen Reglement zijn mede van toepassing op de oude elektrische installaties van een wooneenheid met lage of zeer lage netspanning waarvan de aanleg is aangevat voor 1 oktober 1981 en waarvoor een verzwaring van de netaansluiting wordt aangevraagd of waarvan de bekabeling wordt aanvaard voorwerp uitmaakt van een onderzoek van eigendom.

Voor de toepassing van het tweede lid wordt verstaan onder :

- wooneenheid : een huis, een appartement, een lokaal of een geheel van lokalen dat als woning dient voor één of meerdere personen die in gezinsverband of in gemeenschap leven;
- oude elektrische installaties : elke elektrische installatie van een wooneenheid die niet het voorwerp heeft uitgemaakt van een gelijkvormigheidsonderzoek overeenkomstig artikel 270 van het Reglement.

**Art. 4.**

§ 1. De elektrische installaties en de belangrijke wijzigingen en uitbreidingen waarvan de uitvoering ter plaatse vóór de in artikel 3 bepaalde datums wordt aangevangen, mogen overeenkomstig de overeenstemmende goedgekeurde bepalingen van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties worden verwezenlijkt. In dat geval zijn de bepalingen van bedoeld reglement toepasselijk op de aldus verwezenlijkte installaties, wijzigingen en uitbreidingen.

§ 2. Gedeelten van bestaande installaties en van deze waarvan de uitvoering ter plaatse vóór de in artikel 3 bepaalde datums wordt aangevangen, mogen eveneens worden aangepast aan de overeenstemmende goedgekeurde bepalingen van voormeld reglement, voor zover het feit dat men zich, in eenzelfde installatie of in verschillende delen van eenzelfde installatie, naar twee verschillende reglementen schikt voor de veiligheid van de personen geen gevaar inhoudt.

**Art. 5.** De Minister van Economische Zaken mag, wat de in de artikelen 1, 2 en 4 bedoelde installaties betreft, afwijkingen van de overeenstemmende goedgekeurde bepalingen van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties toestaan, na raadpleging van het Vast Elektrotechnisch Comité of van zijn bevoegde vaste afdeling en dit in de volgende gevallen:

- 1° wanneer gebruik gemaakt wordt van regelingen of van speciale inrichtingen die een veiligheid kunnen verzekeren welke ten minste gelijkwaardig is aan die welke voortspuit uit de naleving van de reglementaire voorschriften;
- 2° in uitzonderlijke en onvoorziene omstandigheden.

Het advies van het Vast Elektrotechnisch Comité of van zijn bevoegde vaste afdeling behoorlijk samengeroepen met mededeling van het dossier aan de leden, wordt uitgebracht binnen een termijn van drie maand vanaf deze samenroeping. Na die termijn wordt, bij ontstentenis van een andersluidende mededeling, het advies als uitgebracht beschouwd.

De afwijkingen maken het voorwerp uit van een met redenen omkleed besluit en worden toegestaan op verslag van de bevoegde ambtenaar, afhankelijk van het gezag van de Minister en mits het inacht nemen van alle bijzondere voorwaarden die noodzakelijk zullen worden geacht.

De Minister mag dit recht overdragen op hogere ambtenaren, afhankelijk van zijn gezag en die hij met het oog hierop aanduidt.

**Art. 6.** De behoorlijk gemandateerde ambtenaren en beambten van de directie "Elektrische Energie" van de Administratie voor Energie zijn belast met het toezicht op de toepassing van dit besluit en van het bijgevoegde algemeen reglement.

**Art. 7.** Onverminderd de bevoegdheid van de officieren van gerechtelijke politie zijn de in artikel 6 vermelde ambtenaren en beambten bevoegd voor het vaststellen van de inbreuken op dit besluit en bijgevoegd algemeen reglement.

**Art. 8.** Overtredingen van de bepalingen van dit besluit of van het bijgevoegde algemeen reglement worden gestraft overeenkomstig de bepalingen van de wet van 10 maart 1925 op de elektriciteitsvoorziening.

**Art. 9.** De bepalingen van artikel 184 van het Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming worden aangevuld door de inlassing tussen het tweede en het derde lid, van volgend lid : "Zij zijn evenmin van toepassing op de installaties bedoeld bij het Koninklijk Besluit van 10 maart 1981, waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard."

**Art. 10.** Dit besluit treedt in werking de dag van zijn bekendmaking in het *Belgisch Staatsblad*.

**Art. 11.** Onze Minister van Economische Zaken is belast met de uitvoering van dit besluit.

**UITVOERING VAN DE AANSLUITINGEN  
VAN ABONNEES IN LAAGSPANNING**

**REGELS VAN GOED VAKMANSCHAP  
VOORZIEN IN DE ARTIKELEN  
166.02 EN 186.02 VAN HET A.R.E.I.**



## UITVOERING VAN DE AANSLUITINGEN VAN ABONNEES IN LAAGSPANNING (ARTIKELS 166.02 EN 186.02 VAN HET A.R.E.I.)

### 1. BEPALINGEN

#### 1.1. Meetgroep

Onder meetgroep verstaat men het geheel dat normaal bestaat uit:

- een beveiligings- en vermogenbegrenzingsinrichting;
- één of meerdere elektriciteitsmeters;
- hulpinrichtingen (bedienings- of telebedieningstoestellen...);
- magneetschakelaars;
- de bedrading ervan  
(zie b.v. figuur 1).

Indien de abonnee beschikt over stroomkringen waarvan de energie aan verschillende tarieven is onderworpen mag de stroomverdeler beveiligings- en vermogenbegrenzingsinrichtingen in parallel met de eerste installeren (zie fig. 2). In ieder geval zullen deze inrichtingen door één enkele aansluitingsleiding gevoed worden.

#### 1.2. Grens tussen de installatie van de stroomverdeler en de installatie van de abonnee (zie fig. 3)

De grens tussen de installatie van de stroomverdeler en deze van de abonnee bevindt zich onmiddellijk na de uitgangsklemmen van de meetgroep.

Op de schema's van de figuren 3 en 4 wordt de grens tussen beide installaties aangegeven door een onderbroken lijn.

#### 1.3. Grens tussen de aansluitingsleiding en de leiding(en) van het distributie-net: knooppunt K

Vanaf de meetgroep strekt de aansluitingsleiding zich uit tot aan het eerste „knooppunt” gevormd door ten minste 3 leidingselementen. Dit wordt verduidelijkt door de voorbeelden van de figuur 4.

#### 1.4. Aansluiting

De aansluiting van een abonnee bestaat uit:

- de aansluitingsleiding die zich uitstrekt van het onder 1.3. omschreven knooppunt K tot aan de onder 1.1. omschreven meetgroep;
- de meetgroep zelf.

### 2. BESCHERMING TEGEN OVERSTROOM IN DE AANSLUITING

#### 2.1. Algemene regel

In het in punt 1.3. omschreven knooppunt dient geen beveiligingsinrichting tegen overstroom voorzien te worden.

#### 2.2. Overbelasting

- De beveiligings- en vermogenbegrenzingsinrichting vervult de functie van bescherming tegen overbelasting van de stroomopwaartse leiding. Zij verzekert deze bescherming tot aan het knooppunt van de aansluitingsleiding op het distributienet zoals omschreven in punt 1.3.

Er dient opgemerkt te worden dat de doorsnede van de aansluitingsleiding steeds zo zal worden bepaald dat de bescherming tegen overbelasting verzekerd is (zie 3.1.2.).

- De bescherming tegen overbelasting van de meetgroep wordt eveneens door deze inrichting verzekerd.

#### 2.3. Kortsluiting

Door de keuze en de aanwending van het materiaal waaruit de aansluiting is opgebouwd zal men het risico inzake kortsluiting in de aansluitingen tot een minimum beperken.

### 3. KEUZE EN AANWENDING VAN HET MATERIAAL WAARUIT DE AANSLUITING BESTAAT

#### 3.1. Aansluitingsleiding

##### 3.1.1. *Leidingstype*

- 3.1.1.1. De bovengrondse aansluitingsleidingen zullen, voor wat betreft het gedeelte dat in de gebouwen wordt geïnstalleerd, van het type VVB, VFBV, EVVB, EVAVB, EXVB of EIAVB zijn, of gelijkwaardige kabels met aluminiumgeleiders, maar steeds van het type met vlamvertragende buitenmantel.
- 3.1.1.2. Indien de bovengrondse aansluitingsleiding op het bovengronds net samengesteld is uit een kabel van het in 3.1.1. beschreven type en uit een kabel van het type BXB of BAXB, zullen deze verbonden worden door een verbindingselement dat zich buiten het gebouw bevindt.
- 3.1.1.3. Indien evenwel een gedeelte van de aansluitingsleiding ondergronds is geïnstalleerd, zal dit gedeelte van het type EXVB, EVAVB, EVVB of EIAVB zijn, of gelijkwaardige kabels met aluminiumgeleiders met vlamvertragende buitenmantel.

##### 3.1.2. *Doorsnede van de geleiders van de aansluitingsleiding*

De minimumdoorsnede bedraagt 10 mm<sup>2</sup> Cu of 16 mm<sup>2</sup> Alu.

- Indien de meetgroep slechts één beveiligings- en vermogenbegrenzingsinrichting bevat, zal de doorsnede van de geleiders van de aansluitingsleiding bepaald worden in functie van het kaliber van deze inrichting.
- Indien, in dezelfde meetgroep, meerdere inrichtingen in parallel geplaatst zijn zal de stroomverdeler de doorsnede van de aansluitingsleiding bepalen in functie van de benutting van de stroombanen beschermd door deze inrichtingen.

#### 3.2. Meetgroep

##### 3.2.1. *Samenstellende elementen*

De samenstellende elementen (zie 1.1.) zijn hetzij voorzien van een eigen isolerend omhulsel, hetzij ondergebracht in isolerende kasten.

##### 3.2.2. *Leidingen die de samenstellende delen verbinden*

Wanneer deze leidingen, die de samenstellende delen verbinden, genaakbaar zijn moeten zij van een in 3.1.1.1. omschreven type zijn.

##### 3.2.3. *Doorsnede van de geleiders van de leidingen die de samenstellende delen verbinden, de hulpinrichtingen uitgezonderd*

De doorsnede van de geleiders van deze leidingen zal aangepast zijn aan het kaliber van de beveiligings- en vermogenbeperkingsinrichting die deze leidingen beschermt, rekening houdend met het type en de plaatsingswijze van deze leidingen.

##### 3.2.4. *Hulpinrichtingen*

De leidingen gebruikt voor de voeding van de bedienings- of telebedieningstoestellen van de meetgroep, mogen een kleinere doorsnede hebben dan deze voorgeschreven voor de bescherming tegen overbelasting, zonder bijkomende beveiligingsinrichtingen te moeten installeren.

### 4. OPMERKING BETREFFENDE DE LEIDINGEN DIE DE MEETGROEP MET DE HOOFDVERDEELBORDEN VAN DE ABONNEE VERBINDEN

Deze leidingen maken geen deel uit van de aansluiting; zij zullen nochtans volgens de voorschriften van de stroomverdeler worden verwezenlijkt.

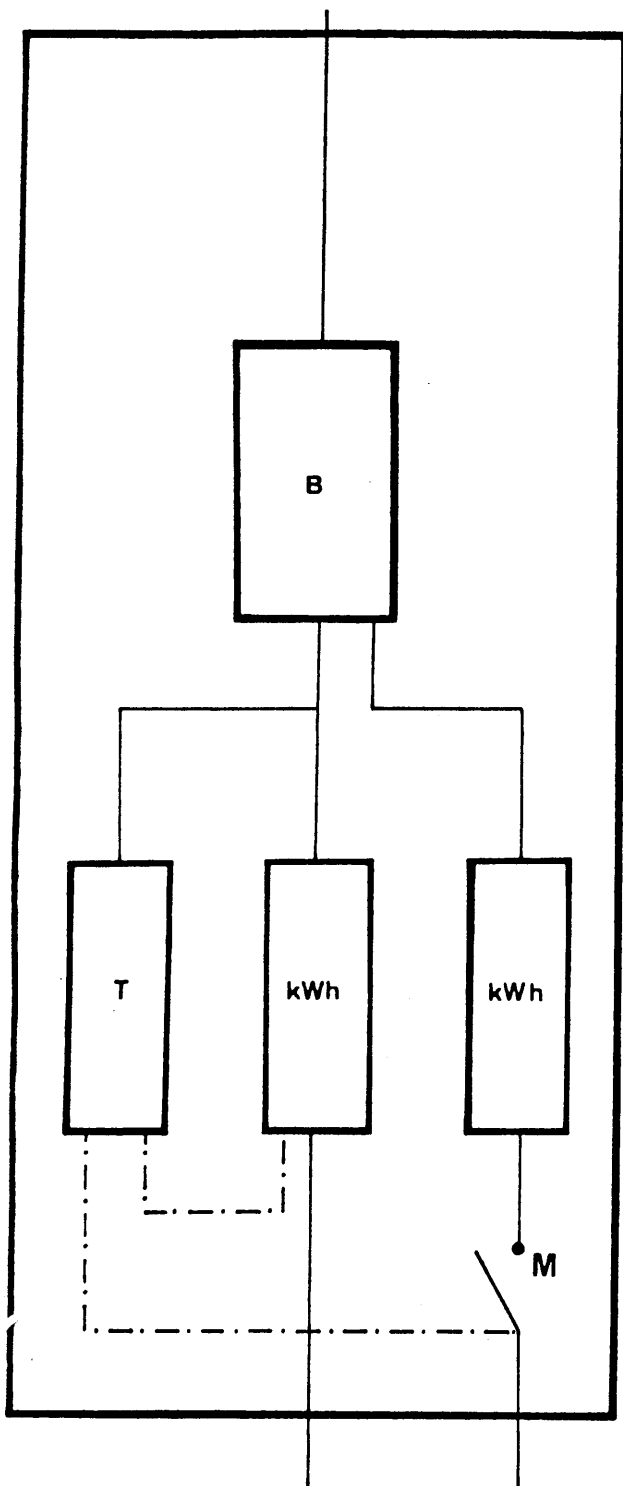


fig.1

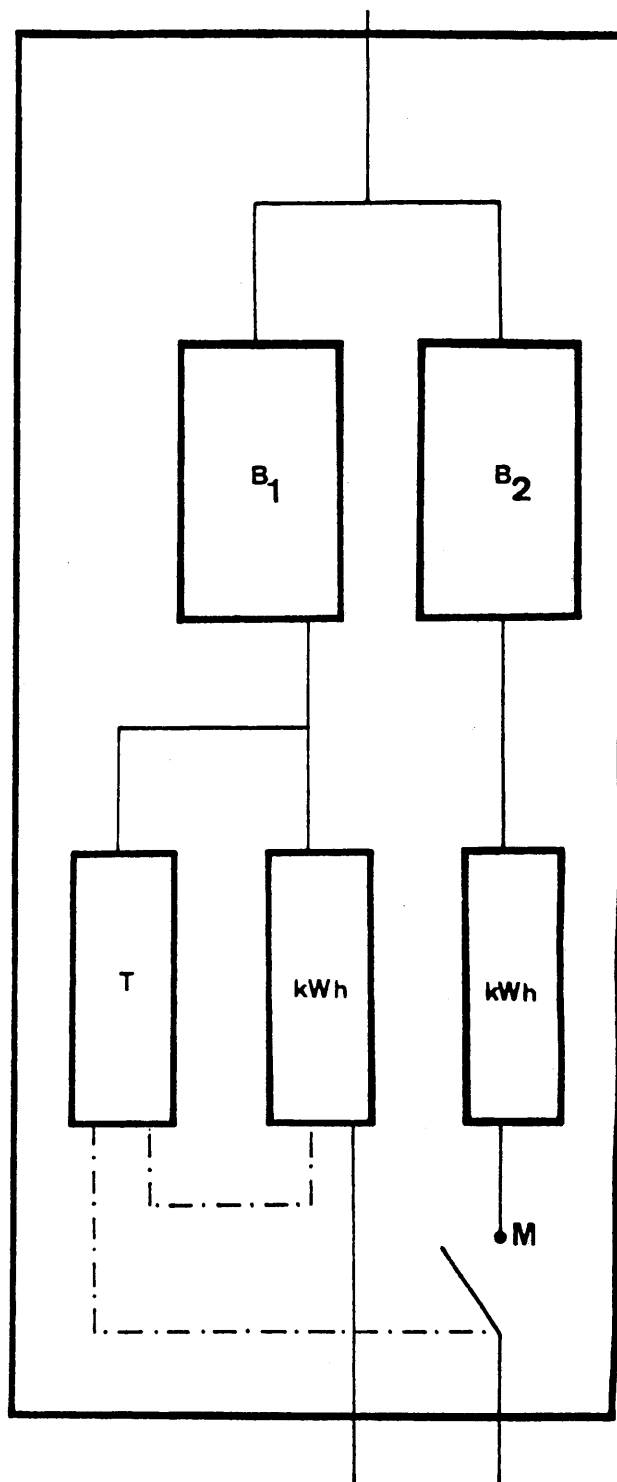


fig. 2

**legende:** B : beveiligings - en vermogenbegrenzingsinrichting

T : bedienings-of telebedieningstoestel

M : magneetschakelaar

┌ : afbakening meetgroep

fig.3

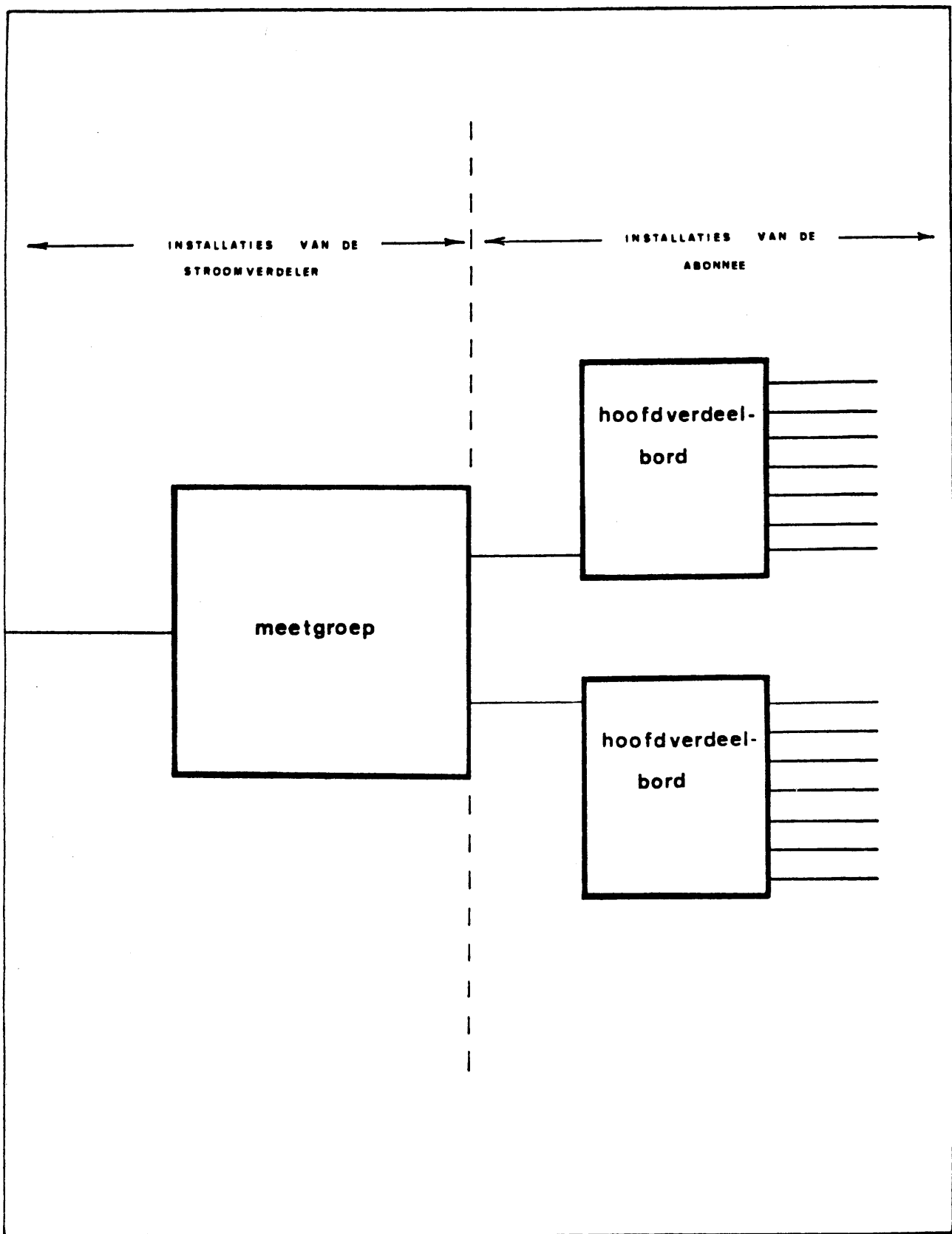
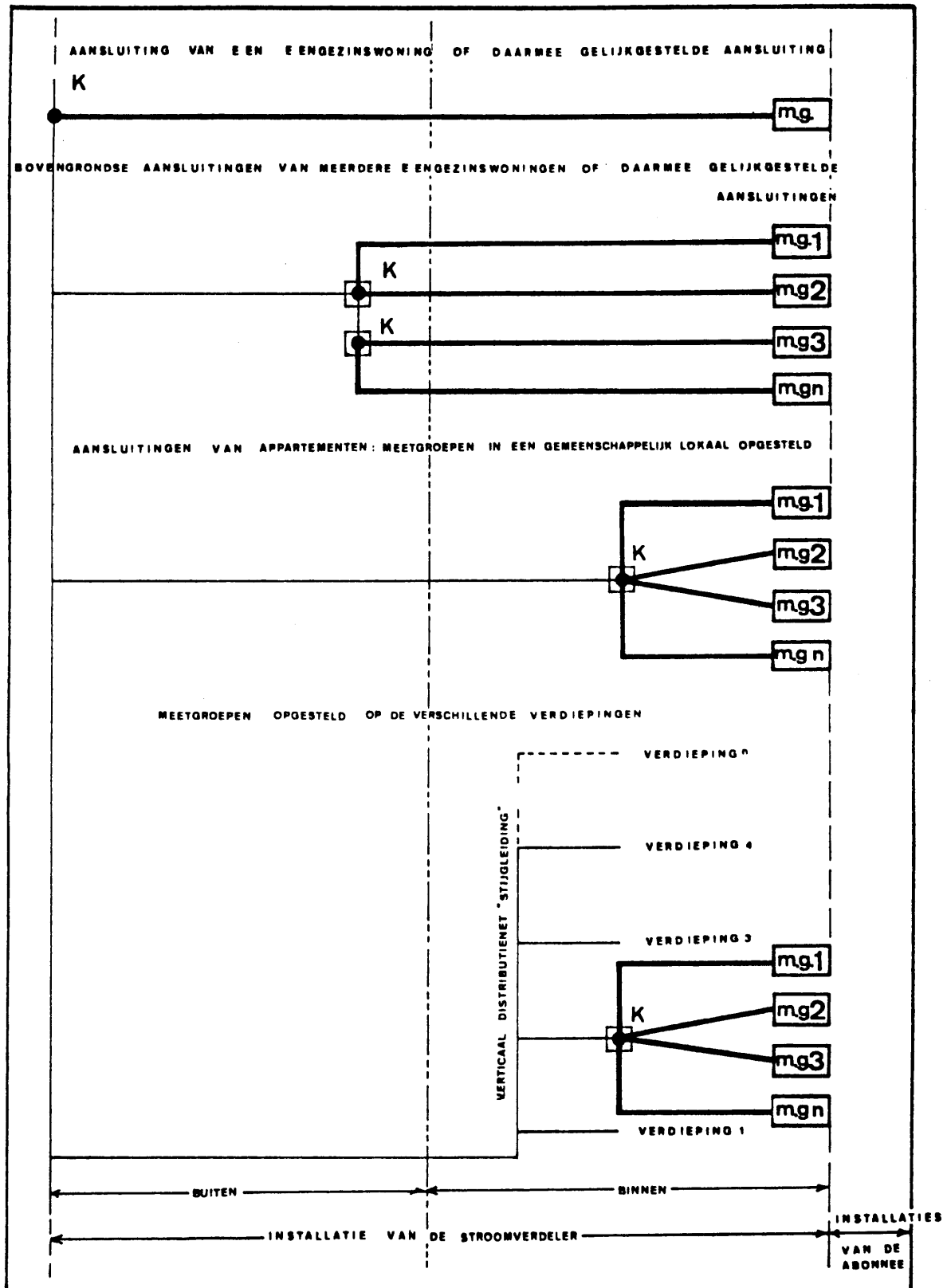


fig.4 VOORBEELDEN VAN AANSLUITINGEN



**legende:** — aansluitingsleiding

— distributienet

- - - - - grens tussen de installatie van de abonnee en deze van de stroomverdelers

K : aansluitingsknooppunt van de aansluiting (en) op het distributienet

mg : meetgroep van een abonnee

**David Gailliaert**

---

**Van:** <Gustaaf.Vanbavinckhove@economie.fgov.be>  
**Aan:** "David Gailliaert" <info@dg-lawoffice.be>  
**CC:** <Claude.Adams@economie.fgov.be>  
**Verzonden:** vrijdag 24 april 2009 12:06  
**Onderwerp:** Betr.: Wittevrongel / Electrabel (m.ref. 1131/1-5196/DG/DG)

Geachte heer,

Zoals reeds in een vorig schrijven is aangehaald heeft de Beroepsfederatie van de Producenten en Verdelers van Elektriciteit in België "BFE" (vroegere CETS) technische nota's opgesteld en gebundeld om te dienen als regels van goed vakmanschap. Deze bundel wordt dan ook "Regels van goed vakmanschap en technische voorschriften" genoemd. De regels van goed vakmanschap die betrekking hebben op de aftakleiding zijn o.a. de voorschriften van het document C2/18bis van 1982 en C1/104 van 1996 uit het BFE(CETS)-bundel. De algemene regel van dit BFE-document is dat voor de bescherming tegen overstroom (= overbelasting en kortsluiting) in de aftakking naar de abonnee, in het knooppunt van het distributienet (= aftakking aan de paal) geen enkele beveiligingsinrichting moet voorzien worden. Er zijn dus geen voorschriften die bepalen dat indien een overbelasting of een kortsluiting zich in de aftakking van de abonnees voordoet noch deze aftakking noch de distributiekering moet uitschakelen. Dit neemt echter niet weg dat de veiligheid in de aftakleiding niet moet gegarandeerd worden? Volgens de regels van goed vakmanschap dient de veiligheid als volgt gegarandeerd te worden:

1/ De overbelasting van de stroomopwaartse leiding (de aftakking) en van de meetgroep wordt verzekerd door de beveiligings- en vermogensbegrenzingsinrichting dat in de meetgroep is opgesteld. De afregeling van de beveiligings- en vermogensbegrenzingsinrichting staat in verhouding met het maximum vermogen dat aan de abonnee is toegestaan om op te nemen en bijgevolg ook met de diameter van de aftakleiding. Ik heb geen gegevens in bezit die de minimum diameter bepalen van de aftakleiding ten tijde van de uitvoering ervan.

**2/ De risico's van kortsluitingen in de aftakking voor de metergroep worden tot een minimum beperkt door de keuze en de aanwending van het materiaal waaruit de aftakking is opgebouwd. Leidingtype en -doorsnede van de aftakkabel zijn eveneens bepalend.**

Dit laatste betekent inderdaad dat er o.a. moet gestreefd worden om de metergroep (teller) zo dicht mogelijk bij de aftakking op te stellen zodat elk risico van kortsluiting tgv beschadiging tot een minimum wordt beperkt. Hoe groter de afstand tussen de metergroep en de aftakking hoe hoger het risico om bvb de kabel te beschadigen door de omstandigheden van de omgeving. Refererend naar de vaststellingen van de gerechtelijke deskundige bestaat er inderdaad een mogelijkheid dat door een omstandigheid in de VVB-kabel van 12m lengte een kortsluiting is veroorzaakt. De sporen van kortsluiting op 4m en 9m zoals in uw email aangehaald kunnen wijzen op sporen van doorslag van de kabel tgv een kortsluiting op meer dan 9m afstand van de mast maar voor de beveiligingsinrichting in de meterkast. Maw een kortsluiting, bijvoorbeeld in de meterkast of juist ervoor, kan ervoor zorgen dat de 12m lange toevoerkabel van 6mm<sup>2</sup> op meerdere plaatsen explodeert (dus op 4m of 9m). Dit gaat gepaard met een steekvlam op de plaatsen van doorslag. Een dergelijke kortsluiting veroorzaakt niet het doorsmelten van de draden van het gedeelte buitenluchtlijn van 7mm<sup>2</sup>.

Verder wordt u nog gemeld dat de bepalingen in B.1 van het type-reglement van de netbeheerder PBE niet regelgevend of bindend zijn voor de andere netbeheerders. Ze zijn echter wel duidelijk gebaseerd op de BFE regels en zijn verklarend voor de doelstellingen die via deze regels moeten bereikt worden.

Mvg,  
G. E. Vanbavinckhove

No virus found in this incoming message.

Checked by AVG - [www.avg.com](http://www.avg.com)

Version: 8.0.238 / Virus Database: 270.12.4/2077 - Release Date: 04/23/09 19:21:00

## **David Gailliaert**

---

**Van:** "David Gailliaert" <info@dg-lawoffice.be>  
**Aan:** <Gustaaf.Vanbavinckhove@economie.fgov.be>  
**Verzonden:** dinsdag 21 april 2009 11:39  
**Bijlage:** 1131.1.brab.energiemaatsch.PDF  
**Onderwerp:** Wittevrongel / Electrabel (m.ref. 1131/1-5196/DG/DG)

Geachte heer Vanbavinckhove,

Ik ben zo vrij om terug te komen op het dossier in kwestie.

Wat betreft de elektrische installatie bij mevr. Wittevrongel ten tijde van het ongeval, werd vastgesteld dat er drie aftakdraden waren van 7 m<sup>2</sup> vertrekkende van de paal aan de straatzijde en toekomende op een mast bevestigd aan de gevel van het bijgebouw aan de woning.

Vervolgens was er een toevoerkabel van 6 m<sup>2</sup> die een totale lengte had van ongeveer 12 m tussen de mast aan de gevel tot aan de elektriciteitssteller.

Uit de verslagen van de gerechtsdeskundige dhr. Derycke waren er sporen van kortsluiting enerzijds bij de doorgang van de wand tussen badkamer en wc-ruimte op ongeveer 4 m kabellengte van de mast, en anderzijds aan het rek op ongeveer 9 m kabellengte van de mast.

Graag had ik uw standpunt vernomen ivm de volgende kwesties:

- (1) Is u van oordeel dat het installeren van een elektriciteitssteller op dermate grote afstand van het binnenkomen van de kabel beantwoordt aan goed vakmanschap?
- (2) Ingesloten laat ik u een kopie geworden van het reglement voor het ter beschikking stellen en afnemen van elektriciteit in laagspanning zoals uitgevaardigd door de provinciale Brabantse energiemaatschappij.

Daarin is onder artikel B.1 expliciet sprake van het feit dat de meetgroep zo dicht mogelijk bij het net dient geplaatst te worden, en mogelijks bijkomende veiligheidsmaatregelen moeten getroffen worden door de verdeler.

Het lijkt mij evident dat ten tijde van het ongeval in 1992 ook gelijkaardige voorschriften werden uitgevaardigd, en ik zou u dank weten indien u mij kan informeren of er ook door de westvlaamse intercommunale voorschriften van dien aard werden uitgevaardigd die golden ten tijde van het ongeval.

Ik dank u bij voorbaat voor de aandacht en het spoedig antwoord en verblijf,

Met de meeste hoogachting,

David Gailliaert



david gailliaert

Heidelbergstraat 66 - 8210 Loppem België - t: +32 (0)50/84 16 67 - f: +32 (0)50/82 65 67 -info @dg-lawoffice.be

Present email and it's attachments are intended for the addressee only and may contain confidential information which is protected by professional secrecy.

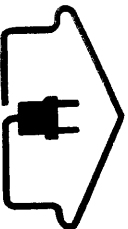
If this message was sent to you by mistake, please inform us immediately.

21/04/2009



Wat u moet weten over

# LAAGSPANNINGS- AANSLUITINGEN



**ELEKTRICITEIT**  
Kwestie van gezond verstand

## HOOFDZETEL

3210 LUBBEEK - Linden  
Diestessesteenweg 126  
☎ (016)62 99 99  
fax (016) 62 98 98

## EXPLOITATIECENTRA

### Pajottenland

1540 HEERNE - Herfelingen  
Steenweg naar Asse 196  
☎ (054)56.66.57  
fax (054)56.77.87

### Kampenhout & Steenokkerzeel

1910 KAMPENHOUT  
Frederik Wouterslaan 8  
☎ (016)65.50.55  
fax (016)65.77.70

### Waals-Brabant

1360 PERWEZ  
Chaussée de Wavre 59 A  
☎ (081)65.72.22  
fax (081)65.72.62

### 1.5.3. Plaatsing

De meterkast wordt geplaatst door de elektricien-installateur.

Zij wordt in principe aangebracht op het gelijkvloers tegen de binnenzijde van de voorgevel of op maximum 0,75 m van de voorgevel.

Zij wordt loodrecht tegen de muur bevestigd, de onderkant 1,30 m tot 1,60 m boven de vloer.

De meterkast moet steeds bereikbaar zijn zodat het deksel gemakkelijk te openen en te verwijderen is.

De kast moet zodanig opgesteld worden dat de scheiderklemmen zich onderaan bevinden.

Zij mag eventueel aangebracht worden in een daartoe in het metselwerk voorziene nis. Enkel het bodemstuk mag worden ingemetseld of ingebouwd.

De meterkast mag eveneens geplaatst worden in de garage (ook in een droge ondergrondse), indien ze één geheel vormt met de woning.

De meterkast mag o.a. niet opgesteld worden in:

- Vochtige of stoffige lokalen;
- Lokalen waar de temperatuur normaal 30 ° C kan overschrijden;
- Lokalen waar ze blootgesteld is aan beschadigingen van welke aard dan ook;
- Lokalen met een groot brand- of ontplofingsrisico;
- Lokalen met een grote brandbelasting;
- Kelders, wasplaatsen, schuren, stallingen, werkplaatsen, e.d.

Indien, in de toekomst de plaats van de meterkast niet meer beantwoordt aan de voornoemde voorwaarden dan heeft de P.B.E. het recht de meterkast en de aansluiting te doen verplaatsen op kosten van de verbruiker of de eigenaar.

### 1.5.4. Aansluiting

Bij de aansluiting worden door de P.B.E. de automatische uitschakelaar, de kWh-meter en eventueel de teleontvanger in de meterkast geplaatst.

De P.B.E. maakt de verbinding van de inleidingskabel (op het net) en verbindt tevens de kabel vertrekkend naar het verdeelbord op de kWh-meter.

De verbindingsgeleiders tussen de meterkast en het hoofdverdeelbord moeten minstens dezelfde doorsnede hebben als de geleiders van de inleidingskabel.

Na de aansluiting wordt de meterkast door de P.B.E. verzegeld. De verbruiker of de eigenaar is verantwoordelijk voor het onbeschadigd blijven van deze zegels. Bij iedere schending zal de verbruiker of de eigenaar de vastgestelde kosten betalen.



# Provinciale Brabantse Energiemaatschappij

Coöperatieve intercommunale vennootschap voor  
elektriciteits-, gas- en TV-distributie  
Diestsesteenweg 126 – 3210 LUBBEEK – Linden  
Tel. 016/62.99.99 – fax 016/62.98.98

## Type-reglement voor de aftakking, het ter beschikking stellen en het afnemen van elektriciteit in laagspanning (goedgekeurd door de raad van bestuur op 18 december 2000)

### I. TERMINOLOGIE

#### ● DISTRIBUTIE

Het ter beschikking stellen door de verdeler van een elektrisch vermogen in laagspanning aan een geheel van klanten binnen de gebiedsgrenzen van een distributie-entiteit en zulks overeenkomstig de wettelijke en reglementaire beschikkingen evenals de statuten van de intercommunale en dit reglement.

#### ● VERDELER

De gemeentelijke regie of vereniging van gemeenten die, overeenkomstig de wettelijke bepalingen, de distributie verzekert aan een geheel van klanten binnen haar gebiedsgrenzen of op het grondgebied van een gemeente waarmee zij een overeenkomst heeft gesloten.

#### ● KLANT

Elke persoon die geniet van een aansluiting of die, bij gebrek hieraan, bewaarder is van de aftakking.

#### ● TIJDELIJKE KLANT

Elke persoon die een aansluiting vraagt voor een beperkte duur op een plaats waar hij noch zijn woonplaats, noch zijn verblijfplaats, noch zijn professionele standplaats heeft.

#### ● EIGENAAR

Elke persoon die geniet van een recht van eigendom, opstal of elk ander zakelijk recht op een gebouw dat over een aftakking beschikt.

#### ● AFTAKKING

De uitrusting aangebracht vanaf het elektrisch distributienet tot en met de meetgroep en dienend voor de voeding van de installatie van de klant.

#### ● AANSLUITING

Het ter beschikking stellen van een elektrisch vermogen aan de klant door middel van de aftakking.

#### ● MEETGROEP

Het geheel samengesteld uit één of meer meters, vermogenschakelaars, relais en toebehoren, bepaald in functie van het toegepaste tarief en van het vermogen dat ter beschikking gesteld wordt.

#### ● INSTALLATIES VAN DE KLANT OF VAN DE EIGENAAR VAN HET GEBOUW

Het geheel van de installatie en de toestellen gesitueerd stroomafwaarts van de meetgroep.

#### ● NOMINALE NETSPANNING

Spanning waarmee een net of materieel wordt aangeduid en waaraan bepaalde werkingskarakteristieken zijn verbonden (cf. Reglement van de Internationale Elektrotechnische Commissie - IEC).

#### ● GEMIDDELDE SPANNING OP EEN WILLEKEURIG PUNT VAN HET NET

Het gemiddelde van een reeks spanningen die, op dit punt, gedurende 24 opeenvolgende uren alle minuten gemeten worden.

#### ● STANDAARDAFWIJKING VAN DE SPANNING

Afwijking die de statistische spreiding van de spanningen rondom haar gemiddelde waarde kenmerkt. Zij is gelijk aan de vierkantswortel van het gemiddelde der kwadraten van de afwijking tussen elke spanning van de voornoemde reeks en de gemiddelde spanning.

### II. TOEPASSINGSGEBIED

Dit reglement regelt de verhoudingen tussen de verdeler en de klant.

### III. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE AFTAKKING

#### A. ALGEMEENHEDEN

##### 1. Wat de verdeler betreft

Alleen de verdeler is gerechtigd de aftakking te plaatsen of te laten plaatsen.

De verdeler blijft eigenaar van de aftakking ongeacht de tussenkomst van de klant of de eigenaar van het gebouw in de kosten of in de uitvoeringswerken.

Alleen de verdeler is gerechtigd de aftakking te wijzigen, te versterken, te verplaatsen of weg te nemen en om over te gaan tot het onderhoud en de eventuele herstellingen.

De verdeler is ten opzichte van de klant of van de eigenaar van het gebouw enkel aansprakelijk indien hij door zijn fout schade veroorzaakt ter gelegenheid van werken aan de aftakking

Het tracé van de aftakking alsmede de opstelling en de karakteristieken van de samenstellende delen worden dusdanig bepaald dat de algemene veiligheid, het in stand houden en de normale werking van de deelelementen van de aftakking en het toebehoren verzekerd zijn en dat de verbruiksopnamen, het toezicht, het nazicht en het onderhoud gemakkelijk kunnen geschieden.

De verdeler staat in voor het onderhoud en de goede en veilige werking van de aftakking. De onderhouds- en herstellingskosten blijven te zijnen laste.

Een buitendienststelling kan enkel uitgevoerd worden door een daartoe bevoegd persoon. Indien een afschakelinrichting op privaat eigendom geplaatst is, moet de klant voor een gemakkelijke toegang zorgen.

Indien de aftakking een uitwendige afschakelinrichting of een telegestuurde installatie omvat, kunnen deze slechts worden bediend door de verdeler.

##### 2. Wat de klant of de eigenaar van het gebouw betreft

De klant verbindt er zich toe de verdeler binnen de kortst mogelijke tijd in te lichten omtrent elke wijziging van de afnamekarakteristieken of van om het even welk ander aan hem toe te schrijven feit en die werken aan de aftakking vereisen.

De kosten van deze werken zijn ten laste van de klant of van de eigenaar van het gebouw.

De klant of de eigenaar van het gebouw treft, als bewaarder van de aftakking, de nodige schikkingen om iedere oorzaak van beschadiging te vermijden.

De klant of de eigenaar van het gebouw dient de verdeler onmiddellijk op de hoogte te stellen van elke beschadiging, afwijking of elke niet-conformiteit aan de wettelijke voorschriften die hij redelijkerwijze kan vaststellen.

Elke aftakking kan worden weggenomen op schriftelijk verzoek en op kosten van de eigenaar van het gebouw, op voorwaarde dat geen enkele klant er nog gebruik van maakt.

Zo ook heeft de verdeler, om veiligheidsredenen of wegens gevaar voor fraude, en mits de eigenaar van het gebouw voorafgaandelijk te verwittigen, het recht op zijn kosten elke aftakking die niet meer gebruikt wordt, weg te nemen of af te koppelen.

In geval van schade aan het gebouw, komt het de klant toe de beschadiging aan de aftakking te melden aan zijn verzekeringsmaatschappij.

De aftakking moet te allen tijde gemakkelijk toegankelijk blijven voor de verdeler.

Zij mag niet worden ingewerkt zonder de toestemming van deze laatste en in dit geval moet zij doeltreffend beschermd worden.

Toezicht moet altijd mogelijk zijn.

Zij mag niet onder de invloed staan van een schadelijke kracht en ook niet in aanraking komen met een metaal of een product dat haar zou kunnen schaden.

Zij mag niet gebruikt worden als aarding van een elektrische installatie.

De doorsteek en de afdichting van de muur van het gebouw kunnen aan de klant of eigenaar van het gebouw worden toevertrouwd volgens de aanwijzingen van de verdeler.

De doorsteekopening voor de aftakking mag niet voor andere leidingen gebruikt worden.

De klant of de eigenaar van het gebouw zorgt ervoor dat de betrokken muren waterdicht blijven.

## **B. VOORWAARDEN EIGEN AAN DE MEETGROEP**

### **1. Wat de verdeler betreft**

De afgenomen energie wordt geregistreerd door een meetgroep, geleverd en geplaatst door de verdeler die er de karakteristieken van bepaalt.

De verdeler heeft steeds het recht de meetgroep te wijzigen.

De elementen van de meetgroep moeten beantwoorden aan de wettelijke voorschriften.

De meetgroep wordt zo dicht mogelijk bij het net geplaatst.

Wanneer het gebouw te ver van de openbare weg is gelegen, kan de verdeler deze buiten laten plaatsen in een beschutte ruimte die volgens zijn voorschriften, op initiatief en op kosten van de klant of van de eigenaar van het gebouw, wordt opgericht en onderhouden.

Ter gelegenheid van de eerste indienststelling van de aftakking waakt de verdeler erover dat de meetgroep gemakkelijk geïdentificeerd kan worden.

In de gebouwen bewoond door meerdere klanten worden de meetgroepen geïndividualiseerd en, in de mate van het mogelijke, gegroepeerd.

Indien de verdeler van oordeel is dat bijkomende veiligheidsmaatregelen moeten getroffen worden, wegens het bestaan van bijzondere risico's of karakteristieken van de omgeving zoals bijvoorbeeld : te warme ruimte, opslag van ontvlambare producten, plaatsing buiten het gebouw, zullen deze op kosten van de klant of eigenaar van het gebouw uitgevoerd worden.

### **2. Wat de klant betreft**

Onverminderd de rechten van derden, heeft elke persoon het recht op zijn kosten een individuele meetgroep, goedgekeurd door de verdeler, te vragen.

De klant waakt erover dat de meetinstallatie gemakkelijk identificeerbaar blijft en dat deze beschermd blijft tegen schokken, trillingen, abnormale temperaturen en in het algemeen tegen al wat schade kan veroorzaken.

De ruimte waarin de meetinstallatie wordt geplaatst, moet altijd droog, verlucht en altijd toegankelijk blijven.

De klant waakt erover dat zijn installatie geen kracht uitoefent die de meetgroep kan beschadigen. Het plaatsen van licht ontvlambare materialen in de nabijheid van de meetgroep is ten strengste verboden. Evenmin mag men voorwerpen plaatsen op of hangen aan de meetgroep of de leiding waarop deze is aangesloten.

De vermogenschakelaar, behorend tot de meetgroep, mag bediend worden door de klant behalve wanneer deze handeling verhinderd wordt door verzegeling.

## **IV. INSTALLATIE VAN DE KLANT OF VAN DE EIGENAAR VAN HET GEBOUW.**

De installatie van de klant of van de eigenaar van het gebouw, verbruikstoestellen inbegrepen, moet voldoen aan de wettelijke bepalingen (AREI, ARAB) aangevuld met de technische regels van de CETS inzake aftakkingen aangepast aan de bijzondere omstandigheden van het net. Bovendien moeten deze toestellen beantwoorden aan de Belgische of hiermee gelijkwaardige veiligheidsvoorschriften. Het materieel dat het Belgisch conformiteitslabel "CEBEC" draagt, beantwoordt aan deze voorschriften.

Een nieuwe installatie wordt slechts aangesloten op verzoek van de klant na controle van de gelijkvormigheid met de wettelijke bepalingen door een daartoe erkend organisme, op kosten van de klant of van de eigenaar van het gebouw.

De klant of de eigenaar van het gebouw wordt verzocht bij de verdeler inlichtingen te vragen aangaande de te volgen procedure bij latere controle van de installaties.

Wanneer redenen van veiligheid, exploitatie of beheer dit vereisen, verleent de klant aan de verdeler, het recht van toegang tot zijn installaties, zelfs tijdens hun gebruik.

De klant of de eigenaar van het gebouw waakt over de goede staat van werking en onderhoud van zijn installaties. Hij alleen is aansprakelijk voor ongevallen of schade die voortvloeien uit hun bestaan of gebruik.

Indien de installaties of de werking van een verbruikstoestel de algemene energiedistributiedienst storen, dan is de klant of de eigenaar van het gebouw ertoe gehouden, met inachtneming van de door de verdeler gestelde termijn, de wijzigingen aan te brengen die door deze laatste worden opgelegd.

Deze wijzigingen zijn ten laste van de klant of van de eigenaar van het gebouw, volgens hun respectievelijke verantwoordelijkheid, indien bewezen is dat de installaties van de klant of van de eigenaar van het gebouw aan de basis liggen van de storing.

## **V. VOORWAARDEN INZAKE HET TER BESCHIKKING STELLEN EN HET AFNEMEN VAN ELEKTRISCH VERMOGEN**

### **1. DISTRIBUTIE**

a) De verdeler verbindt er zich toe elektrisch vermogen ter beschikking te stellen aan een geheel van klanten rekening houdend met de volgende toleranties :

- de gemiddelde spanning in een willekeurig punt van het net zal niet meer dan 6 % afwijken van de nominale spanning van het net;
- ten gevolge van het wisselvallig karakter van de belasting kan de spanning tijdelijk de bovenvermelde limieten overschrijden.

In dit geval zal evenwel :

- de som van de standaardafwijking en de afwijking van de gemiddelde spanning t.o.v. de nominale spanning, uitgedrukt in procent, niet meer dan 10 % bedragen;
- de standaardafwijking niet meer dan 6 % bedragen;
- zal de stroomfrequentie vastgesteld zijn op 50 Hz. Zij zal niet meer dan 3 % afwijken in plus of in min van haar normale waarde.

Indien de verdeler belangrijke en duurzame wijzigingen aanbrengt aan het stelsel of aan de spanning van de distributie, zal hij de kosten dragen, teweggebracht door de wijzigingen aan de installaties van de

klant of van de eigenaar van het gebouw onder voorbehoud van de ouderdom van de installaties.

- b) De verdeler kan het ter beschikking stellen van elektrisch vermogen onderbreken telkens wanneer werken voor herstelling, vernieuwing, wijziging, verplaatsing, onderhoud of exploitatie dit vereisen. In deze gevallen zal de verdeler zich inspannen om het ogenblik zodanig te kiezen dat de onderbrekingen het geheel van de klanten het minst hinderen. Deze onderbrekingen worden tot een minimum herleid in aantal en in duur. De betrokken personen worden behoudens hoogdringendheid, minstens de dag voordien hiervan verwittigd.
- c) Zonder schriftelijk akkoord van de verdeler, mag de elektrische energie niet verder verkocht of kosteloos afgestaan worden.
- d) De verdeler is niet verplicht een elektrisch vermogen ter beschikking te stellen aan of dit reglement toe te passen op gelegheidsklanten en op diegenen die elektrisch vermogen wensen af te nemen onder technische voorwaarden die afwijken van deze aangenomen door de verdeler.
- e) Diegenen die geheel of ten dele voor eigen behoeften elektrische energie produceren, zijn onderworpen aan bijzondere bepalingen.

## 2. AANSPRAKELIJKHEID

- a) Variaties in spanning en frequentie, binnen de perken gedefinieerd in V.1.a) kunnen niet worden vermeden, evenmin alle storingen die onvermijdelijk zijn, gegeven de huidige stand van de techniek en wat men redelijkerwijze van de verdeler mag verwachten (zoals micro-onderbrekingen). De verdeler kan dan ook niet instaan voor schade die deze verschijnselen zouden kunnen veroorzaken. Bijgevolg zal de klant, die apparatuur gebruikt gevoelig voor dit soort verschijnselen, zelf zorgen voor de nodige beveiligingen.
- b) Onverminderd het bepaalde onder V.1.a) en b) en V.2.a), zal de verdeler aansprakelijk zijn voor onderbrekingen en variaties in spanningen en frequentie, in zoverre de klant het bewijs levert van een fout, van schade en van het oorzakelijk verband tussen beide.
- c) De verdeler is slechts gehouden tot het vergoeden van de lichamelijke schade en, onder aftrek van een vrijstelling van 245 € (10.000 BEF) per benadeelde, van de materiële schade aan goederen, welke uitsluitend gebruikt worden voor privé-doeleinden. De vrijstelling is gekoppeld aan de evolutie van het indexcijfer van de consumptieprijzen. Het basisindexcijfer is dat van december 1989. Het indexcijfer dat zal worden toegepast is dat van de maand die voorafgaat aan de dag van het schadegeval.

## 3. REGISTRATIE VAN DE AFGENOMEN ELEKTRISCHE ENERGIE

De meteropname wordt uitgevoerd door de verdeler of, in voorkomend geval, door de klant zelf op de wijze vastgesteld door de verdeler. De klant of de eigenaar van het gebouw moet aan de verdeler steeds een gemakkelijke toegang verlenen die hem toelaat de meter periodiek op te nemen. De verdeler kan op elk ogenblik overgaan tot meteropname. Elke meter kan ter plaatse of in een laboratorium worden nagezien wanneer de klant of de verdeler dit wenselijk acht. De kosten voor onderzoek zijn ten laste van de verdeler zo de meetnauwkeurigheid van de meter afwijkt van de bij wet of reglement bepaalde grenzen. In het tegenovergestelde geval zijn deze kosten ten laste van diegene die het onderzoek heeft gevraagd.

Behoudens bijzondere omstandigheden en teneinde een referentieperiode te waarborgen, wordt de meter jaarlijks in dezelfde door de verdeler bepaalde periode opgenomen.

Gedurende het eerste jaar, te rekenen vanaf de aansluiting, kan de klant vragen om op zijn kosten de meteropname meermaals per jaar uit te voeren.

In geval van erkend defect van de meetgroep wordt de afname geraamd op basis van objectieve elementen geleverd door beide partijen, zoals bijvoorbeeld de afname geregistreerd tijdens dezelfde periode als het

vorige jaar, de temperatuur alsook wijzigingen in de afnamekarakteristieken uit hoofde van de klant.

## 4. TARIFERING

De elektriciteitstarifering is die welke door de verdeler werd aangenomen overeenkomstig de wettelijke bepalingen en rekening houdend met de aanbevelingen van het Controlecomité voor de Elektriciteit en het Gas.

Zij maakt het voorwerp uit van een algemene informatie.

De barema's van de tussenkomsten, gevraagd aan de klanten, in de kost van de diverse prestaties, maken eveneens het voorwerp uit van een informatie.

## 5. FACTURERING

De facturen worden maandelijks, tweemaandelijks, driemaandelijks of jaarlijks opgemaakt en maken, in dit laatste geval, het voorwerp uit van forfaitaire tussentijdse facturen of van verzoeken tot tussentijdse stortingen die maandelijks, tweemaandelijks of driemaandelijks zijn.

Het bedrag van de tussentijdse facturen of stortingen wordt, voor de eerste maal, bepaald in overleg met de klant.

In het geval van een substantiële wijziging van de afnamekarakteristieken heeft de klant het recht de herziening van het bedrag te vragen.

De klant kan vragen dat de forfaitaire tussentijdse factuur of de verzoeken tot de tussentijdse stortingen maandelijks zullen opgesteld worden.

Als het gas- en elektriciteitsverbruik op één enkele factuur is aangerekend, dan heeft de klant, die slechts een gedeelte betaalt, het recht te verklaren welke van beide schulden hij volledig wil betalen.

De factuur moet, zowel inzake algemene presentatie als inzake de bijzondere vermeldingen die zij bevat, gemakkelijk te begrijpen en volledig zijn.

Niet-tussentijdse facturen vermelden in het bijzonder :

- in voorkomend geval, de vaste vergoeding(en);
- de eenheidsprijs van elke energie, dat wil zeggen de proportionele prijs (prijzen) per eenheid;
- de B.T.W. per energietype;
- in voorkomend geval, het bedrag van de diverse prestaties;
- de periode waarop de factuur betrekking heeft.

De bedragen van de facturen moeten worden betaald binnen de 15 dagen, te rekenen vanaf de datum van verzending der factuur.

Bij gebrek aan betaling binnen deze termijn wordt aan de klant een rappel gestuurd, waarin hem wordt aangeraden contact op te nemen met de verdeler.

Is de betaling niet gebeurd binnen 15 dagen na verzending van deze rappel, dan stelt de verdeler de klant schriftelijk in gebreke.

Is de betaling niet gebeurd binnen 15 dagen volgend op de ingebrekestelling, dan kan de verdeler het ter beschikking stellen van elektrisch vermogen schorsen, na het nemen van alle specifieke maatregelen die ter zake worden aanbevolen door het Controlecomité voor de Elektriciteit en het Gas<sup>1</sup>.

Alle kosten voortvloeiend uit de niet-betaling binnen de gestelde termijnen, alsook de verwijlinteressen berekend tegen wettelijke rentevoet, worden de klant aangerekend, overeenkomstig de barema's door de intercommunale goedgekeurd op basis van de aanbevelingen van genoemd Comité.

Tussentijdse stortingen zijn opeisbaar onder dezelfde voorwaarden die gelden voor de facturen.

## 6. WAARBORG

<sup>1</sup> De klant vindt in bijlage bij dit reglement het aanvullend reglement betreffende de maatregelen van sociale aard voor de huishoudelijke elektriciteitsverbruikers.

De verdeler kan een waarborg vragen tot zekerheid van de betaling van de hem verschuldigde bedragen op grond van specifieke en objectieve kenmerken, zoals ondermeer een grote mobiliteit, hetzij van zijn klantenbestand, hetzij van een bepaald segment hiervan.

Dergelijke waarborg mag echter in geen geval meer bedragen dan de waarde van een tussentijdse factuur of storting, of bij gebreke hieraan deze van een factuur. De tussentijdse factuur of storting kan overeenkomstig artikel V 5 maandelijks worden opgesteld.

Voor de professionele of niet-huishoudelijke klanten, de tijdelijke klanten en de wanbetalers kan de verdeler een bijzondere waarborg vragen.

Het totaal bedrag van de waarborg die aan een klant gevraagd wordt, mag echter in geen geval hoger zijn dan de waarde van drie maand geschat verbruik.

Wordt voor de toepassing van dit artikel als wanbetaler beschouwd, de klant die in de loop van twaalf maanden tweemaal het voorwerp heeft uitgemaakt van een ingebrekestelling.

Wordt niet meer als wanbetaler beschouwd en mag bijgevolg de vrijstelling van de bijzondere waarborg vragen, de klant die gedurende twee jaar de betalingstermijnen heeft nageleefd.

De waarborg kan de vorm aannemen van een storting aan de verdeler, of van een bankwaarborg, naar keuze van de klant.

Na aftrek van de eventuele nog verschuldigde bedragen, zal de waarborg worden vrijgegeven, op initiatief van de verdeler, ten laatste bij het afsluiten van de rekening.

Ongeacht het verbruik zal geen waarborg gevraagd worden aan de klanten die deel uitmaken van de categorieën gedefinieerd in het kader van het specifiek sociaal tarief en aan de klanten voor dewelke vaststaat dat zij het voorwerp uitmaken van een begeleiding door het OCMW.

## 7. RECHTZETTING

De klant die meent dat zijn facturen of tussentijdse stortingen moeten verbeterd worden, stelt de verdeler daarvan op de hoogte.

Hij blijft evenwel gehouden tot betaling van de bedragen waarvan op onbetwistbare wijze is vastgesteld dat zij verschuldigd zijn.

Indien het bedrag van de rechtzettingfactuur de som der tussentijdse facturen met minstens 50 % overtreft, kan op gerechtvaardigd verzoek van de klant aan deze laatste uitstel van betaling gegeven worden.

In geval van vergissing of weglating met betrekking tot de bedragen gevorderd van de klant, voert de verdeler een rechtzetting uit hetzij op eigen initiatief hetzij op vraag van de klant.

In geval van saldo ten laste van de klant zullen de terugbetalingstermijnen worden vastgesteld in functie van het verschuldigd bedrag.

In geval het aan de klant verschuldigde saldo hoger is dan het bedrag van de tussentijdse factuur, zal de verdeler de terugbetaling uitvoeren binnen de daaropvolgende 15 dagen. Zoniet zal het aan de klant verschuldigde bedrag in mindering komen van de volgende tussentijdse factuur of hem uitbetaald worden, indien hij daartoe verzoekt.

Behoudens kwade trouw, kan de rechtzetting slechts betrekking hebben op een periode die de 48 maanden voorafgaand aan de laatste meteropname niet zal overschrijden.

## 8. AFSLUITEN VAN DE REKENING

Indien de klant wil verzaken aan het hem ter beschikking gestelde elektrisch vermogen, dan moet hij de verdeler daartoe schriftelijk verzoeken en deze laatste minstens tien dagen vooraf op de hoogte brengen van de juiste datum waarop hij zijn rekening wil afsluiten.

Meldt de klant de gewenste datum van afsluiting van de rekening niet, dan blijft hij gehouden tot naleving van alle verbintenissen tegenover de verdeler.

Indien de klant het distributiegebied van de verdeler heeft verlaten, zonder aan deze laatste de nog verschuldigde sommen te hebben

betaald, kan de nieuwe verdeler, op grond van subrogatie, de betaling van deze sommen eisen.

## VI NALEVING VAN HET REGLEMENT

De verdeler mag het ter beschikking stellen van elektrisch vermogen weigeren of schorsen en zelfs de aftakking afkoppelen in geval van inbreuk op dit reglement, onverminderd de ter zake voorziene specifieke maatregelen.

De klant of de eigenaar van het gebouw is bewaarder van de bij hem door de verdeler gelegde zegels op de meetgroep.

Hij verwittigt de verdeler zo vlug mogelijk van alle beschadigingen of gebreken die hij vaststelt.

In geval van bedrog zal naast de kost van de onrechtmatig afgenomen energie, een minimum bedrag van 495 € (20.000 BEF) worden aangerekend, en zulks om de kosten te dekken van het opnieuw in dienst stellen van de meter en de technische en administratieve inning.

## VII BEVOEGDHEID

1. In geval van betwisting tussen de verdeler en de klant of eigenaar van het gebouw aangaande de toepassing van dit reglement is het de meest gereede partij die het geschil aanhangig maakt bij de rechtbanken van Leuven voor zover het leveringsadres gelegen is in het Vlaamse Gewest.
2. In geval van betwisting tussen de verdeler en de klant of eigenaar van het gebouw aangaande de toepassing van dit reglement is het de meest gereede partij die het geschil aanhangig maakt bij de rechtbanken van het gerechtelijk arrondissement Nijvel voor zover het leveringsadres gelegen is in het Waalse Gewest.