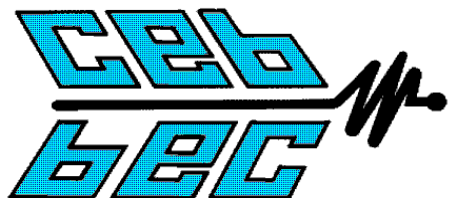


# JAAERVERSLAG

## 2007



Belgisch Elektrotechnisch Comité vzw  
Diamant Building - A. Reyerslaan, 80  
1030 Brussel



# JAARVERSLAG

## 2007

**BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE (BEC)**  
Vereniging zonder winstoogmerk onder het Beschermheerschap van V.Z.M.  
de Koning  
Diamant Building  
A. Reyerslaan, 80  
1030 BRUSSEL  
Tel.: 02/706 85 70 – Telefax: 02/706 85 80

E-mail: [centraloffice@bec-ceb.be](mailto:centraloffice@bec-ceb.be)

Website: <http://www.bec-ceb.be>

**Verantwoordelijke uitgever : P. Romanus**

---

1.	Dankwoord .....	1
2.	Voorwoord: Boodschap van de Voorzitter .....	2
3.	Missie van het BEC: Evolutie .....	4
4.	Beheer van het BEC.....	5
	A. Statutaire organen .....	5
	B. Adviserende organen.....	9
	C. Organogram van het BEC.....	16
	D. Staff BEC .....	17
5.	Normalisatieactiviteit: Evolutie.....	18
	A. Algemeen.....	18
	B. Specifieke normalisatieactiviteit .....	21
	C. Technische Nota's .....	52
	D. Normenbibliotheek met elektrotechnische normen.....	52
	E. Elektronische consultatie van de catalogus van elektrotechnische normen.....	52
	F. Permanente elektronische dienstverlening aan de leden .....	53
6.	Evolutie in het conformiteitsbeoordelingsdomein .....	54
7.	Statistieken en evolutie .....	55
	A. Normalisatie .....	55
	B. Conformiteitsbeoordeling .....	63
8.	Balans .....	65





De normalisatieactiviteit in het elektrotechnisch en elektronica domein van het Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC) situeert zich hoofdzakelijk op het internationaal (IEC\*) en Europees (CENELEC\*\*) vlak, waar het verantwoordelijk is voor de dagelijkse lokale, nationale consensusvorming en de verdediging van het nationale standpunt in de nationale, Europese en internationale werkstructuren.

In deze context dankt de Raad van Bestuur alle leden van het BEC en hun vertegenwoordigers, die via hun gewaardeerde technologische bijdragen in 2007 en het consensusvormingsproces de Belgische belangen verdedigden.

De Raad van Bestuur maakt graag eveneens van deze gelegenheid gebruik om een woord van dank te richten tot het personeel van het BEC voor zijn dagelijkse inzet en toewijding in 2007 om voor de leden en klanten, een betrouwbare en efficiënte organisatie ter beschikking te stellen met aandacht voor de snel evoluerende behoeften die onze maatschappij kenmerkt.

i.o. Raad van Bestuur,



Paul ROMANUS  
Secretaris-Generaal

\* (IEC : International Electrotechnical Commission)

\*\* (CENELEC : European Committee for Electrotechnical Standardization)



Geachte Leden,

In de boeiende evolutie van de steeds verder globaliserende markten, kan ik met genoegen vaststellen dat de groei in de Belgische economie, die trouwens door mijn voorganger de h. Geeraert in vorig jaarrapport voor 2006 werd bevestigd, zich ook in 2007 verder heeft kunnen doorzetten dank zij de innovatie en volharding van diegenen die er hebben aan medegewerkt. De nieuwe aandachtspunten zoals energiekost, zorg voor leefmilieu, recuperatie van grondstoffen, stijgende mobiliteitsbehoeften, fusie van technologieën hebben meer concrete vorm gekregen en maken vandaag deel uit van brede maatschappelijke en industriële overwegingen en acties, ook in de normalisatieorganisaties.

Uiteraard is de als belangrijk erkende notie " groei in de economie" nauw verwant met investeringen, en zijn investeringen nauw verbonden met innovatie, innovatiebeleid en strategie, toegevoegde waarde en differentiatie. Deze belangrijke logische vaststelling, die trouwens ook terecht als Europese politieke conclusie o.m.uit het verdrag van Lissabon tot uiting kwam, heeft in heel wat landen tot vele projecten geleid die de band tussen de innovatie en de normalisatie in de kijker plaatsten.

In België heeft de redynamisatie van de normalisatie geleid tot de nieuwe eerder sector georiënteerde, gedecentraliseerde structuren binnen NBN, waarvan het BEC als erkende sectorale normalisatieoperator actief deel uit maakt in het domein elektrotechniek en elektronica. In deze nieuwe structuren, die een adequaat antwoord moeten bieden op de zeer grote uitdagingen in deze economie gekenmerkt door snelle verandering, is een efficiënte samenwerking tussen BEC en NBN en tussen BEC en de andere sectorale normalisatieoperatoren een belangrijke doelstelling.

Wat het BEC betreft is de doelstelling klaar en duidelijk, verder versneld bouwen aan complementaire toegevoegde waarde, die de creatieve, embryonale initiatieven in de elektrotechnische markt een grotere kans moeten bieden om verder uit te groeien en om zich te positioneren op bredere Europese en internationale markten via die potentieel zeer belangrijke katalysator die de normalisatieactiviteit kan aanbrengen.

De externe factoren in onze globaliserende markten wijzigen drastisch en snel, de uitdagingen in België die hiermee gepaard gaan zijn groot en de opportuniteiten en de middelen die ter beschikking staan zijn meestal beperkt. In zulke omgeving is de juiste benadering meteen duidelijk: flexibiliteit stimuleren, structuren wijzigen en beter afstemmen op de wijzigende behoeften, creativiteit aan de dag leggen en stimuleren en omzetten naar concrete katalysatoren ter ondersteuning van economische initiatieven.

Ja, het is belangrijk vandaag en in de toekomst om te ageren, te reageren en vernieuwing alle kansen te bieden om die bijkomende noodzakelijke toegevoegde waarde te realiseren.

Dank zij de volharde inzet van de ploeg gemotiveerde medewerkers, waarin ik geloof, in samenwerking met de Raad van Bestuur van het BEC, ben ik overtuigd dat deze permanente instelling van het gezamenlijk efficiënt zoeken naar complementaire toegevoegde waarde het meest adequate, concrete en bevredigend antwoord zal zijn op de evoluerende verwachtingen van de klanten van de normalisatie.



Eric BROUWERS  
Voorzitter van de Raad van Bestuur



Als erkend nationaal lid van en door de erkende Europese en internationale elektrotechnische normalisatieorganisaties respectievelijk CENELEC en IEC, volgt het BEC actief in zijn evolutie de specifieke dynamiek van beide internationale marktgedreven normalisatieinfrastructuren. In deze context tracht het BEC alle Belgische belangen via een consensusvormingsproces in de studietoelagen aan bod te laten komen wat zich uit in de uiteindelijk ingenomen nationale standpunten.

Conform de trend in de maatschappij om omwille van efficiëntieredenen steeds meer gebruik te maken van elektronische werkruimten, biedt het BEC standaard aan de vertegenwoordigers van zijn leden in de fase van het verzamelen van Belgische commentaren op werkdocumenten en systematisch voor elke studietoelagen, een voor hen gereserveerde elektronische werkruimte aan, waar alle betreffende werkdocumenten zonder meer op een geordende wijze ter beschikking staan. Bovendien biedt deze elektronische werkruimte aan deze leden een aantal zoekfuncties aan die het opsporen van informatie op een efficiënte manier vergemakkelijkt. Met permanente aandacht wordt het evoluerende patroon van de verwachtingen van de gebruiker opgevolgd, wat aanleiding geeft tot een continu proces van evoluties en wijzigingen in de aangeboden instrumenten.

Ook op het vlak van het huishoudelijk reglement van het BEC werden in 2007 belangrijke besprekingen gevoerd met als doel dit reglement op termijn te laten oplijnen met de evoluerende verwachtingen in deze boeiende (normalisatie-) maatschappij.

Op nationaal vlak heeft de Raad van Bestuur van NBN in 2007 een aantal belangrijke beslissingen genomen in het kader van de implementatie van de wet op de normalisatie van 3 april 2003. Zo werd op 20 maart 2007 het BEC door deze Raad van Bestuur formeel erkend als "erkende sectorale normalisatieoperator" voor het domein elektrotechniek en elektronica (domeinen die op internationaal vlak overeenkomen met de normalisatie-domeinen van IEC en CENELEC).

Bovendien werd op 19 december 2007 een overeenkomst met NBN ondertekend betreffende het beheer van de Belgische normalisatiecommissies in het toegewezen domein.

Conform de verplichtingen verbonden aan het lidmaatschap van CENELEC zet het BEC de Europese normen om in nationale normen en stelt het deze ter beschikking van NBN voor publicatie.

Bovendien stelt het BEC, gebruik makend van zijn centrale gegevensdatabank, op zijn website ([www.bec-ceb.be](http://www.bec-ceb.be)) verklarende informatie ter beschikking van het publiek dat de eventuele aankoop overweegt van normatieve publicaties.

De missie van het BEC zal in de komende jaren in hoofdzaak verder beïnvloed worden door de lokale markt (inzake de verdediging van de specifiek Belgische normalisatiebelangen van de geïnteresseerde marktpelers) en door de evoluerende internationale infrastructuur in de normalisatieprocessen te situeren in de verder globaliserende markten. In deze context zal het BEC in de toekomst een maximale inspanning doen om de potentieel geïnteresseerde marktpelers te bereiken om hen te informeren over de toegevoegde waarde van de deelname aan normalisatieactiviteiten in het BEC.

### A. STATUTAIRE ORGANEN

#### 1. Algemene Vergadering

Conform de bepalingen van zijn statuten, hield het BEC de jaarlijkse Algemene Vergadering op 30 mei 2007 in het Diamant gebouw – A. Reyerslaan, 80 – 1030 Brussel, voorgezeten door de heer Philippe Geeraert.

Op deze Algemene Vergadering werden de Categorie A-leden (jaarlijkse bijdrage hoger dan 30.000 EUR) en de Categorie B-leden (met volstorte categorie B-bijdrage 2006) uitgenodigd. Deze leden hebben een stemgewicht proportioneel met hun financiële lidbijdrage, dit conform de bepalingen van de statuten.

De officiële ledenlijst 2007 is als volgt :

#### A. Categorie A- leden

Organisatie / Bedrijf		
A1	AGORIA	(Federatie van de technologische industrie)
A2	FEBEG	(Federatie van de Belgische Elektriciteits- en Gasbedrijven)
A3	FEE	(Federatie van de Elektriciteit en de Elektronica)
A4	SYNERGRID	(Federatie van de netbeheerders elektriciteit en aardgas in België)

Lidbedrijven van de categorie A- leden worden vertegenwoordigd in de Algemene Vergadering door hun federaties, lid van het BEC. In het totaal vertegenwoordigen de categorie A- leden, in 2007, 149 bedrijven/organisaties met in het totaal 2073 inschrijvingen in studiecmissies en werkgroepen.

#### B. Categorie B- leden

"Lijst van de categorie B- leden (situatie april 2008)

ORGANISATIE	
1	A.C.A. (Association des Centrales d'Alarmes)
2	ALIA Security
3	ADC Infrastructure Division Europe
4	AGFA HEALTHCARE
5	AIB-VINÇOTTE BELGIUM
6	AIB-VINÇOTTE CONTROLATOM
7	AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL
8	ALBEMARLE
9	ALICAM

10	ANPI
11	ANPI ( EX. BOSEC)
12	ARCELORMITTAL
13	ASSURALIA
14	BCF CONSULT
15	BEKINTEX
16	BELGACOM
17	BOREALIS POLYMERS
18	BOSCH SECURITY SYSTEMS
19	BTICINO
20	CABLEBEL
21	CHACON
22	COMMSCOPE SOLUTIONS BELGIUM
23	ECOTAX
24	EMERSON & CUMING MICROWAVE PRODUCTS
25	EUROPEAN COPPER INSTITUTE
26	FEDERATIE AUTOMATIERIAAL (FEDERAUTO)
27	FOD WERKGEL., ARBEID & SOCIAAL OVERLEG – ALG. DIR.
28	GALLAGHER BELGIUM
29	GDK (GÉRARD DEKONINCK)
30	GE INDUSTRIAL BELGIUM
31	GROUP 4 TECHNOLOGY
32	GUIDANT EUROPE
33	GUILLAUME-TECO
34	IBPT/BIPT
35	INFRABEL
36	INTEGAN
37	INTENSIA
38	ISSEP (LIÈGE + WASMES)
39	KH ENGINEERING
40	KNX ASSOCIATION
41	QUALITROL INSTRUMENTS
42	MASSIVE (KONTICH)
43	MINISTERE DE LA DEFENSE
44	PIONEER EUROPE

45	RADIO HOLLAND BELGIUM
46	REDDY
47	RIDGE TOOLM EUROPE
48	ROCKWELL AUTOMATION
49	SGS BELGIUM
50	SOLVAY
51	SUEZ – TRACTEBEL (DIV. TRACTEBEL ENGINEERING)
52	THOMSON TELECOM BELGIUM
53	TORO EUROPE
54	TOTAL PETROCHEMICALS RESEARCH FELUY
55	TRACTEBEL – TRACTEBEL DEVELOPMENT ENGINEERING
56	VEI VZW

Op de Algemene Vergadering 2007 werden volgende beslissingen genomen :

- goedkeuring van de notulen van de Algemene Vergadering gehouden op 1 juni 2006
- verslag van het boekjaar 2006
- ratificatie van de door de Raad van Bestuur goedgekeurde rekeningen van het boekjaar 2006 (inclusief verslag van de financiële experten)
- goedkeuring van de exploitatierekening en van de balans 2006
- ratificatie van de lidmaatschapsbijdragen voor de categorie A- en B-leden voor het boekjaar 2007
- goedkeuring van de begroting van inkomsten en uitgaven 2007
- hernieuwing van bestaande goedkeuringen inzake de aanduiding van de financiële experten gelast met het toezicht op de rekeningen en inzake de vaststelling van de lidmaatschapsbijdragen 2008
- verlenen van kwijting aan de bestuurders
- ontslag van drie bestuurders (de hh. Ph. Geeraert (Voorzitter), Cannoot en Ghekiere)
- benoeming van drie nieuwe bestuurders (de hh. E Brouwers, P. Geerts en J. Neyens)
- vaststelling van de datum van de volgende Algemene Vergadering op 28 mei 2008 om 14.30 uur.

Aansluitend op de statutaire Algemene vergadering werd een openbare informatiesessie georganiseerd met als gastsprekers Mevrouw Elena Santiago (Director General CENELEC) met een presentatie "Elektrotechnische normen – Een blik op de toekomst" en de heer Vincent Merken (Directeur-Generaal Kwaliteit en Veiligheid – MEZ) met als presentatie "Kwaliteit en innovatie".

## **2. Raad van Bestuur**

De Raad van Bestuur bestuurt de vereniging BEC en hield vergaderingen op 30 maart en 20 december 2007. Een buitengewone vergadering van de Raad van

Bestuur werd gehouden op 30 mei 2007, na de vergadering van de Algemene Vergadering met volgend agendapunt: de benoeming van de Voorzitter: de heer Eric Brouwers.

De lijst van de bestuurders (situatie na Algemene Vergadering 2007) :

<u>Bestuurders – Categorie A-leden</u>	
1	E. Brouwers (Agoria - Cherokee)
2	Y. de Coorebyter (FEE)
3	F. de Lichtervelde (Synergrid)
4	P. Geerts (Agoria - Schreder)
5	J. Herremans (Febeg)
6	J-C Mignolet (FOD Economie)
7	J. Neyens (Synergrid – Interelectra)
8	D. Sturtewagen (Agoria – Niko)
9	C. Van Vaerenbergh (NBN)
10	D. Vangulick (Synergrid – Net Management Wallonie)
11	C. Vanhuffel (Agoria)
12	B. Vereycken (Synergrid – Bel Engineering)
<u>Bestuurders – Categorie B-leden</u>	
13	P. Gérin (Cablebel)
14	S. Jacobs (Arcelormittal)

De Raad van Bestuur voerde tijdens de vergaderingen een regelmatige controle uit op de inkomsten en uitgaven van de vereniging en nam nota van de evolutie van de financiële reserves. De Secretaris-Generaal rapporteerde regelmatig en uitvoerig over de stand van zaken van de verschillende lopende projecten.

Volgende dossiers werden in het bijzonder opgevolgd :

- samenwerking met NBN en de hieraan geassocieerde overeenkomsten
- de evolutie van de respectievelijke informaticaprojecten (BEC – S.E.E. – AGORIA – SIRRIIS) in het kader van de normalisatiedataverwerking
- opvolging van de verruiming van het toepassingsdomein van het INCERT-keurmerk naar de antidiefstal en na-diefstal – "track and tracing"-systemen in mobiele objecten en de verruiming naar de meldkamers
- goedkeuring van de rekeningen van de inkomsten en uitgaven van het boekjaar 2006
- goedkeuring van de begroting 2007
- goedkeuring van de samenstelling van het adviescomité TBN
- evaluatie van de Europese evoluties in het kader van het toekomstige landschap inzake Europese normalisatie (FLES) en positiebepaling van het BEC als lid van CENELEC
- voorbereiding van de begroting van het boekjaar 2008 met bepaling van de ledenbijdragen CAT A en B

- in de vergadering van 20 december 2007 heeft de Raad van Bestuur unaniem zijn goedkeuring verleend aan het document "Convention relative à la gestion des commissions belges de normalisation"  
Deze getekende beheersovereenkomst met NBN, die de bepalingen bevat inzake het beheer van de Belgische normalisatiecommissies waarvoor het BEC erkend werd als nationale sectorale operator in het dossier elektrotechniek en elektronica, is een belangrijke stap in de uitvoering van de wet op de normalisatie van 3 april 2003 en zijn Koninklijke Besluiten. Deze overeenkomst gaat in op 1 januari 2008 en duurt 3 jaar. Zij is zonder meer jaarlijks verlengbaar onder de opschortende voorwaarde dat het BEC zijn nationale erkenning behoudt.

### 3. Directiecomité

Het Directiecomité is samengesteld uit een beperkte groep bestuurders die op proportionele wijze, conform de statuten, de categorie A- en B- leden vertegenwoordigen.

Het Directiecomité wordt meestal samengeroepen rond thematische onderwerpen.

Het Directiecomité is samengesteld uit (situatie op 31 december 2007)

Leden van het Directiecomité		
De heren		
1	E. Brouwers (Voorzitter)	Agoria
2	F. de Lichtervelde (Vice-Voorzitter)	Synergrid
3	Y. de Coorebyter	FEE
4	P. Gérin	Cablebel
5	J. Herremans	FEPEG
6	C. Vanhuffel	Agoria
	P. Romanus (Secretaris)	BEC

Het Directiecomité vergaderde op 14 maart en 19 september 2007.

Besproken thema's :

- voorbereiding vergaderingen van de Raad van Bestuur en van de Algemene Vergadering
- opvolging van de staat van de rekeningen
- opvolging van de activiteit INCERT
- implementatie van de normalisatiewet van 3 april 2003
- bespreking wijzigingen in huishoudelijk reglement

## B. ADVISERENDE ORGANEN

### 1. Technisch Beheerscomité voor Normalisatie (TBN)

Het Technisch Beheerscomité voor Normalisatie (TBN) vergaderde conform het huishoudelijk reglement in plenaire zitting op 21 mei en 31 oktober 2007. In deze vergaderingen werden volgende punten behandeld:

- bespreking van het normenaanbod in het elektrotechnisch domein

- hoe studenten betrekken bij de normalisatie
- duur van de publieke rondvraag voor een Belgisch normontwerp
- opvolging van studiecmissies en ratificatie van de benoeming van nieuwe voorzitters
- opvolging van de evolutie van de implementatie van de wet op de normalisatie (3 april 2003)
- bespreking en voorstellen van wijzigingen in het huishoudelijk reglement van het BEC
- uitwerking van het concept BMC (Belgian Mixed Committee) als vergaderstructuur die meerdere studiecmissies omvat
- op puntstelling van de stemprocedure in een studiecmissie
- bespreking van de procedure inzake de voorbereiding van Belgische standpunten in CENELEC BT
- bespreking van de inschrijvingsprocedure voor studiecmissies voor lidbedrijven van categorie A-leden

Samenstelling van het Technisch Beheerscomité voor Normalisatie (TBN)  
(Situatie op 31 december 2007)

Voorzitter : de heer K. WOUTERS – Synergrid Secretaris : de heer Y. De KEYZER - BEC		
De heren	M. Cumps A. De Dier J. Declercq P. Dreesen A. François P. Lauwers I. Malfait R. Maquestiau J-C. Mignolet J. Polart P. Romanus D. Segers D. Sturtewagen Ph. Tollet	Agoria Cablebel Pauwels Trafo International Interelectra Netmanagement Wallonie (AYE) Eandis (Merelbeke) Barco Display Systems SGS Belgium FOD Economie BEC (uitgenodigd) BEC (uitgenodigd) Agilent Technologies Belgium Niko BEC (uitgenodigd)

Naast de plenaire vergadering van TBN werden er eveneens drie complementaire werkvergaderingen georganiseerd op 29 maart, 6 september en 30 november 2007 ter voorbereiding van de vergaderingen van het Technisch Bureau van CENELEC (BT). Op deze voorbereidende vergaderingen worden buiten de leden van TBN eveneens de Belgische voorzitters en/of de Belgische secretarissen van de Europese en internationale "Technical committees" inclusief de Belgische reporting secretariats van CENELEC, en de Belgische voorzitters van de studiecmissies uitgenodigd, dit met het oog op het realiseren van meer transparantie naar de managementorganen en het optimaliseren van de communicatie naar de voorzitters en secretarissen.

## 2. Belgisch Overlegcomité voor de Conformiteitsbeoordeling van producten in de sector Elektrotechniek (BOCE)

Op 27 februari 2007 werd een vergadering belegd onder het voorzitterschap van de heer M. Cumps hoofdzakelijk ter voorbereiding van de CENELEC CCAF vergadering gepland op 1 maart 2007. Tijdens deze vergadering werd eveneens uitgebreid gerapporteerd over de IEC-CAB (Conformity Assessment Board) die in de marge van de Algemene Vergadering 2006 van IEC te Berlijn een plenaire vergadering hield.

In dit kader heeft het BEC een MOU (Memorandum of Understanding) afgesloten met SGS waar het IECEE lidmaatschap werd gedelegeerd aan SGS.

In deze vergadering werd eveneens ruime tijd besteed aan de redactie en de voorstellen ter vervollediging van het huishoudelijk reglement van het BEC in het domein van de conformiteitsbeoordeling van producten in de elektrotechnische sector.

Op Europees vlak heeft de Algemene Vergadering van CENELEC beslist om met ingang van 1 juli 2007 het CCAF (CENELEC Conformity Assessment Forum) te ontbinden, waardoor CENELEC zich meer focust op Europese normalisatieactiviteit.

CENELEC zal nagaan op welke wijze de samenwerking en coördinatie tussen normalisatie- en conformiteitsbeoordelingsactiviteit kan verder gezet worden in samenwerking met de andere Europese normalisatieorganisaties, met de CENELEC- leden en met de marktspelers. Een concreet voorstel wordt verwacht ter gelegenheid van de Algemene Vergadering 2008.

### Samenstelling van het Belgisch Overlegcomité voor de Conformiteitsbeoordeling van producten in de sector Elektrotechniek (BOCE)

(Situatie op 31 december 2007)

Voorzitter : de heer M. CUMPS – AGORIA Secretaris : de heer P. ROMANUS- BEC		
Mevrouw	A. Blochouse	R-Tech
De heren	A. De Dier	Cablebel
	P. Falzone	FOD Economie
	R. Haentjens	Niko
	D. Legros	AIB Vincotte International
	R. Maquestiau	SGS Belgium
	E. Pierson	Laborelec
	J. Polart	BEC (uitgenodigd)
	J. Van Den Cruyce	OIVO
	H. Van der Spurt	GE Industrial Belgium
	K. Wouters	Synergrid



### 3. Comité voor het beheer van het merk "INCERT"

Het Comité voor het beheer van het merk "INCERT", vergaderde op 27 maart, 21 juni, 24 september, 10 december en 17 december 2007 onder het voorzitterschap van de heer P. Romanus.



Het Comité is uitsluitend samengesteld uit vertegenwoordigers van de marktspelers, garantie dat het kwaliteitsmerk synchroon met de marktbehoeften zijn hoog niveau van kwaliteit over de hele lijn (namelijk de gebruikte producten, de betrokken installateur en de betrokken beveiligingsinstallatie) permanent behoudt.

Gebaseerd op het grote aangehouden marktsucces van INCERT sinds 2002 in het domein van de inbraakalarmen van gebouwen, hebben andere marktspelers in het domein van de anti-diefstalalarmen en na-diefstalopsporingssystemen voor mobiele objecten en in het domein van de bewakingsondernemingen dit integrale kwaliteitszorgsysteem vervoegd.

Grote inspanningen werden geleverd in 2007 in het prenormalisatiedomein in de studiec commissie PCP301 (Prenormalisatiecommissie voor beveiligingsystemen voor mobiele objecten) die de Technische specificaties voor de betrokken producten, voor de inbouwvoorschriften en voor meldkamers in technische nota's voorbereid heeft.

Volgende technische nota's werden in 2007 gepubliceerd :

a) voor de producten :

- T 021A Ed. 1 : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal - Immobilisatiesysteem IM & IA
- T 021B Ed. 1 : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal - Alarmsystemen AL & IA
- T 021C Ed. 1 : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal - Voertuigvolgsystemen TT
- T 021D Ed. 1 : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal - Nadiefstalsystemen AT

b) voor de inbouwvoorschriften :

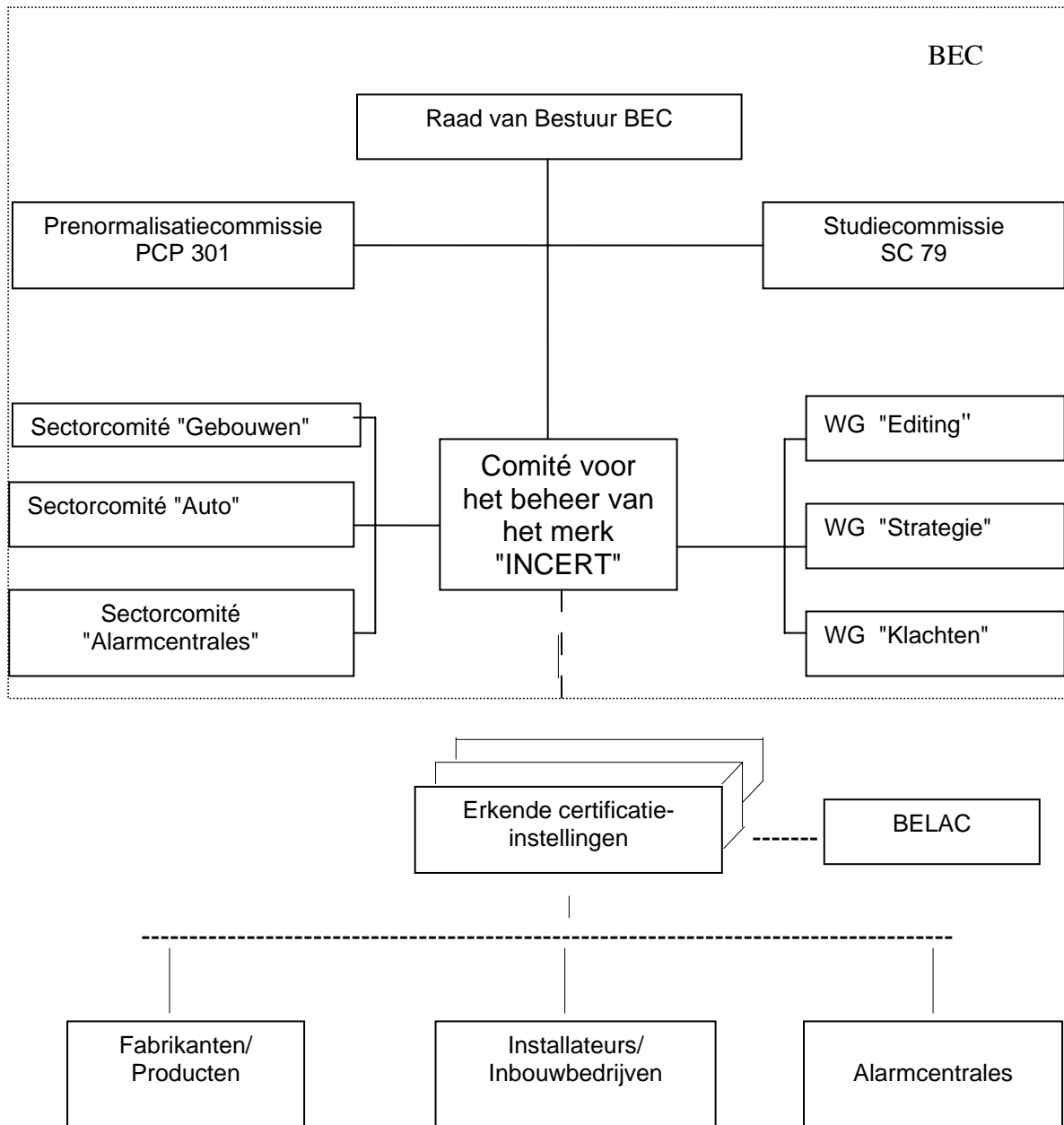
- T 022 Ed. 1 : In voorbereiding

c) voor de bewakingsondernemingen :

- T 020 Ed. 1 : In voorbereiding.

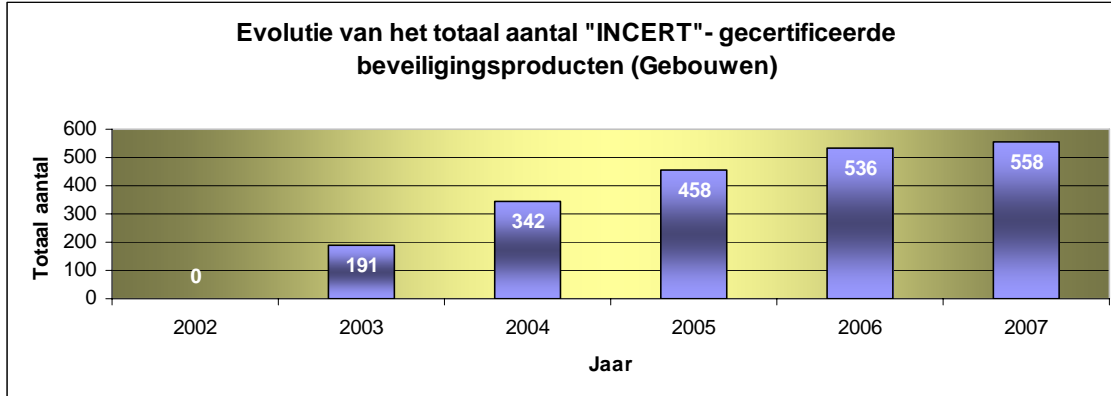
Doelstelling is de lancering van het uitgebreide INCERT kwaliteitssysteem op 1 maart 2008. Een studiedag gewijd aan dit uitgebreide INCERT- kwaliteitssysteem is reeds gepland op 29 februari 2008.

De werkstructuur van het keurmerk INCERT ziet er inmiddels als volgt uit :

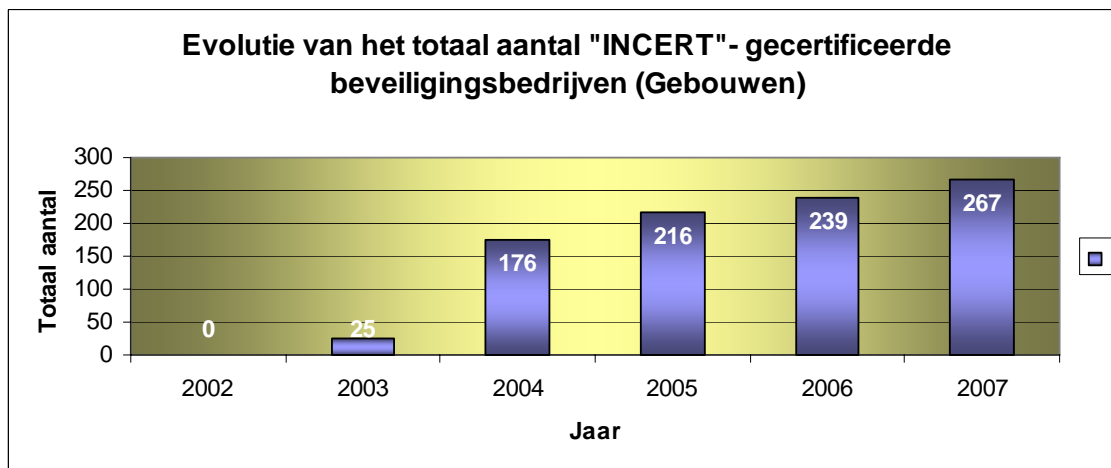


Volgende figuren illustreren de evolutie van de INCERT- activiteit :

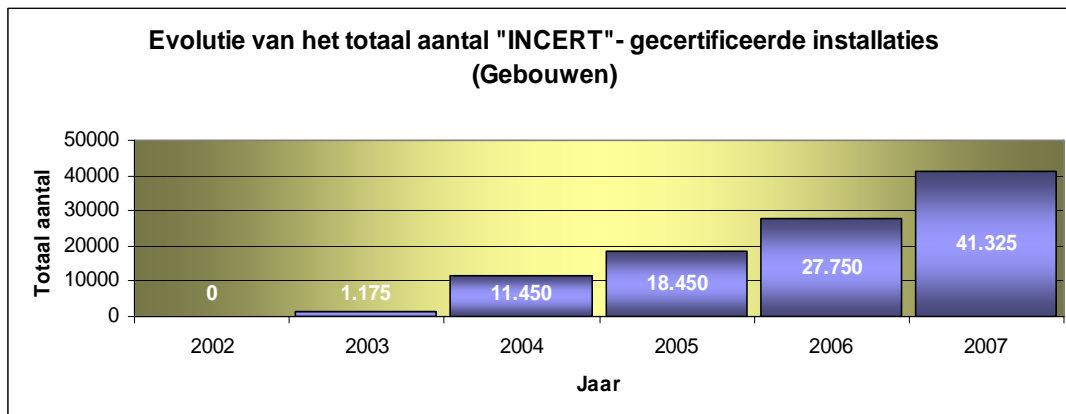
A. Evolutie van het totaal aantal "INCERT"- gecertificeerde beveiligingsproducten



B. Evolutie van het totaal aantal "INCERT"- gecertificeerde beveiligingsbedrijven (gebouwen)

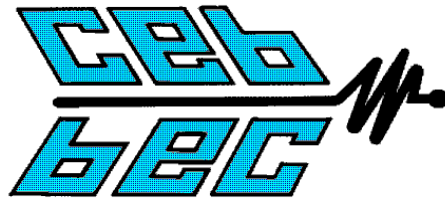


C. Evolutie van het totaal aantal "INCERT"- gecertificeerde installaties (gebouwen)

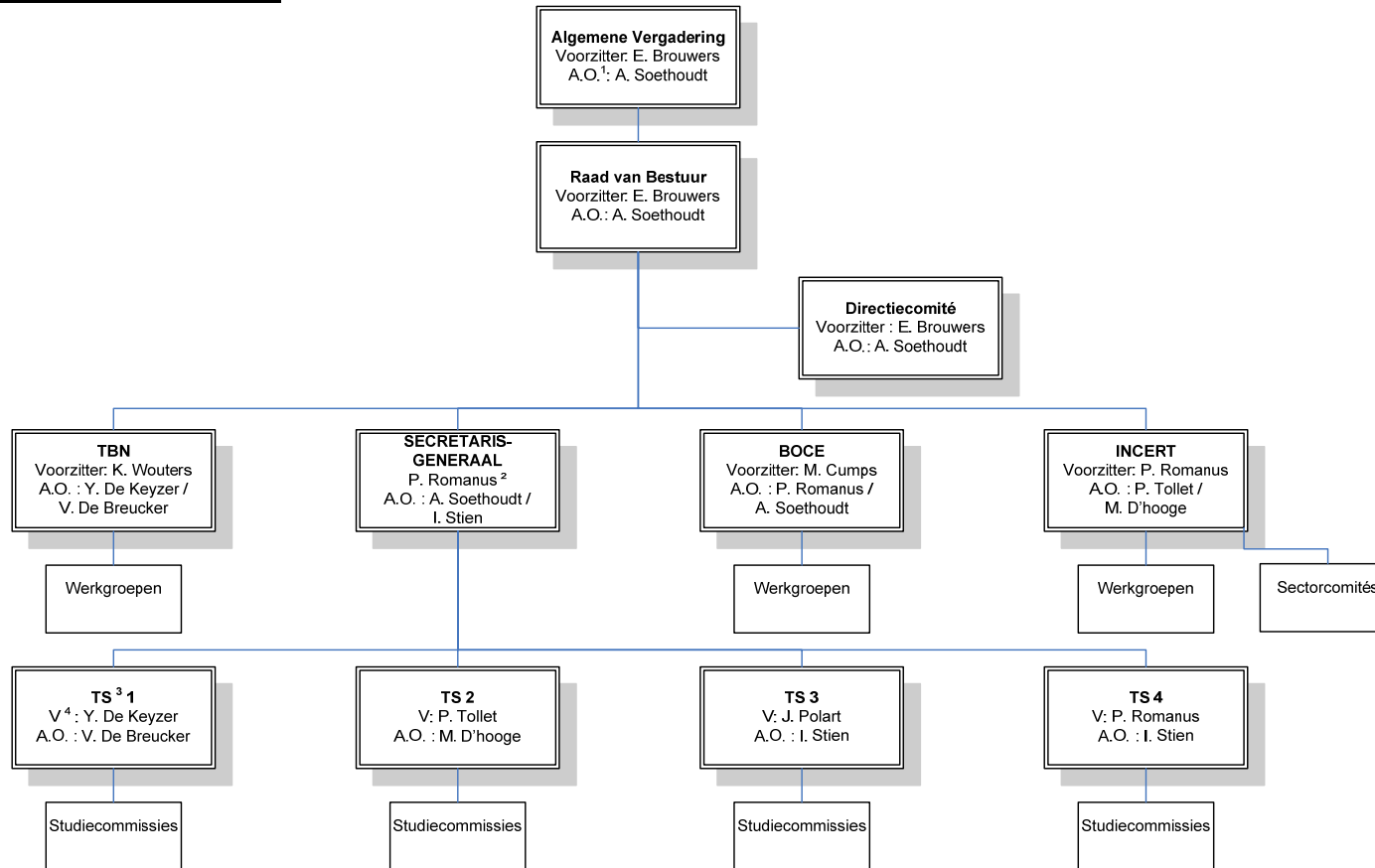




## ORGANOGRAM VAN HET BEC



## C. ORGANOGRAM VAN HET BEC



**BEC (Nationaal Normalisatie Comité dat België vertegenwoordigt in IEC (Council, IECEE) en CENELEC (General Assembly, BT, CCAF)**

<sup>1</sup> A.O.: Administratieve ondersteuning

<sup>2</sup> Belgian permanent delegate in CENELEC BT and IEC Council

<sup>3</sup> TS: Technisch secretariaat

<sup>4</sup> V: Verantwoordelijke

#### D. STAFF BEC

Secretaris-Generaal	P. ROMANUS*	+ 32 2 706 85 71	paul.romanus@bec-ceb.be
Boekhouding	M. VAN DE WINKEL (in opdracht)	+ 32 2 706 85 74	creadidac@skynet.be
Centraal Secretariaat	A. SOETHOUDT (gedetacheerd)	+ 32 2 706 85 70	centraloffice@bec-ceb.be
Studiecommissies (TS 1)(+IT) (TBN)	Y. DE KEYZER	+32 2 706 85 73	yves.dekeyzer@bec-ceb.be
Studiecommissies (TS 2)	P. TOLLET	+32 2 706 85 72	philippe.tollet@bec-ceb.be
Studiecommissies (TS 3)	J. POLART (in opdracht)	+ 32 2 706 85 75	jules.polart@bec-ceb.be
Studiecommissies (TS 4)(+ ONN + ONH + CCAF + BT)	P. ROMANUS	+ 32 2 706 85 71	paul.romanus@bec-ceb.be
* Belgian permanent delegate of BT (Technical Board) of CENELEC and of IEC Council			

#### VERKLARING AFKORTINGEN:

<b>CCAF :</b>	CENELEC CONFORMITY ASSESSMENT FORUM
<b>CENELEC :</b>	EUROPEAN COMMITTEE FOR ELECTROTECHNICAL STANDARDIZATION
<b>NSO :</b>	NATIONAL STANDARDS ORGANIZATION
<b>ONN :</b>	ORGANISME NATIONAL DE NORMALISATION
<b>IEC :</b>	INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
<b>IECEE :</b>	IEC-SYSTEM FOR CONFORMITY TESTING AND CERTIFICATION OF ELECTRICAL EQUIPMENT
<b>TBN :</b>	TECHNISCH BEHEERSCOMITE VOOR NORMALISATIE
<b>BOCE :</b>	BELGISCH OVERLEGCOMITE VOOR DE CONFORMITEITSBEOORDELING VAN PRODUCTEN IN DE SECTOR ELEKTROTECHNIEK

### A. ALGEMEEN

De normalisatieactiviteit in het elektrotechnisch en elektronisch domein situeert zich hoofdzakelijk in een internationale en Europese context.

Als Belgisch lid van IEC (International Electrotechnical Commission) dat 52 leden en 17 geassocieerde leden omvat en van de regionale CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization), dat vandaag 30 leden telt, zet het BEC zich actief in om deel te nemen in deze normalisatieinfrastructuur.

Ook in 2007 behoort het BEC bij de koplopers, na de grotere Europese landen, met betrekking tot het aantal deelnemende experten aan "technical committees", afgevaardigd door de nationale studietoelagen. In deze context stelt het BEC drie participatieniveaus ter beschikking van de experten die de leden vertegenwoordigen:

- A. Participatiemogelijkheid op het niveau van nationale studietoelagen en normalisatiewerkgroepen.
- B. Participatiemogelijkheid op het niveau van Europese (CENELEC) "technical committees" en hun working groups via een mandaat van de betrokken nationale studietoelagen.
- C. Participatiemogelijkheid op het niveau van de internationale (IEC) "technical committees" en hun working groups via een mandaat van de betrokken nationale studietoelagen.

Specifiek voor de elektronische sector is de gevolgde strategie dat bij voorkeur normalisatieinitiatieven de internationale IEC-richting uitgaan (cf. het Dresden Agreement) om via de belangrijke normalisatieinspanning, die het tot stand komen van een norm vergt, de grootste markt te bereiken. Zelfs in het geval dat correcties (cf. "common modifications") gewenst zijn in de Europese regio (Europese normen) wordt bij voorkeur de internationale IEC-norm als basis genomen. Zodoende is een beperkt aandeel (zie statistische gegevens) van de elektrotechnische en elektronische normen een zuivere "home made" Europese norm.

Alle EN-normen (Europese normen) worden verplicht identiek omgezet in een Belgische norm en alle conflicterende nationale normen worden teruggetrokken.

Het BEC concentreert zich op de normalisatiebelangen die geïdentificeerd worden op de Belgische markt en spoort de bedrijven aan om deze belangrijke marketing tool te gebruiken in hun dagelijkse activiteit ter vergroting van hun marktpotentieel. In deze context wenst het BEC de betrokken experten optimaal te begeleiden in hun normalisatieactiviteit, zowel op het vlak van de medewerking aan het opstellen van normen als op dat van de toepassing van normen.

De statuten en het huishoudelijk reglement van het BEC zijn publiek te raadplegen op de website: <http://www.bec-ceb.be>

Op internationaal normalisatievlak vermelden we de belangrijke "workshop on ICT in vehicles" gehouden ter gelegenheid van de 2007 Geneva Motor Show (7-9 maart 2007) waar IEC, ISO en ITU gezamenlijk dieper ingingen op volgende thema's :

- communicatieinfrastructuur
- het mobiele kantoor
- diagnose en telematica
- veiligheid voor de passagier en het voertuig
- normen en normenharmonisatie
- strategische beschouwingen

Ook in het domein van de veiligheid van de stationaire brandstofcellen, behandeld in TC 105 (Fuel cell Technologies) werd er belangrijke vooruitgang gebracht (Nieuwe gepubliceerde norm IEC 62282-3-1 inzake de veiligheid van stationaire brandstofcellensystemen).

In het domein van de "prepayment meters" voor voorafbetaald elektriciteitsverbruik, melden we de overname door IEC als STS (Standard transfer specification) van een stabiele specificatie die reeds sinds jaren in de markt beschouwd werd als een de facto industrie standaard en in een open systeem voor prepayment meters voorziet. De focus bij deze publicaties ligt op de enkel tarief meters die een numeriek paneel of magnetische sleutels gebruiken.

In het "medisch domein" gebruiken de fabrikanten van producten wereldwijd de IEC- normen voor elektrische toestellen opgesteld in de medische praktijk als de referentiedocumenten bij uitstek. In deze context is nu de laatste editie beschikbaar van IEC 60601-1-2 die de eisen en testen specificeert voor EMC (Elektromagnetische compatibiliteit) voor toestellen en systemen.

Elektromagnetische "emissie"-normen zijn essentieel voor de bescherming inzake

- veiligheidsdiensten
- andere toestellen en systemen
- niet medische elektrische toestellen (zoals computers)
- telecommunicatiesystemen

De "immuniteits"-eisen zijn daarentegen essentieel om de veiligheid van de werking van toestellen en systemen te verzekeren bij de inwerking van uitwendige elektromagnetische fenomenen.

Een nieuw domein dat gecreëerd wordt door de groeiende behoefte om steeds grotere hoeveelheden aan elektrische energie te verplaatsen op een efficiënte, kostvriendelijke en milieusparende manier is het ultra hoge spanningsdomein. In landen met een sterk groeiende bevolking en zich sterk ontwikkelende economie zoals Brazilië, India en China wordt deze uitdaging zeer concreet. De twee leidende organisaties in het domein van UHV, namelijk IEC en CIGRE, hebben over dit thema gezamenlijk een symposium georganiseerd in Beijing op 18-21 juli 2007 met als doel om de beste benaderingen te bepalen hoe dit UHV onderwerp best verder ontwikkeld en aangepakt wordt.



Op het vlak van de communicatienetwerken in de woning werd de belangrijke norm IEC 62457 gepubliceerd die een thuisnetwerk communicatieprotocol over IP beschrijft voor huishoudelijke toepassingen.

Tenslotte dient vermeld dat de vijfde editie werd gepubliceerd van de norm IEC 60947-1 die de algemene regels bevat inzake afschakelautomaten en differentieelschakelaars voor laagspanninginstallaties.

Op Europees normalisatievlak melden we dat Bulgarije op 8 januari 2007 volwaardig lid werd van CENELEC, waardoor CENELEC 30 leden telt, die elk een nationale erkende elektrotechnische normalisatieorganisatie omvatten die alle elektrotechnische normalisatiebelangen in hun land vertegenwoordigen.

Verder werkt CENELEC samen met CEN en ETSI aan de verdere coördinatie van samenwerkingsactiviteiten met China.

Op het vlak van de samenwerkingsakkoorden heeft CENELEC nieuwe overeenkomsten getekend met ANEC en UNIFE.

Op het vlak van de samenwerking tussen de Europese Normalisatie Organisaties hebben CENELEC en CEN via verscheidene belangrijke beslissingen op hun Algemene vergaderingen belangrijke stappen gezet naar meer intense samenwerking met als doel de efficiëntie nog te verbeteren daar waar het enigszins kan.

## B. SPECIFIEKE NORMALISATIEACTIVITEIT

Legende :

SC	=	Studiecommissie (BEC) of Subcommissie (IEC, CLC)
WG	=	Working group
TC	=	Technical committee
TS	=	Technisch secretariaat
IEC	=	International Electrotechnical Commission
CLC	=	CENELEC
INFOGROEP	=	Studiecommissie zonder voorzitter met uitsluitend informatief karakter (geen positiebepaling)

<b>SC 1 : TERMINOLOGIE</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 1		

Scope : coördineren van het gebruik van termen en definities gebruikt in de normen.

Administratief beheer van de IEC-documenten.

<b>SC 2 : ROTERENDE MACHINES</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: R. BELMANS	TS 1
Scope : IEC TC 2 en CENELEC TC 2		

Scope : motoren en roterende elektrische generatoren.

Deze commissie waarvan het voorzitterschap door Professor Belmans van de KUL wordt waargenomen, werkte in de loop van 2007 per correspondentie. De werkzaamheden hadden voornamelijk betrekking op mandaat 244 betreffende driefasen -inductiemotoren en op normontwerpen betreffende de motorvoeding via omzetters, startprestaties, meetmethoden van de verliezen en rendementen.

<b>SC 3 : INFORMATIESTRUCTUREN, DOCUMENTATIE &amp; GRAFISCHE SYMBOLEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 3 + SC 3C + SC 3D		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 4 : HYDRAULISCHE TURBINES</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: G. RENSONNET	TS 1
Scope : IEC TC 4		

Scope : roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.

Deze commissie werkte per correspondentie in 2007.

<b>SC 5 : STOOMTURBINES</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 5 (in standby)		

Scope : stoomturbines en proeven van elektrische stoomcentrales.

Administratief beheer van IEC- documenten.

<b>SC 7 : GELEIDERS VAN BOVENGRONDSE LIJNEN VOOR ENERGIETRANSPORT</b> <b>SC 11 : BOVENGRONDSE LIJNEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: D. GUERY	TS 3
Scope : IEC TC 7 en 11 en CENELEC TC 11		

De plenaire commissie vergaderde vijfmaal in 2007.

De herziening van EN 50341 "Overhead electrical lines exceeding AC 45 kV" en EN 50423 "Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV up to and including AC 45 kV" wordt voortgezet. Aangezien waarschijnlijk beide normen zullen worden gegroepeerd en EN 50423 handelt over "distributie", dient commissie 20AB eveneens te worden ingelicht.

WG 1 die belast is met de herziening van NBN C 34-100 vergaderde driemaal in 2007 en heeft zijn conclusies aan de plenaire commissie voorgelegd. Een aantal punten moeten nog verder worden bepaald.

FOD Economie vraagt de geleiders blootgesteld aan hoge temperaturen in een pilootproject te groepen.

Vanaf heden zal de heer GERMAIN België vertegenwoordigen binnen de IEC-comités (hij vertegenwoordigt reeds België binnen de CENELEC-comités).

De heer ROGIER kreeg een mandaat van waarnemer/expert binnen IEC/TC 11. Hij is ook op persoonlijke titel Voorzitter van CENELEC/TC 11 en tijdens de laatste vergadering van CENELEC/TC 11 werd hij verzocht de functie te aanvaarden van verbindingspersoon tussen CENELEC/TC 11 en IEC/TC 11.

De heer RISSE heeft het Belgisch antwoord bepaald op het Zweeds verzoek betreffende "parking lots to overhead lines".

<b>SC 8 : NORMALE SPANNINGEN EN STROMEN - NORMALE FREQUENTIES</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: E. DE JAEGER	TS 1
Scope : IEC TC 8 en CLC TC 8X		

Scope : genormaliseerde spanningen en stromen en kwaliteit van de elektrische energie (stabiliteit, beschikbaarheid, afwezigheid van storingen).

Deze commissie werkte per correspondentie onder het voorzitterschap van de heer De Jaeger.

Ter herinnering delen wij mede dat de heer Van Coetssem opmerkingen heeft geformuleerd teneinde te bekomen dat er rekening zou worden gehouden met de Belgische wettelijke voorwaarden beschreven in bijlage A van prEN 50438 "Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks".

Hij neemt eveneens actief deel aan de normalisatie door zijn deelname aan de werkzaamheden van WG3 van CENELEC TC 8X : Requirements for connection of generators to distribution networks.

<b>SC 9 : ELEKTRISCH SPOORWEGMATERIEEL</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: P. VAN HERZEELE	TS 1
Scope : IEC TC 9 en CENELEC TC 9X-SC 9XA- SC 9XB – SC 9XC		

Scope : betreft treinen, trams en metro.

Onder het voorzitterschap van de heer Van Herzeele werkte deze commissie per correspondentie.

In 2007 hebben verschillende leden deelgenomen aan de werkzaamheden van de werkgroepen:

- de heer Eecloo in CLC/SC 9XA SG B17 Electrical connectors - performance requirements;
- de heer Weytens in CLC/SC 9XB WG 18 Three phase line voltage characteristics, in CLC/SC 9XB WG B21 Auxiliary power systems for trains en in CLC/SC 9XB WG22 Generic system architecture for on board electric supply systems.

Verder hebben een aantal leden ook deelgenomen aan internationale vergaderingen :

- dhr. Denivel aan de CLC/SC 9XC vergadering van 25 mei 2007 in Brussel;
- dhr. Menschaert aan de CLC/SC 9XA vergadering van 16 oktober 2007 in Brussel;
- dhr. Denivel aan de CLC/SC 9XC vergadering van 21 en 22 november 2007 in Bad Reichenhall (DE).

Verder werd onder meer de 3de uitgave van de norm NBN EN 50155 : "Electronic equipment used on rolling stock" in 2007 gepubliceerd.

<b>SC 10 : VLOEISTOFFEN VOOR ELEKTRO- TECHNISCHE DOELEINDEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: J. DECLERCQ	TS 2
<b>SC 14 : ENERGIETRANSFORMATOREN</b>		
Scope : IEC TC 10 en 14 en CENELEC TC 14		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 13 : APPARATUUR VOOR ELEK- TRISCHE ENERGIEMETING EN BELASTINGSREGELING</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: Y. TITS	TS 2
Scope : IEC TC 13 en CLC TC 13 –JWGRRM		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 15 : ISOLATIEMATERIALEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 15		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 16 : VEILIGHEIDSPRINCIPE VOOR MENS/ MACHINE RAAKVLAK AANDUIDINGEN EN IDENTIFICATIE</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 16		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 17 : SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 17 - SC 17B+D en CENELEC TC 17B – TC 17D		

Scope : elektrische hoogspanningsverdeelborden, -kasten, -kisten

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 17A/C: HOOGSPANNINGSMATERIEEL</b>	ACTIEVE SC	TS 1
Scope : IEC SC 17A, SC 17B en CENELEC TC 17AC	Voorzitter: G. DE BODT	

Scope : elektrische hoogspanningsverdeelposten, borden

Deze commissie werkt onder het voorzitterschap van de heer De Bodt van Laborelec.

De heer De Bodt heeft commentaar op IEC 62271-111 "HV switchgear and controlgear common specifications" geformuleerd.

De heer Arens (Laborelec) heeft zich ingeschreven in de Ad Hoc Working Group (WG) IEC SC 17C-AHG1 belast met de uitwerking van de toekomstige IEC 62271-XXX PWI : "Medium voltage switchgear and controlgear assemblies : conformity assessment of ranges".

Hij heeft zich eveneens ingeschreven in de volgende "Maintenance Teams" (MT):

- IEC SC 17C MT 14 voor de opvolging van de norm IEC 62271-200 "AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV"

- IEC SC 17C MT 19 voor de revisie van de technical specification (TS) IEC 62271-304 Ed.1 "Technical specification of design for indoor enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV to be used in severe climatic conditions".

De heer Tits (Netmanagement) neemt deel aan het MT van de norm IEC 62271-200 "AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV".

<b>SC 18A : ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR SCHEPEN, MOBIELE EN VASTE EENHEDEN OP ZEE</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 18 + SC 18A		

Scope : betreft elektrische installaties aan boord van boten, schepen en vaste stations in zee.

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 20A+B: HOOGSPANNINGS- EN LAAG- SPANNINGSKABELS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter:	TS 3
Scope : IEC TC 20 en CENELEC TC 20	F. MUSIQUE	

In 2007 heeft België de organisatie verzekerd van de jaarlijkse vergadering van CENELEC/TC 20 in Brugge. Mevrouw SOETHOUDT werd door TC 20 gefeliciteerd voor de organisatie van deze meeting. Een aantal leden waren sponsor van dit evenement waarvoor wij hen hartelijk danken.

Zoals de vorige jaren, was de commissie zeer actief: zes plenaire vergaderingen en drie vergaderingen in beperkt comité. Tijdens de laatste vergaderingen kwam de herziening van de verschillende Belgische delen van HD 620 aan bod. Dit werk gebeurde op uitdrukkelijk verzoek van CENELEC teneinde het volume van het document te beperken. De streefdatum voor het beëindigen van dit werk was 2007 maar aangezien deze planning niet realistisch bleek te zijn, werd als nieuwe datum eind februari 2008 vooropgesteld.

In de loop van het jaar 2007, heeft de heer GERMAIN (ELIA) de commissie verlaten, hij werd vervangen door de heer MAMPAEY. De heer LEEMANS (EANDIS) heeft de commissie vervoegd in de loop van het jaar.

Betreffende de kabels behandeld in de documenten HD 21 en HD 22, is de commissie van mening dat geen bijkomende technische opschriften mogen worden toegevoegd op de buitenmantel aangezien het moeilijk is hiervoor controles te bepalen.

Twee essentiële documenten werden door CENELEC bijgewerkt in het kader van de maintenance cyclus, namelijk HD 603 en HD 620. Een nieuw type van kabel 0,6/1 kV, EAXVB, werd op aanvraag van de industrie in deel 6 van NBN HD 603 opgenomen.

Tijdens de CENELEC/TC 20 vergadering in Brugge, werd aan het BT voorgesteld de nationale comités toe te laten dringende verbeteringen aan te brengen aan de nationale secties van de HD's zonder de Vilamoura procedure en de maintenance procedure te moeten toepassen. De administratieve transparantie dient echter te worden gewaarborgd. Dit voorstel werd door het BT van CENELEC aanvaard.

Het Belgisch Comité is tevreden met deze beslissing aangezien hierdoor de nationale normalisatie in functie van de technische vooruitgang kan evolueren.

De heren DE DIER en LIEMANS hebben België vertegenwoordigd op de internationale vergaderingen van de IEC en CENELEC.

De heer ENGEL heeft medegedeeld dat hij in april 2008 op rust gaat, hij zal als "convenor" van WG 7 "Toebehoren" moeten worden vervangen.

<b>20A/WG 7: KABELTOEBEHOREN</b>	ACTIEVE WG Convenor: E. ENGEL	TS 3
Scope : BEC SC 20A+B		

De werkgroep vergaderde driemaal in 2007.

De heer DE RIDDER neemt actief deel aan de werkzaamheden van CLC/TC 20/WG 11; hij is lid van Task Force "Effect of moisture on accessories".

Talrijke voorstellen van amendementen aan bestaande documenten werden voorgelegd waardoor België zijn positie op internationaal niveau verstevigt. Er werden opmerkingen gemaakt voornamelijk op normen betreffende "LS vooraf samengestelde kabels" en "Karakterisering van materialen voor LS en HS kabeltoebehoren". Met spijt delen wij mede dat de heer ENGEL, convenor van de WG, begin 2008 op rust gaat en dat er bijgevolg aan zijn opvolging moet worden gedacht.

<b>SC20C/89 : VERBRANDINGSKARAKTERISTIEKEN VAN ELEKTRISCHE KABELS EN PROEVEN BETREFFENDE BRAND-RISICO'S</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: D. GUERY	TS 3
Scope : IEC TC 20 en 89 en CENELEC TC 20		

De commissie 20C/89 vergaderde driemaal in 2007.

In 2006 werd reeds melding gemaakt van het feit dat op nationaal niveau het spiegelcomité van ISO/TC 62 (gevolgd door NBN) de commissie 20C/89 de mogelijkheid niet bood haar standpunten "mede te delen". Aangezien AGORIA SIRRIS als "sectoraal operator" werd aangeduid, hoopt de commissie dat dit probleem op korte termijn zal worden opgelost.

De verdere evolutie van de Bouwproductenrichtlijn wordt opgevolgd door de belanghebbenden.

Er werd contact opgenomen met de verantwoordelijke autoriteiten teneinde hen te verzoeken te waken over de correcte toepassing van NBN C 30-004 in de Belgische normen van de andere sectoren.

Als voorbeeld vermelden wij dat NBN S 24-100 verwijst naar test F3 terwijl deze niet langer in NBN C 30-004 is opgenomen.

De heren DE DIER en DEWITT hebben deelgenomen aan de IEC/TC 89 vergadering in oktober 2007 in Le Mans.

De problematiek van de impact van prEN 50399 op de accreditatie is duidelijk gesteld; wellicht zal deze toestand in 2008 worden verduidelijkt.

<b>SC 21 : ACCUMULATOREN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: J. ROSIER	TS 2
<b>SC 35 : BATTERIJEN</b>		
Scope : IEC TC 21 +SC 21A en 35 en CENELEC TC 21X		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 22 : VERMOGENSELEKTRONICA</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: J. TIPS	TS 2
Scope : IEC TC 22 - SC 22E - SC 22F - SC 22G SC 22H en CENELEC TC 22X		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 23 : KLEIN SCHAKELMATERIEEL</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC TC 23		

Zie studiecommissie SC 23B.

<b>SC 23A : BEDRADINGSSYSTEMEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC SC 23A en CENELEC TC 213		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 23B : STOPCONTACTEN EN SCHAKELAARS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: L. MICHIELS	TS 2
Scope : IEC SC 23B en CENELEC TC 23B		

De commissie heeft drie vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer Michiels (2007-02-07, 2007-06-26 en 2007-11-28).

Tijdens de tweede vergadering werd de CENELEC-vergadering voorbereid.

De Belgische leden nemen altijd deel aan deze vergaderingen.

Twee documenten, opgesteld door de commissie, werden in het Belgisch Staatsblad ter kritiek gepubliceerd :

- addendum 6 aan NBN C 61-112 (5<sup>de</sup> uitgave 1990),
- NBN C 61-670 (2<sup>de</sup> uitgave).

#### Werkgroep 1 – Herziening NBN C 61-112-1

De WG 1 heeft eind 2006 de volledige revisie van NBN C 61-112-1 voorgelegd aan studiecommissie 23B. De studiecommissie heeft dit document goedgekeurd. Tijdens de laatste vergadering van 2006 heeft de studiecommissie ook beslist om een addendum te maken aan de NBN C 61-112-1 – 5<sup>de</sup> uitgave met als bedoeling schroefloze klemmen voor wandcontactdozen van 16 A toe te laten, in afwachting van de nieuwe uitgave van de norm.

De eerste vergaderingen van WG1 in 2007 zijn gebruikt om dit addendum op te stellen. In de loop van de maand maart is de publieke enquête gestart voor dit addendum 6.

Tijdens de publieke enquête zijn er enkele opmerkingen geformuleerd welke in het addendum zijn ingebracht. Dit addendum is uiteindelijk goedgekeurd op 24 oktober door de Raad van Bestuur van het NBN en is ondertussen gepubliceerd.

De tweede taak van de WG1 was de revisie van de wegens hoogdringendheid uitbesteedde vertaling van NBN C 61-112-1. Eind 2007 was dit nog niet afgewerkt niettegenstaande de 7 vergaderingen die gehouden werden in 2007.



Werkgroep 2 - Inbouwmontagedozen voor klein installatiematerieel voor inbouw in vaste installaties tot 16 A 250 V

Door de komst van de Europese norm EN 60670-1 in 2005 was er een noodzaak om de NBN C 61-670 te herzien. Dit werk werd uitgevoerd door werkgroep 2 onder het voorzitterschap van de heer Rony Haentjens van Niko N.V.

De 2de editie van de NBN C 61-670 bevat enkel de standaardbladen voor inbouwmontagedozen. Alle technische bepalingen zijn opgenomen in de desbetreffende NBN EN 60670-1.

Na de herziening van deze standaardbladen in de werkgroep werd het normvoorstel ter kritiek gepubliceerd in het staatsblad van 09-05-2007, hetgeen resulteerde in de publicatie van de 2de editie van de NBN C61-670 op 25-10-2007.

<b>SC 23C : WORLDWIDE PLUG AND SOCKET-OUTLET SYSTEMS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC SC 23B en CENELEC TC 23B		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 23E : VERMOGENSCHAKELAARS EN DERGELIJKE APPARATUUR VOOR HUISHOUELIJK GEBRUIK</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: S. PIRAS	TS 2
Scope : IEC SC 23E en CENELEC TC 23E		

De commissie heeft een vergadering gehouden (2007-04-25) onder het voorzitterschap van de heer Piras.

Tijdens deze vergadering werd de CENELEC-vergadering van 30 en 31 mei voorbereid.

De heren Piras en Van der Spurt waren aanwezig op de CENELEC-vergadering.

In vervolg op de vergadering heeft de heer Piras de volgende specifieke punten medegedeeld : Hij heeft een voorstel gemaakt voor de OSM meeting (die zich bezighoudt met de problemen die laboratoria ondervinden als gebruiker van normen).

Teneinde vlug de vragen van de laboratoria te kunnen beantwoorden, formuleert OSM voorstellen die via het interpretation pannel aan CENELEC worden voorgelegd. Bij IEC wordt een soortgelijke werkwijze gevolgd die via de CTL de interpretatiedocumenten levert.

De heer Piras is voorzitter van OSM en van de CENELEC interpretatiegroep evenals van de IEC-werkgroepen. Via deze werkwijze worden optimale resultaten bereikt.

In juni 2007 heeft OSM een vergadering gehouden.

In het kader van de laagspanningsrichtlijn beschikt het ministerie over een lijst van de in België toepasbare productnormen (in antwoord op een verzoek van de EU).

<b>SC 23F : AANSLUITINRICHTINGEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC SC 23F		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 23G : CONNECTOREN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC SC 23G		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 23H : STOPCONTACTEN VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC SC 23H		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 23J : SCHAKELAARS VOOR TOESTELLEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Scope : IEC SC 23J		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 25 : GROOTHEDEN, EENHEDEN EN LETTERSYMBOLLEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 25		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 26 : ELEKTRISCH LASSEN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 26 en CENELEC TC 26A en TC 26B		

Scope : bouw, installatie en veilig gebruik van lasapparaturen.

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 27 : INDUSTRIELE ELEKTRISCHE VERWARMING</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 27		

Scope : betreft gebruik van elektriciteit voor industriële verwarming met inbegrip van inductie, plasma, lasers en diëlektrische verwarming.

Administratief beheer van IEC- documenten.

<b>SC 28 : COORDINATIE VAN ISOLATIE</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 28		

Scope : betreft normen ter bepaling van de isolatie en luchtwegen als beveiliging tegen overspanningen.

Administratief beheer van IEC- documenten

<b>SC 29 : ELEKTROAKOESTIEK</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 29		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 31 : ELEKTRISCH MATERIEEL VOOR PLAATSEN WAAR ONTPLOFFINGSGEVAAR KAN HEERSEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Scope : IEC TC 31 - CENELEC TC 31 - SC 31-2 - SC 31-4 – SC 31-5 – SC 31-7 –SC 31-8 - TC 204 en TC 216		

Scope : elektrische toestellen bestemd om te werken in omgevingen met ontploffingsgevaar te wijten aan gas, dampen, mist en brandbaar stof.

Deze commissie werkt onder het voorzitterschap van de heer Guérin van ISSEP.

In 2007 werkte deze commissie per correspondentie.

In 2007 werden onderstaande normen aangekondigd :

- NBN EN 60079-0, 5de uitgave : Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen, deel 0 : Algemene eisen;
- NBN EN 60079-1, 7de uitgave : Explosieve atmosferen, deel 1 : Bescherming van materieel door drukvast omhulsel "d";
- NBN EN 60079-6, 4de uitgave : Explosieve atmosferen, deel 6: Bescherming van materieel door olievulling "o";
- NBN EN 60079-7, 7de uitgave : Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen, deel 7: Verhoogde veiligheid "e";
- NBN EN 60079-11, 5de uitgave : Explosieve atmosferen, deel 11: Bescherming van materieel door intrinsieke veiligheid "i";
- NBN EN 60079-19, 1st uitgave: Plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen, deel 19: Reparatie en revisie van apparatuur en regeneratie;
- NBN EN 60079-26, 3de uitgave : Explosieve atmosferen, deel 26: Materieel met materieelbeschermingsniveau (EPL) Ga;
- NBN EN 60079-28, 1st uitgave : Explosieve atmosferen, deel 28: Bescherming van materieel en transmissiesystemen gebruikmakend van optische straling;
- NBN EN 60079-30-1, 2de uitgave : Ontplobbare atmosferen, deel 30-1: Elektrische weerstandsverwarmingssystemen - Algemene eisen en beproevingseisen;
- NBN EN 60079-30-2, 2de uitgave : Ontplobbare atmosferen, deel 30-2: Elektrische weerstandsverwarmingssystemen - Leidraad voor de toepassing, installatie en onderhoud.

<b>SC 31G : INTRINSIEK VEILIG MATERIEEL</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC SC 31G en CENELEC SC 31-3		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 31J : INDELING VAN GEVAARLIJKE PLAATSEN EN INSTALLATIE-REGELS</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC SC 31J en CENELEC SC 31-1 – SC 31-9 en TC216		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 32 : SMELTVEILIGHEDEN</b>	ACTIEVE SC	TS 1
Scope : IEC TC 32 + SC 32A	Voorzitter: A. EVEN	

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 32B : HOOGSPANNINGSSMELT-VEILIGHEDEN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC SC 32B		

Administratief beheer van IEC- documenten.

<b>SC 32C : MINIATUURSMELTVEILIGHEDEN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC SC 32C		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 33 : STERKSTROOM-CONDENSATOREN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 33		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 34C/ :LAMPEN EN AANVERWANTE SC 34D :UITRUSTINGEN</b>	ACTIEVE SC	TS 2
Scope : IEC SC 34A- SC 34B- SC 34C- SC 34D - CENELEC TC 34Z - BTTF 69-3	Voorzitter: G.VANDERMEERSCH	

De commissie vergaderde tweemaal onder het voorzitterschap van de heer Vandermeersch (2007-09-25 en 2007-12-07).

Op internationaal niveau, namen 4 Belgische afgevaardigden deel aan de IEC 34 – Presco, Comex en Lumex vergaderingen in Montreal (april) en Parijs (oktober). Twee Belgische leden namen eveneens deel aan de tussentijdse voorbereidende vergaderingen.

Op het vlak van de noodverlichting wordt de harmonisatie doorgevoerd van de normen betreffende elektronische voorschakeltoestellen en verlichtingstoestellen, waarbij de belangrijkste proeven in de norm betreffende de voorschakeltoestellen worden opgenomen.

Tijdens de vergadering van 25 september, werd de technische nota T 008 "Keuring van beschermende bekledingen van verlichtingsarmaturen voor de fluorescentiebuislampen - 1973" bestudeerd en geëvalueerd, (de beproevingsapparatuur vermeld in deze technische nota is niet langer beschikbaar op de markt).

De ISO-normen werden geraadpleegd teneinde na te kijken welke apparaturen worden aanbevolen voor soortgelijke proeven. Dit werk werd door Mevrouw Blochouse gerealiseerd. De heer Vanden Bosch zal een nieuwe technische nota voorstellen in samenwerking met de verantwoordelijken van de Regie der Gebouwen.

De bondiger nieuwe technische nota zal verwijzen naar de ISO-beproevingnormen en zal de te realiseren prestaties bepalen.

Tijdens de vergadering van 7 december, werd er commentaar uitgebracht op de verslagen van de IEC 34 – Presco, Comex en Lumex.

De 7<sup>de</sup> uitgave van de IEC-publicatie 60598-1 zal in 2008 worden gepubliceerd.

Dit document betreft de proeven voor verlichtingsarmaturen en vormt de basis voor de andere publicaties van deze reeks.

De normen betreffende het DALI protocol (Digital Addressable Lighting interface) hebben eveneens het FDIS stadium bereikt. Zij zullen het IEC-nummer 62386-xxx dragen.

<b>SC 36 : ISOLATOREN</b>	ACTIEVE SC	TS 2
Scope : IEC TC 36 + SC 36B+36C	Voorzitter: R.VAN SCHEVENSTEEN	

Deze studiecommissie vergaderde niet op het BEC.

<b>SC 36A : GEISOLEERDE DOORVOERINGEN</b>	ACTIEVE SC	TS 2
Scope : IEC SC 36A en CENELEC TC 36A	Voorzitter: R.VAN SCHEVENSTEEN	

De commissie heeft twee vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer Van Schevensteen (2007-05-03 en 2007-10-11).

Tijdens de vergadering van 3 mei, werd het verslag bestudeerd van de CENELEC-vergadering. Het voorzitterschap en het secretariaat van deze Europese commissie zijn in handen van Belgische experts.

Verder delen wij mede dat de CLC/TC 36A terug zijn werkzaamheden heeft hervat en vier normontwerpen zijn ter studie. Er werden Europese werkgroepen opgericht voor het opstellen van documenten.

Thans zijn drie werkgroepen actief:

- WG 1 : betreffende materieel op basis van epoxy,
- WG 2 betreffende materieel op basis van porselein,
- WG 3 betreffende laagspanning.

Tijdens de vergadering van 11 oktober werd de CLC/TC 36A-vergadering voorbereid.

<b>SC 37 : OVERSPANNINGS-AFLEIDERS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: F. SARTEEL	TS 2
Scope : IEC TC 37 + SC 37B		

Deze studiecommissie vergaderde niet op het BEC.

<b>SC 38 : MEETTRANSFORMATOREN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: P.A. MONFILS	TS 1
Scope : IEC TC 38 en CENELEC TC 38X		

Scope : meettransformatoren (stroom, spanning, gecombineerd via inductieve, capacatieve of elektrische techniek).

De heer Monfils verzekert het voorzitterschap van deze commissie.

Hij nam deel aan de plenaire vergadering van IEC op 23 en 24 oktober 2007 in Parijs.

<b>SC 39 : ELEKTRONENBUIZEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 39		

Administratief beheer van IEC-documenten.

Op internationaal vlak heeft IEC TC 39 liaisons met IEC TC 108, IEC TC 110 en ISO TC 159/SC 4 en is het actief op het vlak van de veiligheid van de cathodestraalbeeldbuizen en de meer milieuvriendelijke recyclingaspecten van cathodestraalbeeldbuizen.

<b>SC 40 : CONDENSATOREN EN WEERSTANDEN VOOR ELEKTRONISCHE APPARATUREN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 40 en CENELEC TC 40XA en TC 40 XB		

Internationaal heeft IEC TC 40 de verantwoordelijkheid over 13 project teams en 52 maintenance teams actief in o.m. het domein van condensatoren en weerstanden voor gebruik in elektronische en telecommunicatietoestellen en in het domein van radio interferentie onderdrukkende componenten (condensatoren, weerstanden en spoelen).

Dit Technical Committee heeft liaisons met IEC SC 47D, TC 61, TC 91 en TC 108.

In het BEC beperkt de activiteit zich tot het beheer van IEC- en CENELEC-documenten (CLC TC 40, 40XA en 40XB) en hun verdeling naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC 42 : HOOGSPANNINGS-BEPROEVINGSTECHNIEKEN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 42		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 44 : VEILIGHEID VAN MACHINES - ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 44 en CENELEC TC 44X		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 45 : NUCLEAR INSTRUMENTATION</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 45, SC 45A en 45B – CENELEC TC 45A		

In de 130 BT meeting van CENELEC (11-12 september 2007) is de beslissing genomen om een nieuwe CLC TC 45A "Instrumentation and control of nuclear facilities" op te zetten en het secretariaat toe te kennen aan het Franse nationale comité (UTE). Tot nu toe werd de internationale normalisatieactiviteit van IEC in de domeinen IEC TC 45, 45A en 45B Europees opgevolgd door een "Reporting Secretariat" (UTE).

Op dit ogenblik bestaat er groeiende belangstelling in België voor dit onderwerp zodat in de toekomst het statuut van deze studiegroep in 2008 waarschijnlijk zal evolueren van "infogroep" naar "actieve studiegroep".

In 2007 verzorgde het BEC het administratieve beheer van de betrokken IEC-werkdocumenten en hun verdeling naar de geïnteresseerde Belgische marktspelers.

<b>SC 46 : KABELS, DRADEN, GOLFPIJPEN, CONNECTOREN EN TOEBEHOREN VOOR COMMUNICATIE EN SIGNALISATIE</b>	ACTIEVE SC: Voorzitter: E. HEINRICHS	TS 3
Scope : IEC TC 46 – SC 46A – SC 46C – CENELEC TC 46X SC 46XA en SC 46XC		

De commissie 46 heeft twee vergaderingen gehouden in 2007.

De heer ROBINSON heeft medegedeeld dat het Borealis laboratorium één van de twaalf laboratoria is die deelnemen aan de "Round Robin Test" betreffende UV testen in het kader van TC 46X/TC 86A/WG 2.

In het kader van het mandaat 117 (Resistance to fire) hebben de Belgische leden medegedeeld dat ze het ontwerp van EN 50289-4-16 "Communication cables - Specifications for test methods - Part 4-16: Environmental test methods - Circuit integrity under fire conditions" als dusdanig wensen te behouden en geen afzonderlijke normprojecten wensen voor coaxiale kabels en optische vezelkabels. De commissie heeft eveneens de opvolging verzekerd van de IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 47 : HALFGELEIDERELEMENTEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC 47A – SC 47D – SC 47E		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 47A : HALFGELEIDERELEMENTEN/ GEINTEGREERDE SCHAKELINGEN</b>	ACTIEVE SC: Voorzitter: J. CATRYSSSE	TS 4
Scope : IEC 47A		

Deze studiecommissie werkte in 2007 per correspondentie.

Op 9 november 2007 organiseerde IEC TC 47A zijn plenaire vergadering in Toulouse. Aandacht werd besteed aan de inventarisatie van de nood aan maintenance voor TC 47A publicaties met behulp van een vragenlijst gericht aan alle nationale comités, lid van IEC.

Vier werkgroepen zijn actief in volgende domeinen :

- WG2: Logic digital integrated circuits
- WG4: Interface integrated circuits-Dynamic criteria for analogue-digital-connectors (ADC)
- WG7: Advanced hybrid IC's
- WG9: Test procedures and measurement methods for EMC in integrated circuits

In CENELEC wordt de IEC-activiteit opgevolgd door het "Reporting Secretariat CLC/SR 47A" (UTE).

<b>SC 48D : MECHANISCHE STRUCTUREN VOOR ELEKTRONISCH MATERIEEL</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC SC 48D		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 49 : PIEZOELEKTRISCHE ELEMENTEN VOOR OPPERVLAKTEMONTAGE VOOR FREQUENTIEBEHEERSING EN KEUZE</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 49		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 51 : FERROMAGNETISCHE MATERIALEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 51		

IEC TC 51 hield een plenaire vergadering op 24-26 februari 2007 in Austin (USA) en is actief met 3 werkgroepen en 2 maintenance teams op 6 IEC normalisatieprojecten in dit domein.

Focus van de activiteiten van dit Technical Committee situeert zich op het niveau van de ferriet- en poederkernen, van de componenten voor inductieve kringen en van magnetische materialen en componenten voor EMC-toepassingen.

In België verzekert het BEC het administratief beheer van de IEC- documenten en hun distributie naar de geïnteresseerden.



<b>SC 55 : WIKKELDRAAD</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 55 en CENELEC TC 55		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 56 : BETROUWBAARHEID</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 56		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 57 :VERMOGENSYSTEMBEHEER EN AANVERWANTE COMMUNICATIES</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 57		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten.

<b>SC 59 : GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN VAN HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: C. MAES	TS 1
<b>SC 61 : VEILIGHEID VAN HUISHOUDE- LIJKE EN SOORTGELIJKE ELEKTRISCHE TOESTELLEN</b>		
Scope : IEC TC 59 - SC 59A- SC 59C - SC 59D- SC 59F - SC 59K - SC 59L – TC 61 – SC 61B – SC 61C – SC 61D – SC 61E – SC 61F – SC 61H – SC 61J en CENELEC TC 59X - TC 61 – TC 61F		

Scope : elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.

Deze commissie vergaderde vijfmaal in 2007 onder het voorzitterschap van de heer Maes.

De commissie besprak het mandaatontwerp van de Europese Commissie betreffende de herziening van de basisnorm EN 60335-1 teneinde rekening te houden met de zwakkere gebruikers (kinderen, minder validen).

De commissie stemde negatief over het ontwerp van amendement 2 aan EN 60335-2-27 aangezien dit ontwerp een limiet van 1 W/m<sup>2</sup> toeliet voor zonnepanelen, wat indruist tegen de SCCP aanbevelingen ("Scientific Committee on Consumer Products") van de Europese Commissie.

Twee experts, de heer Dieryckx en Mevrouw Baert hebben zich ingeschreven in de werkgroep 6 van CLC/TC 61 belast met het bestuderen van de gevolgen van de nieuwe Europese richtlijn 2006/42/EC op Machines.

De commissie 59/61 steunde het voorstel resulterend uit een verzoeningsvergadering bij Cenelec waaraan de heren Cremers en Dijkstra deelnamen, betreffende het verzet van Groot-Brittannië tegen de bekrachtiging van het AC amendement aan EN 60335-2-76 "Spanninggevers voor schrikdraadinstallaties.

De heren Maes en Crevecoeur volgen de werkzaamheden van de werkgroep 5 van CLC TC 61 "Beauty care electrical equipment".

De commissie 59/61 heeft toelichtingen gevraagd aan IEC 61, ondermeer betreffende de isolatieproeven (&13.2 en 16.3) en motoren met geblokkeerde rotor (&19.7). In vervolg op het antwoord van de voorzitter van IEC 61, heeft de commissie 59/61 medegedeeld dat zij wijzigingen wenst aan de norm 60335-1.

De commissie zond eveneens een "Provisional Test Schedule" aan de IEC betreffende de IEC 60335-2-32 footspas.

De commissie 59/61 moest eveneens stemmen over het verslag van de Ad Hoc WG "EN 60335-2-27 UV appliances" betreffende het al dan niet aanvaarden van de bijlage BB over de indeling van zonnepanelen in UV types 1 tot 5, als "informatief" of "normatief" gedeelte.

De stemming leverde geen voldoende meerderheid op en bijgevolg heeft het BEC zich bij de IEC- stemming onthouden overeenkomstig de voorschriften van het huishoudelijk reglement.

Verder heeft de commissie commentaar uitgebracht op prA1 van EN 60335-2-27 "Bijzondere eisen voor huidbestralingstoestellen met ultraviolette en infrarode straling".

De heer Vancoppenolle heeft als Belgisch vertegenwoordiger actief deelgenomen aan de IEC/TC 61D vergadering op 25 en 26 september 2007 te Frankfurt en aan de CLC/TC 61 in Berlijn op 20 en 21 november 2007.

<b>SC 62 : MEDISCH ELEKTRISCHE TOESTELLEN</b>	ACTIEVE SC	TS 4
Scope : IEC TC 62 - SC 62A - SC 62B - SC 62C - SC 62D en CENELEC TC 62	Voorzitter: J. GORIS	

De nationale studiec ommissie SC 62 hield een vergadering op 14 maart, 20 juni en 17 oktober 2007 onder het voorzitterschap van de heer J. Goris. Op deze vergaderingen werd systematisch de evolutie opgevolgd van alle IEC- en CENELEC- werkdocumenten in de domeinen IEC TC 62, SC 62A, SC 62B, SC 62C, SC 62D en CENELEC TC 62. Op regelmatige basis werd eveneens de evolutie van de Europese en nationale wetgeving in dit domein gevolgd door experts uit de respectievelijke hospitalen en ondernemingen, afgevaardigden van de overheid (economische zaken en FANC).

In 2007 heeft deze studiec ommissie een nieuwe BE 62WG4 opgericht om bij het herzieningsproces van de bestaande technische nota's in dit domein zich specifiek toe te leggen op de elektrische installatieaspecten in medische ruimten en hierdoor BE 62WG1 enigszins te ontlasten. Bij de samenstelling van deze werkgroep werden experts van studiec ommissie 64 uitgenodigd om, gezien hun specifieke expertise in elektrische installaties, de nieuwe werkgroep te verwoegen. Door deze reorganisatie in de verdeling van de werkl aast hoopt BE 62WG1 sneller te kunnen vorderen in de herziening van de andere hoofdstukken van de bestaande gids T013. De praktijk wijst uit dat, gezien de complexiteit van de wetgevingen en normen die de medische ruimte specificeren, de markt een grote behoefte heeft aan begeleidende technische documenten en gidsen.

<b>SC 64 : ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN BEVEILIGING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: K. WOUTERS	TS 1
Scope : IEC TC 64 en CENELEC TC 64 – SC 64A – SC 64B en BTTF 62-3		

Scope : elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.

In 2007, vergaderde de plenaire commissie zesmaal en de werkgroep WG1 driemaal.

In 2007 heeft de voorzitter, de heer Daelmans, (animator van WG1 van deze commissie 64 sedert de oprichting ervan in 1991 (126 vergaderingen) en voorzitter van de plenaire commissie sedert 2000) het voorzitterschap overgedragen aan de heer Wouters.

Terloops delen wij mede dat de plenaire commissie in 2007 haar 100ste vergadering heeft gehouden.



Buiten de gebruikelijke werkzaamheden namelijk de bestudering van normontwerpen en internationale ontwerpen (mondiale en Europese), heeft de commissie in samenwerking met de Hogeschool West-Vlaanderen Kortrijk en Laborelec, de invloed bestudeerd van harmonische stromen op de nulgeleidersectie. Deze activiteit zal in 2008 worden voortgezet.

Een aantal artikelen van het AREI werden bestudeerd aangezien de Europese normalisatie een aanzienlijke invloed op de elektrische installatieregels heeft. Dit nazicht is vereist, want indien een Europese norm strenger is dan de nationale reglementering dient deze te worden aangepast teneinde rekening te houden met de voortgangsstaat van de techniek, dit geldt voornamelijk voor de veiligheidsvoorschriften.

Indien de nationale reglementering echter strenger is dan de Europese normen, dient noodzakelijkerwijze "A deviaties" voor de desbetreffende gebieden te worden aangevraagd.

In 2007, werden de onderstaande artikelen van het AREI besproken tijdens vergaderingen van de commissie of WG1:

31.3, 49 .1 b), 51.02 a), 69, 70, 76, 86.08, 86.10.i, 86.10.j.2, 86.10.h, 90, 97, 101.02, 104, 104.05, 105, 135, 164 01.b, 187 01.a, 227, 242.08.2.c.1&2, 271 bis, 276 et 278.14.

Commissie 64 heeft ook nagedacht over de rol van WG1 en kwam tot de conclusie dat de actieve leden dezelfde zijn als deze van de plenaire commissie.

Aangezien de deviaties A uitdrukkelijk tot de bevoegdheid van de plenaire commissie behoren en de besprekingen over het AREI ook deskundigen impliceren van buiten het BEC, heeft SC 64 voorgesteld deze AREI problematiek toe te vertrouwen aan een permanente subgroep van de GWG 86 van FOD Economie FOD Werkgelegenheid - Arbeid.

Commissie 62 (zie hierboven) heeft samen met SC 64 een gemeenschappelijke werkgroep in het leven geroepen teneinde een installatiegids voor het medisch gebied op te stellen.

De heer Wouters heeft het BEC vertegenwoordigd op de vergaderingen van het technisch comité en van de subcomités SC 64A en SC 64B in de loop van 2007.

De heer Haesebrouck heeft zich ingeschreven in CLC/SC 64B WG215 "Luminaires & lighting installations - Coupler and boxes for luminaires".

<b>SC 65 : INDUSTRIELE MEET- EN REGELTECHNIEKEN</b>	<b>ACTIEVE SC</b> Voorzitter:	<b>TS 1</b>
Scope : IEC TC 65-SC 65A – SC 65B – SC 65C- SC 65E en CENELEC TC 65CX - BTWG 109-2	<b>G. DE CONINCK</b>	

Scope : meting en sturing van industriële processen

De commissie werkt onder het voorzitterschap van de heer De Coninck.

Deze commissie werkt thans per correspondentie.

<b>SC 66 : VEILIGHEID VAN MEET- EN REGELTOESTELLEN EN LABO- RATORIUMMATERIEEL</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: D. SEGERS	TS 2
Scope : IEC TC 66		

Deze studiecommissie vergaderde niet op het BEC.  
Het leveren van commentaar op en het stemmen over CENELEC- en IEC-ontwerpen werd elektronisch via mail verricht.

<b>SC 68 : MAGNETISCHE MATERIALEN ZOALS LEGERINGEN EN STAAL</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 68		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 69 : ELEKTRISCHE WEGVOERTUIGEN EN ELEKTRISCHE INDUSTRIELE TRUCKS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: P. VAN DEN BOSSCHE	TS 2
Scope : IEC TC 69		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 70 : BESCHERMINGSGRADEN GEGEVEN DOOR DE OMHULSELS SC104 : OMGEVINGSVOORWAARDEN, INDELING EN PROEVEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 70 en 104		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 72 : AUTOMATISCHE BEDIENINGEN VOOR HUISHOUDELIJKE TOE- STELLEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 1
Scope : IEC TC 72 en CENELEC TC 72		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 73 : KORTSLUITSTROMEN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 73		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 76 : VEILIGHEID VAN OPTISCHE STRALINGEN EN LASERMATERIAAL</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 76 en CENELEC TC 76		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 77 : ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: E. DE JAEGER	TS 1
Scope : IEC TC 77 - SC 77A en CENELEC TC 210		

Scope : geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunitieit (elektromagnetische compatibiliteit).

Deze commissie groepeert alle onderwerpen die betrekking hebben op de elektromagnetische compatibiliteit.

De voorzitters de heer Detrez voor de hoge frequentie fenomenen en de heer De Jaeger voor de lage frequentie fenomenen leiden in functie van het behandeld onderwerp de werkzaamheden tijdens de gemeenschappelijke vergaderingen.

In 2007 werden twee vergaderingen gehouden teneinde de volgende vergaderingen voor te bereiden :

- CLC/TC 210 te Praag in mei 2007;
- CISPR, CISPR/I, TC 77 en SC 77A te Sydney en CLC/TC 210 te Brussel in december 2007.

De heer Detrez heeft deelgenomen aan deze vergaderingen als Belgisch vertegenwoordiger. De heer De Vré heeft eveneens deelgenomen aan de CLC/TC 210 vergadering te Brussel.

In 2007 werden de volgende belangrijke thema's behandeld namelijk de "in situ" metingen (CISPR 16-2-5) de "multimedia" apparaturen (CISPR 31 en 35), de "ISM" apparaturen (industriële, wetenschappelijke en medische, CISPR 11), informatica - apparatuur (EN 55024), storingen en harmonische stromen bij lage frequentie (IEC 61000-3-2) en "Power line Telecommunications" (CISPR 22).

Talrijke commentaren werden geformuleerd, onder meer door Professor Catrysse, (betreffende een voorstel van IEC 65A), door de heren De Vré (betreffende referentiemethoden inzake productconformiteitsverklaring aan EMC normen), Detrez (EN 55011) en De Jaeger (EN 61000-4-30).

Deze commentaren werden besproken en na consensusvorming verstuurd naar IEC en CENELEC.

Een aantal commissieleden nemen ook rechtstreeks deel aan de werkzaamheden van verschillende werkgroepen (SC 77A WG1, WG8 en WG9, CISPR/I WG2, WG3, WG4 en PT-PLT, JTF CISPR/I&H).

<b>SC 77B : HOGE FREQUENTIEFENOMENEN (EMC)</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: J-L DETREZ	TS 1
Scope : IEC SC 77B - CISPR - CISPR/A - CISPR/B - CISPR/D - CISPR/F - CISPR/H - CIPSR/I - CISPR/S - ACEC en CENELEC TC 210		

Zie tekst hierboven.

<b>SC 77C : OVERGANGSVERSCHIJN-SELEN VAN STERKE INTENSITEIT</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC SC 77C en CENELEC TC 210		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

<b>SC 78 : WERKEN ONDER SPANNING</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 78 en CENELEC TC 78		

IEC TC 78 bereidt normen voor werktuigen, uitrusting en toestellen die gebruikt worden bij onder elektrische spanning staande delen, inbegrepen hun technische karakteristieken, onderhoud- en zorgspecificaties. Ook normen die het gebruik van deze werktuigen, uitrusting of toestellen specificeren in de nabijheid van onder spanning staande delen worden hier geïnteresseerd. Dit technical Committee heeft de verantwoordelijkheid over 5 werkgroepen en 19 project teams.

Het CENELEC TC 78 lijnt zijn activiteiten op met IEC TC 78 (parallel voting) met de klemtoon op de toepassing van de Europese richtlijn PPE (Personal Protective Equipment).

In het BEC werd het administratief beheer verzorgd en de verdeling naar de geïnteresseerde experts van de werkdocumenten, beschikbaar gesteld door IEC en CENELEC.

<b>SC 79 : ALARMSYSTEMEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: W. HUYSMANS	TS 2
Scope : IEC TC 79 en CENELEC TC 79		

De commissie heeft vier vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer Huysmans (2007-03-01, 2007-06-07, 2007-09-18 en 2007-12-04).

Verscheidende werkgroepen van de commissie hebben technische nota's opgesteld bestemd voor het Incert-certificatiesysteem.

De WG T 014 heeft de compatibiliteit van de technische nota met de bestaande Europese normen onderzocht teneinde de conformiteit met deze normen te verzekeren.

De WG T 015 heeft de nieuwe versie van de technische nota T 015/2 voorbereid. Deze versie betreft slechts het deel betreffende de installatie. Het administratieve deel van de oude versie zal in het Reglement voor de certificatie van beveiligingsondernemingen worden opgenomen.

De technische nota T 018 - Voorschriften voor de installatie van specifieke producten in alarmsystemen - Deel 1 : Mistgeneratoren - Deel 2 : Schrikdraadsystemen, werd in 2007 gepubliceerd.

De technische nota betreffende de specificaties voor bewakingscentrales (T 020) werd eveneens opgesteld.

#### STUDIECOMMISSIE PCP301 - PRENORMALISATIECOMMISSIE VOOR BEVEILIGINGSSYSTEMEN VOOR MOBIELE OBJECTEN

Deze commissie werd begin 2007 opgericht teneinde technische nota's voor te bereiden voor de autosector (INCERT). PCP301 werkt samen met SC 79 die de documenten opstelt voor de sector gebouwen.

De commissie heeft vier vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer Verbaeys (2007-01-10, 2007-01-22, 2007-02-02 en 2007-02-26).

Er werden vijf documenten opgesteld : T 021A, T 021B, T 021C, T 021D en T 022.

De eerste vier documenten betreffen 4 specifieke bestekken betreffende immobilisatiesystemen, alarmsystemen, voertuigvolgsystemen die de snelheid van de motor beperkt en nadiefstalsystemen.

Het laatste document betreft de installateurs van systemen.

<b>SC 80 : MARITIEME NAVIGATIE- EN RADIOCOMMUNICATIE APPARATUUR EN SYSTEMEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: F. PLOEGAERT	TS 2
Scope : IEC TC 80		

Deze studiecmissie vergaderde niet op het BEC.

Het leveren van commentaar op en het stemmen over CENELEC- en IEC-ontwerpen werd elektronisch via mail verricht.

<b>SC 81 : BLIKSEMBEVEILIGING SC 37A : OVERSPANNINGS-AFLEIDERS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: F. SARTEEL	TS 2
Scope : IEC SC 37A en TC 81 en CENELEC TC 37A en TC 81X		

De commissie vergaderde op 10 december 2007 onder het voorzitterschap van de heer Bouquegneau (aangezien de heer Sarteel tijdelijk het voorzitterschap niet kon waarnemen).

De internationale documenten werden besproken.

In 2007 werd een werkgroep opgericht teneinde de problematiek te bestuderen van beton als afgaande leiding in bliksem-afleiderinstallaties.

De confederatie Bouw en het WTCB zullen als expert aan de werkzaamheden deelnemen.

De werkgroep wenst een leidraad op te stellen in 2008.

Er dient eveneens te worden vermeld dat op 7 juni 2007 de heer Bouquegneau een studiedag "Protection contre la foudre" organiseerde aan de universitaire faculteit van Bergen.

Deze manifestatie kende een groot succes.

<b>SC 82 : FOTOVOLTAISCHE CONVERSIESYSTEMEN VAN ZONNEENERGIE</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 82 en CENELEC TC 82		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 85 : MEETAPPARATUUR VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE GROOTHEDEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 85		

Administratief beheer van IEC-documenten.



<b>SC 86 : OPTISCHE VEZELS (SYSTEMEN)</b>	ACTIEVE SC	TS 4
Scope : IEC TC 86 – SC 86A en CENELEC TC 86A	Voorzitter: R. HELVENSTEIN	

Deze nationale studiecommissie hield geen vergadering in 2007 en werkte per correspondentie. Nationale standpunten werden via elektronische weg geformuleerd.

CENELEC TC 86A heeft in 2007 veel aandacht besteed aan het document "FTTX Guideline". Bovendien werd de interactie Bouwproductenrichtlijn met de communicatiekabelnormen uitvoerig besproken met betrekking tot de invulling van de essentiële eisen van deze richtlijn.

Een "joint working group" CLC TC 46X en TC 86A heeft de laatste hand gelegd aan de uiteindelijke versie van de verschillende test methodes inzake UV en weerstand tegen brand.

Op IEC-niveau werkt IEC SC 86A samen met een hele reeks TC's behorende tot IEC, ITU-T, ISO-IEC JTC1/SC25, CENELEC TC 86A, IEEE 1222. Volgende werkgroepen rapporteerden over hun normalisatieactiviteit in de meeting in Saint-Etienne (9 oktober 2007) :

- WG 1 : Fibres and associated measuring methods
- WG 3 : Cables
- JWG 4 (SC 86A/TC 7) Optical cables along electrical power lines
- JWG 8 (SC 86B/SC 86A) : Overlapping issues

<b>SC 86B : DOORVERBINDINGSINRICHTINGEN EN PASSIEVE COMPONENTEN MET OPTISCHE VEZELS</b>	ACTIEVE SC	TS 4
Scope : IEC SC 86B en CENELEC TC 86BXA	Voorzitter: B. BAREEL	

Op IEC-niveau bestaat SC 86B uit 164 experts die 41 landen vertegenwoordigen. Dit Technical Committee werkt met 4 werkgroepen (waaraan de grootste tussen 60 to 50 technische experts omvatten) die m.b.t. de maintenance result date 2007 in totaal 33 documenten in maintenance cycle planning hadden. De activiteit van dit subcommittee is zo intens dat een frequentie van twee plenaire vergaderingen per jaar noodzakelijk blijken.

Op Europees niveau had de 44<sup>ste</sup> CLC/TC 86BXA (Fibre Optic Connectors- Passive components) plaats in Krakow op 22-24 mei 2007 op basis van een zeer omvangrijke technische agenda (20 agendapunten).

Op Belgische vlak heeft de heer Daems de Belgische studiecommissie SC 86B vertegenwoordigd in Krakow. De Belgische studiecommissie werkt per correspondentie en hield geen fysieke vergadering in 2007.

<b>SC 86C : OPTISCHE VEZELSYSTEMEN EN ACTIEVE INRICHTINGEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC SC 86C		

Administratief beheer en verdeling van de van IEC-documenten aan de geïnteresseerde leden.

<b>SC 87 : ULTRAGELUID</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 87		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC 88 : WINDTURBINESYSTEMEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 88 en CENELEC TC 88		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 90 : SUPERGELEIDING</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 90		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC 91 : OPBOUWTECHNIEK VAN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 91		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC 93 : AUTOMATISERING VAN HET ONTWERP</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 93		

Administratief beheer van IEC- documenten.

<b>SC 94 : ELEKTRISCHE RELAIS</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 94 en CENELEC TC 94		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 95 : MEETRELAIS EN BEVEILIGINGSMATERIEEL</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 95		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 96 : KLEINE TRANSFORMATOREN, SMOORSPOELEN, VOEDINGSEENHEDEN EN SOORTGELIJKE PRODUCTEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 96		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC 97 : ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR VERLICHTING EN BEBAKENING VAN VLEGVELDEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: R. MAES	TS 2
Scope : IEC TC 97 en CENELEC TC 97		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC-documenten.

<b>SC 99 : SYSTEEMTECHNIEK EN AANWENDING VAN ELEKTRISCHE VERMOGENINSTALLATIES MET NOMINALE SPANNING BOVEN 1kV</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 99 - CENELEC TC 99X en BTTF 62-3		

Scope : ontwerp van systemen en elektrische vermogeninstallaties waarvan de nominale spanning groter is dan 1 kV bij wisselstroom en groter is dan 1,5 kV bij gelijkstroom.

Deze commissie werkte per correspondentie in 2007.

<b>SC100 : AUDIO, VIDEO- EN MULTIMEDIASYSTEMEN EN - APPARATUUR</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 100 – TA1 – TA2 – TA3 – TA4 – TA5 – TA6 – TA7 – TA8		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden..

<b>SC101 : ELEKTROSTATICA</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 101		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC103 : ZENDMATERIEEL VOOR RADIOCOMMUNICATIES</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 103		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden..

<b>SC105 : BRANDSTOFCEL-TECHNOLOGIE</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 105		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC106 : METHODES VOOR HET EVALUEREN VAN ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN M.B.T. BLOOTSTELLING VAN MENSEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: J. HOEFFELMAN	TS 4
Scope : IEC TC 106 en CENELEC TC 106X		

De Belgische studiecommissie SC 106 omvat 28 geïnteresseerde ingeschreven leden. Ze hield in 2007 geen fysieke vergadering en werkte uitsluitend per correspondentie om de Belgische standpunten te bepalen.

CENELEC TC 106X hield zijn jaarlijkse vergadering in Limassol op 28 maart 2007 die vooral gefocust was op de evaluatie van de 129 CLC BT beslissingen relevant voor dit domein. Bovendien rapporteerden er 8 werkgroepen over hun activiteit.

IEC TC 106 hield haar jaarlijkse vergadering op 1 november 2007. Vijf werkgroepen rapporteerden op deze plenaire meeting. Bovendien werd er verslag uitgebracht over de samenwerking met CENELEC TC 106X, IEEE en de bestaande liaisons met TC 17C, TC 29 en CISPR/A. Een "categorie D"-liaison zal gecreëerd worden met IEEE TC 34 voor het onderhoud van de norm 62209-1.

<b>SC107 : PROCESMANAGEMENT VOOR VLIEGTUIG ELEKTRONICA</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 107 en CENELEC TC 107X		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC108 : VEILIGHEID VAN ELEKTRONISCHE TOESTELLEN BETREFFENDE AUDIO/VIDEO, INFORMATIETECHNOLOGIE EN COMMUNICATIE</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: L. DE VOLDER	TS 2
Scope : IEC TC 108 en CENELEC TC 108		

De commissie heeft twee vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer De Volder (2007-05-15 en 2007-11-20).

Tijdens de vergadering van 15 mei werden de IEC-documenten zorgvuldig bestudeerd.

Het document 10/1224A/CD heeft bijzondere aandacht genoten, paragraaf 2 betreft namelijk TV schermen gebaseerd op een nieuwe technologie (TV CRT based).

De heer De Volder heeft eveneens een uiteenzetting gegeven over normen handelend over de gevaren van elektrische schokken (TC108 Hazard Based Standard – Electric Shock Hazard). Het document werd geprojecteerd in A3 formaat en commentaar werd gegeven over de verschillende elementen.

Tijdens de vergadering van 20 november werden de verdere werkzaamheden van de werkgroep Wallington HBSDT geanalyseerd.

De CLC/TC108 vergadering van 27 en 28 november 2007 werd eveneens voorbereid.

De heer De Volder bracht eveneens verslag uit over de stand van zaken van de werkzaamheden verricht tijdens de HBSDT vergadering gehouden in Northbrook, USA (29 oktober tot 2 november 2007)

(Wallington HBSDT).

Nota : Verschillende teams zijn actief, namelijk

- Chemical team
- Electric Shock team
- Fire team
- Integration team
- Mechanical team
- Burn team
- Radiation team
- TRF team

<b>SC109 : COORDINATIE VAN ISOLATIE VOOR LAAGSPANNINGSMATERIEEL</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 109		

Deze commissie werkte per correspondentie in 2007.

<b>SC110 : DISPLAYINRICHTINGEN MET VLAKKE PANELEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : IEC TC 110		

Administratief beheer van IEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>SC111 : LEEFMILIEU</b>	ACTIEVE SC	TS 1
Scope : IEC TC 111 – ACEA en CENELEC TC11X – BTTF 116-3	Voorzitter: R. MAQUESTIAU	

Scope : milieuproblematiek met betrekking tot elektrotechnische en elektronische producten. Op Europees vlak worden normen ter beschikking gesteld teneinde te voldoen aan de eisen van de WEEE, RoHS en EuP richtlijnen.

Deze commissie vergaderde driemaal op het BEC onder het voorzitterschap van de heer Maquestiau.

De problematiek van de reproduceerbaarheid van de metingen van toxische substanties in afgewerkte producten, voornamelijk het geval van chroom VI en gebromeerde componentbestanddelen en kwamen uitvoerig aan bod in de commissie.

De heer Maquestiau en Maréchal hebben in maart 2007 als Belgische vertegenwoordigers deelgenomen aan de CLC/TC 111 IN Brussel.

De heren Detrez en Dewitt hebben in oktober deelgenomen aan de IEC 111 vergadering in Parijs. Het "CD" statuut van het ontwerp IEC 62430 "Environmental conscious design for electrical and electronic products and systems" werd besproken en omgevormd in "CDV" (Committee Draft for Voting).

De heer De Schryver heeft zich ingeschreven in IEC 111 WG HWG4 : "Recycling, reuse and recovery". Hij is ook lid van IEC WG1 "Material declaration for electrical and electronic equipment".

Wij brengen even in herinnering dat Dhr. Detrez en Dhr. De Schryver lid zijn van IEC WG2 "Environmentally conscious design for electrical and electronic products and systems" en dat Mevrouw Goossens en Dhr. De Schryver lid zijn van IEC WG3 "Test methods of hazardous substances".

De heer Detrez is ook lid van IEC PT HWG3 "Sample disjointment".

<b>SC112 : EVALUATIE EN KWALIFICATIE VAN ELEKTRISCHE ISOLATIE-MATERIALEN EN SYSTEMEN</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 112		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>SC113 : NANOTECHNOLOGIE NORMALISATIE VOOR ELEKTRISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : IEC TC 113		

Scope : nanogestructureerde capturen, nanoelektronica, opto-elektronische toestellen, organische elektronica, magnetische materialen, radiofrequentie-toestellen, elektrotechnische eigenschappen van nanobuizen en nanodraden, brandstofbatterijen en elektromedische toepassingen.

Administratief beheer van IEC- documenten.

<b>SC114 : ZEE-ENERGIE GOLF- EN GETIJDENENERGIE-OMZETTERS</b>	INFOGROEP	TS 2
Scope : IEC TC 114		

Administratief beheer van IEC-documenten.

<b>TC204 : VEILIGHEID BIJ ELEKTROSTATISCH VERVEN EN AFWERKINGSUITRUSTING</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : CENELEC TC204		

(zie SC 31)

Administratief beheer van CENELEC-documenten.

<b>TC205 : ELEKTRONISCHE SYSTEMEN IN HUIZEN EN GEBOUWEN</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: R. BOTHE	TS 2
Scope : CENELEC TC205 en ISO/IEC JTC1/SC 25/WG1		

De studiecommissie 205 vergaderde op 7 mei en 4 oktober 2007 onder het voorzitterschap van de heer Bothe.

Tijdens de vergadering van 7 mei werd de CLC/TC205 vergadering van 14 en 15 mei voorbereid. Een van de belangrijke punten was de bespreking van de prEN50491 serie welke als doel hebben uiteindelijk de EN 50090-2-2 te vervangen. Tijdens deze vergadering werden de Belgische standpunten bepaald en deze werden verdedigd tijdens de CENELEC vergadering.

Verder werden er ook documenten betreffende JTC 1/SC 25/WG 1 geanalyseerd welke afkomstig waren van China, Japan en Korea.

De CLC/TC205 vergadering van 4 en 5 oktober werd op 4 oktober voorbereid. Deze vergadering van de studiegroep werd in de lokalen van CENELEC gehouden.

De heren Bothe, Demarest en De Kesel hebben deelgenomen aan beide CENELEC vergaderingen. De heer Bothe was hoofd van de delegatie.

<b>SC205A : MAINS COMMUNICATING SYSTEMS</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: P. LOTS	TS 2
Scope : CENELEC SC205A		

Deze studiegroep vergaderde niet op het BEC.

Het leveren van commentaar op en het stemmen over CENELEC- en IEC-ontwerpen werd elektronisch via mail verricht.

<b>TC206 : CONSUMENTEN APPARATUUR VOOR INFORMATIE EN ONTSPANNING EN SOORTGELIJKE SYSTEMEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : CENELEC TC 206		

CENELEC TC 206 hield op 18 januari 2007 een vergadering in Genève. Onderwerpen die op deze vergadering aan bod kwamen waren :

- de toenemende politieke druk op de vereisten voor de bescherming van het gehoor
- satellietkanaalrouter voor SDU (single dwelling units)
- mogelijk nieuwe norm voor satellietkanaalrouters voor MDU (multiple dwelling units)
- verdere opportuniteiten in samenwerking met CENELEC-JISC

Op Belgische vlak werd het administratief beheer verzekerd van de CENELEC-documenten en de verspreiding er van naar de geïnteresseerde leden.

<b>TC209 : KABELNETWERKEN VOOR TELEVISIESIGNALLEN, GELUIDSIGNALLEN EN INTERACTIEVE DIENSTEN</b>	INFOGROEP	TS 4
Scope : CENELEC TC 209		

Administratief beheer van CENELEC-documenten en verspreiding naar de geïnteresseerde leden.

<b>TC210 : ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : CENELEC TC 210		

(zie SC 77)

<b>TC215: ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN VAN TELECOMMUNICATIEAPPARATUUR</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: J. WILMART	TS 2
<b>SC 48 : ELEKTROMECHANISCHE ONDERDELEN EN MECHANISCHE STRUCTUREN VOOR ELEKTRONISCH MATERIEEL</b>		
Scope : ISO/IEC JTC1/SC 25/WG 3 - IEC TC 48-SC 48B en CENELEC TC 215		

De commissie heeft één vergadering gehouden onder het voorzitterschap van de heer Wilmart op 11 april teneinde de CLC/TC215 vergadering voor te bereiden. Er werden geen opmerkingen gemaakt betreffende de agenda van deze vergadering. Geen enkel Belgisch lid heeft aan deze vergadering deelgenomen. De documenten van JTC 1/SC 25/WG 3 waarvoor een actie dient te worden ondernomen werden doorlopen.

<b>TC216 : GASDETECTOREN</b>	INFOGROEP	TS 1
Scope : CENELEC TC 216		

(zie SC 31).

<b>TC218 : KWALIFICATIE VAN AANNEMERS VAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES</b>	ACTIEVE SC Voorzitter: H. LOOGHE	TS 1
Scope : CENELEC TC 218		

In 2007 heeft CENELEC geen enkel document opgesteld. Zodra de Europese documenten beschikbaar zijn, zal de commissie reageren.



### **C. TECHNISCHE NOTA'S**

Technische nota's zijn documenten uitgegeven door het BEC die beantwoorden aan de lokale vraag naar verklarende gidsen of prenormatieve noden. Deze behoeften betreffen ofwel de fase van het uittesten van een eerste referentietekst opgesteld door een aantal marktexperten, die het normale normalisatieproces voorafgaat ofwel de fase waar de behoefte aan een verklarende gids een antwoord biedt aan de marktvrage.

In 2007 werden 6 technische nota's gepubliceerd :

- T 015/2 : Deel 2 : Algemene voorschriften voor de inbraak-alarmsystemen (Editie 3)
- T 018 : Voorschriften voor de installatie van specifieke producten in alarmsystemen. Deel 1 : Mistgeneratoren en Deel 2 : Schrikdraadsystemen (Ed. 1)
- T 021A : Voorschriften voor de installaties voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal-Immobilisatiesystemen IM & IA (Ed. 1)
- T 021B : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal-Alarmsystemen AL & IA (Ed. 1)
- T 021C : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal - Voertuigvolgsystemen TT (Ed. 1)
- T 021D : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal - Nadiefstalsystemen AT (Ed.1)

### **D. NORMENBIBLIOTHEEK MET ELEKTROTECHNISCHE NORMEN**

De raadpleging van de normenbibliotheek is een concrete dienst voor personen die punctueel specifieke informatie willen opzoeken in verscheidene normen. Deze bibliotheek bevat alle elektrotechnische NBN-, EN- en IEC-normen van de BEC-catalogus.

Een uitleendienst voor normen is niet georganiseerd wegens de beperking op het aantal voorradige exemplaren.

### **E. ELEKTRONISCHE CONSULTATIE VAN DE CATALOGUS VAN ELEKTROTECHNISCHE NORMEN**

Sinds 2004 biedt het BEC op zijn website: <http://www.bec-ceb.be> aan alle geïnteresseerden de mogelijkheid om de normencatalogus te raadplegen.

Dit kan gebeuren door het invoeren van een eenvoudig referentienummer of via een "uitgebreid zoekinstrument" dat toelaat normatieve publicaties op te sporen op basis van:

- het identificatienummer
- de studietoelichting aan de basis van het document
- de tijdsperiode waarin het document gepubliceerd werd
  
- specifieke arbitraire trefwoorden
- tekstdelen (zeer snelle en efficiënte zoekmotor)

Nadat de gewenste documenten werden gevonden, kunnen deze elektronisch besteld worden via:

- creditcard (onmiddellijke download)
- de procedure van de "erkende" aankoper in de firma, wat een geschreven contract met het BEC impliceert (onmiddellijke download met betaling na ontvangst van de factuur).

#### **F. PERMANENTE ELEKTRONISCHE DIENSTVERLENING AAN DE LEDEN**

Een zeer efficiënte communicatietool staat ter beschikking van de leden van de studietoelichtingen van het BEC. Deze communicatie-interface, georganiseerd per studietoelichting, laat aan de geregistreerde toe om werkdokumentten 24 uur op 24 te "downloaden" en reacties onmiddellijk te "uploaden". Verder biedt deze interface een rijke waaier aan "gelinkte" informatie aan de studietoelichtingen. Deze diensten zijn "on-line" verbonden met de centrale databank van het BEC die door een team van administratieve medewerkers permanent opgefrist wordt met de meest recente nationale, Europese (CENELEC) en internationale (IEC) informatie.

Het Belgisch Overlegcomité voor Conformiteitsbeoordeling van producten in de sector "Elektrotechniek" (BOCE) vergaderde op 27 februari 2007. Op de agenda van deze vergadering stond de voorbereiding van de CENELEC CCAF vergadering gepland op 1 maart 2007. Bovendien werd uitgebreid gerapporteerd over de IEC CAB (Conformity Assessment Board) vergadering gehouden op 26 september 2006 te Berlijn.

Op Belgisch vlak werden volgende agendapunten besproken :

- afsluiting van een MOU (Memorandum of Understanding) inzake het delegeren door BEC aan SGS van het IECEE lidmaatschap
- voorstel van ontwerp van tekst voor het huishoudelijk reglement van het BEC inzake de BOCE activiteit

Het BEC is eigenaar van het INCERT- keurmerk en de Raad van Bestuur van het BEC delegeert het beheer van dit keurmerk aan het Comité voor het Beheer van het merk INCERT.

Dit comité heeft in 2007 vergaderingen gehouden op 27 maart, 21 juni, 24 september, 10 en 17 december met de afgevaardigden van de marktspelers, de certificatieactiviteit met betrekking tot de producten, de beveiligingsbedrijven en de installaties in woningen werd opgevolgd.

In 2007 werden volgende resultaten opgetekend:

- aantal nieuwe INCERT-gecertificeerde producten: 22
- aantal nieuwe INCERT-gecertificeerde beveiligingsondernemingen: 28
- aantal nieuwe INCERT-certificaten voor alarminstallaties: 13.575

Gebaseerd op dit INCERT succesverhaal voor de beveiliging van woningen werden in 2007 de nodige schikkingen genomen om de INCERT- infrastructuur uit te breiden met twee nieuwe certificatielijnen namelijk :

- de beveiliging van mobiele objecten
- de beveiligingscentrales

Tijdens deze periode werden de noodzakelijke technische nota's (zie hierboven) opgemaakt in de prenormalisatiecommissie PCP 301 en gepubliceerd enerzijds en werden de noodzakelijke reglementen opgemaakt en aangepast anderzijds.

Reglementen met betrekking tot de werking van het keurmerk en haar infrastructuur zijn publiek beschikbaar op de website <http://www.incert.be>  
Deze site bevat eveneens up-to-date informatie over de toepassing van het INCERT-keurmerk.

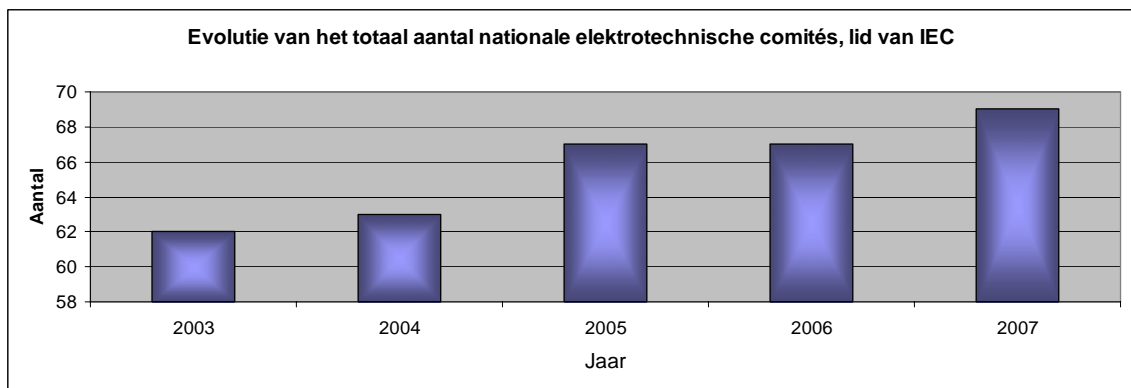
### A. NORMALISATIE



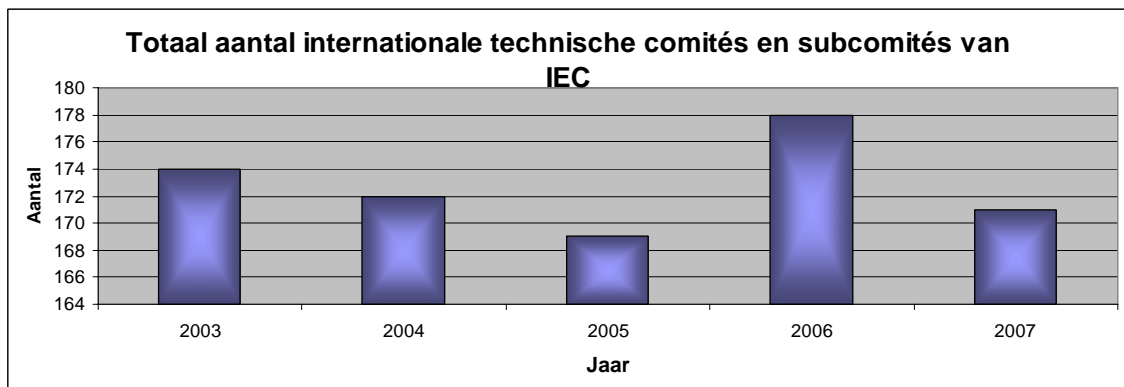
#### A1. IEC

Op het niveau van de internationale elektrotechnische normalisatie geven volgende curven de trends aan die in de opeenvolgende jaren konden worden opgetekend:

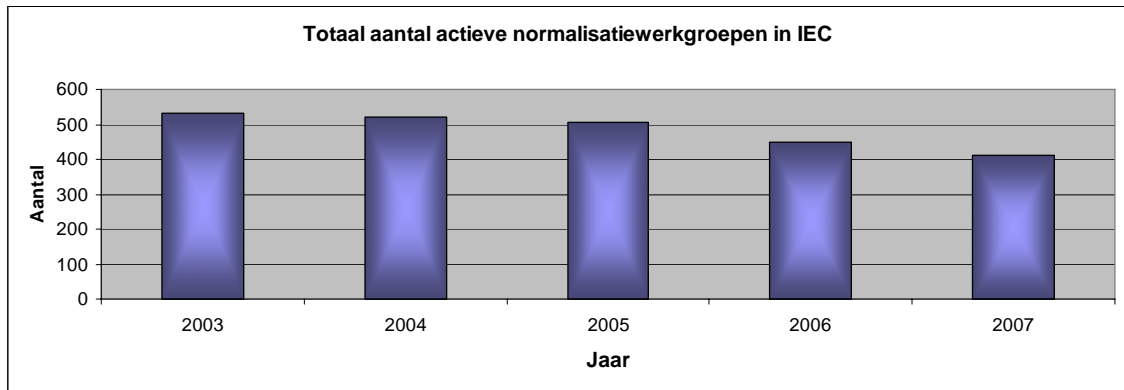
##### 1. Evolutie van het totaal aantal nationale elektrotechnische comités, lid van IEC



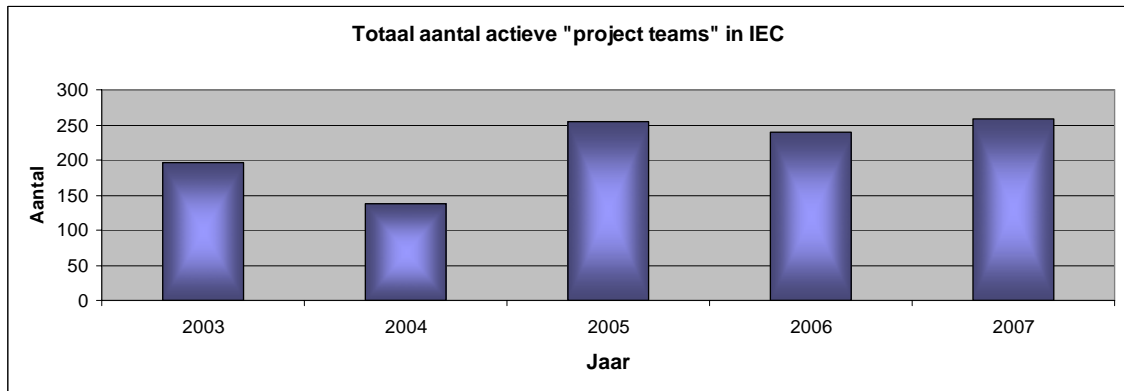
##### 2. Evolutie van het aantal internationale technische comités en subcomités van IEC



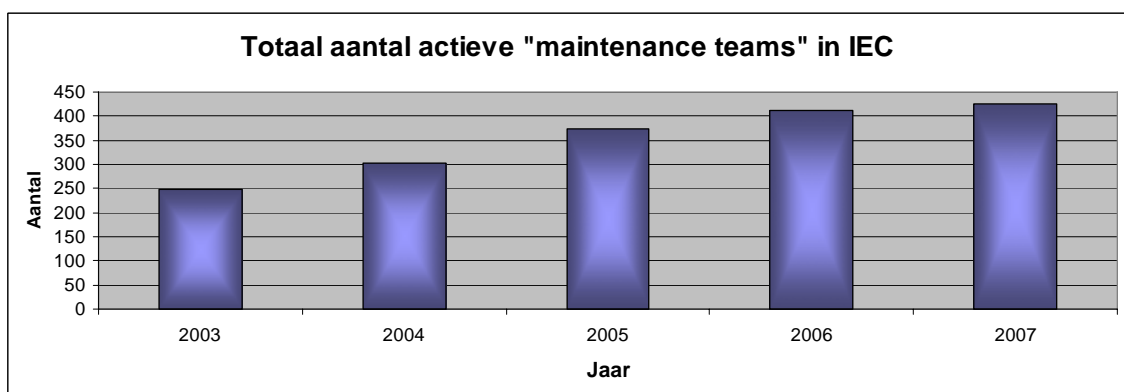
### 3. Evolutie van het aantal werkgroepen actief in IEC



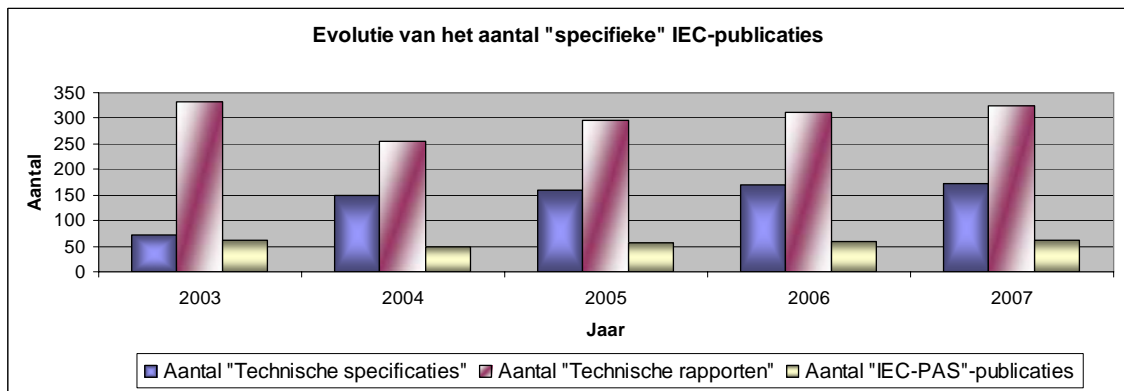
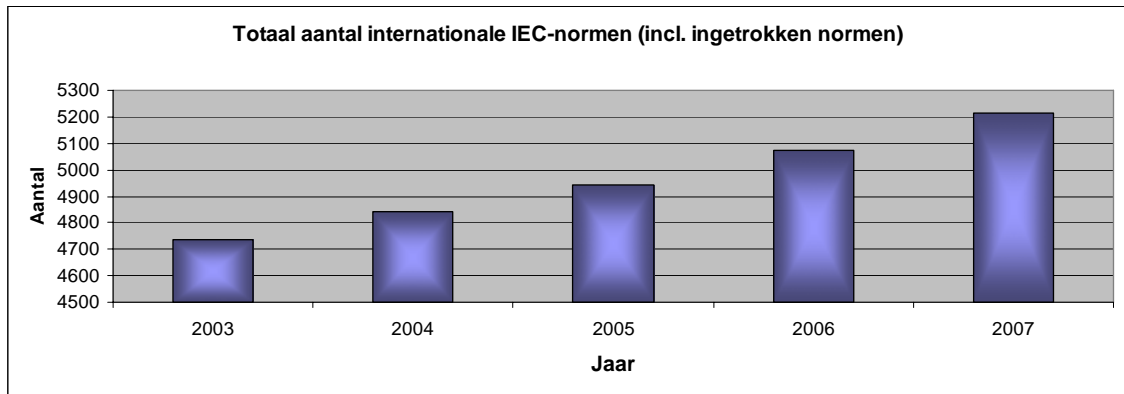
### 4. Evolutie van het aantal project teams actief in IEC



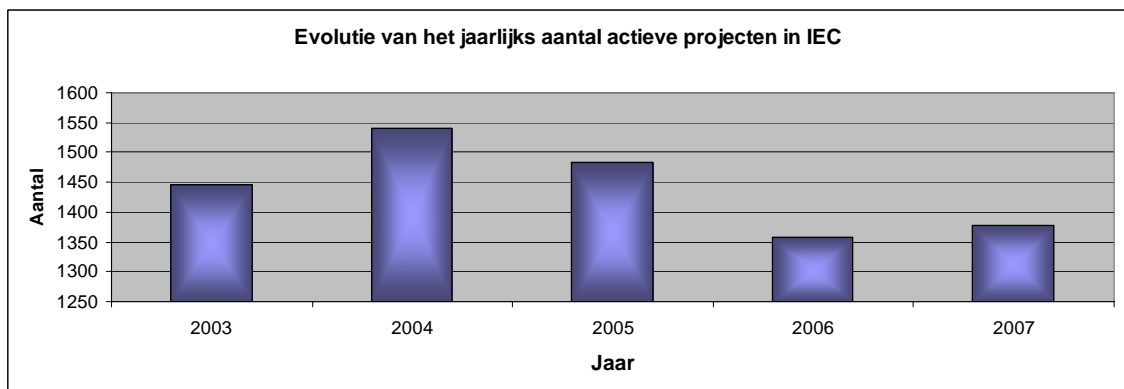
### 5. Evolutie van het aantal maintenance teams actief in IEC



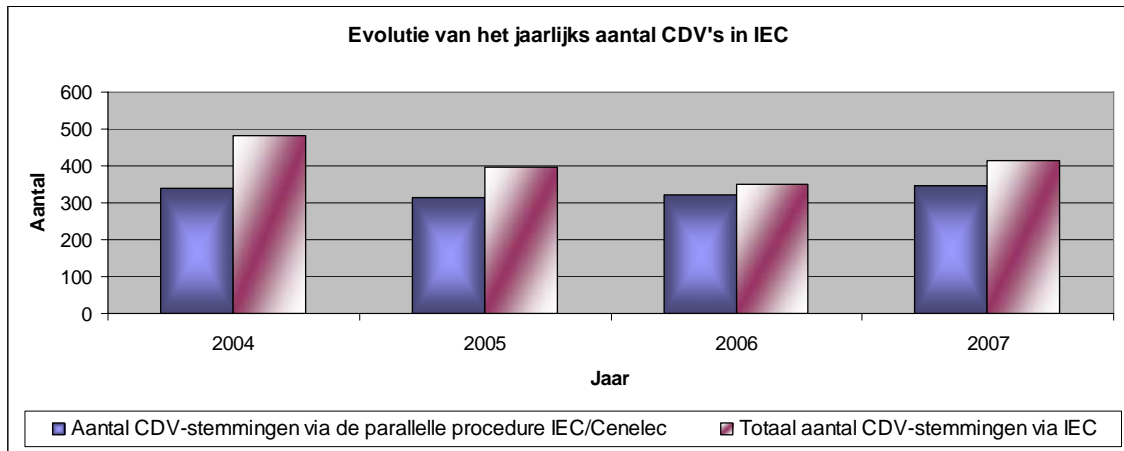
## 6. Evolutie van het aantal IEC-publicaties



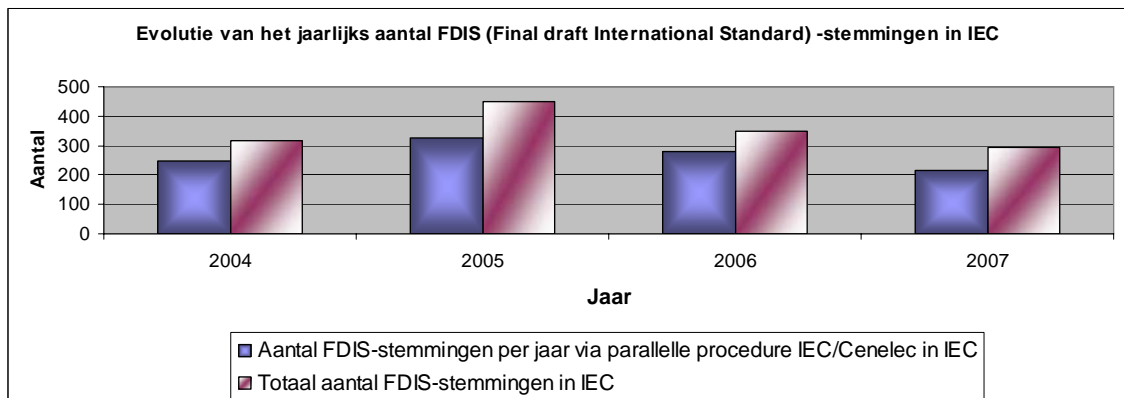
## 7. Evolutie van het jaarlijks aantal actieve projecten in IEC



8. Evolutie van het jaarlijks aantal CDV's in IEC (Committee Draft for Voting)



9. Evolutie van het jaarlijks aantal FDIS in IEC (Final Draft International Standard)

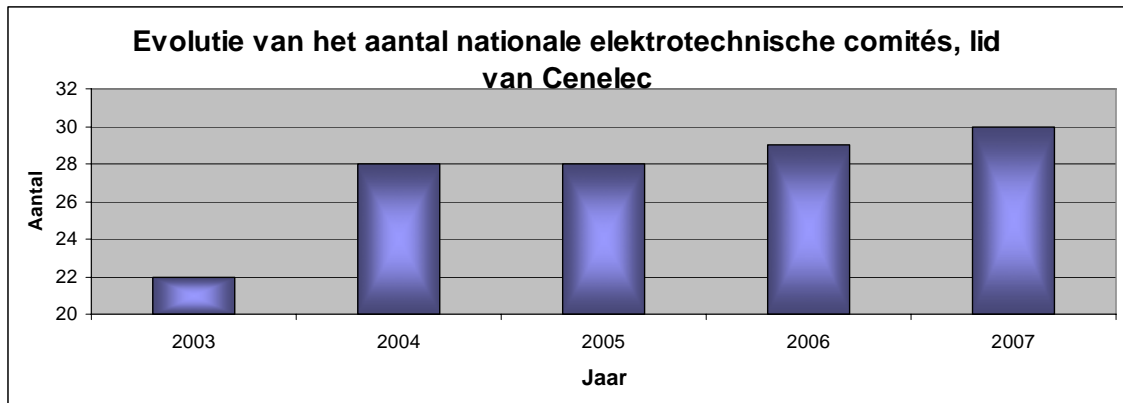


## A2. CENELEC

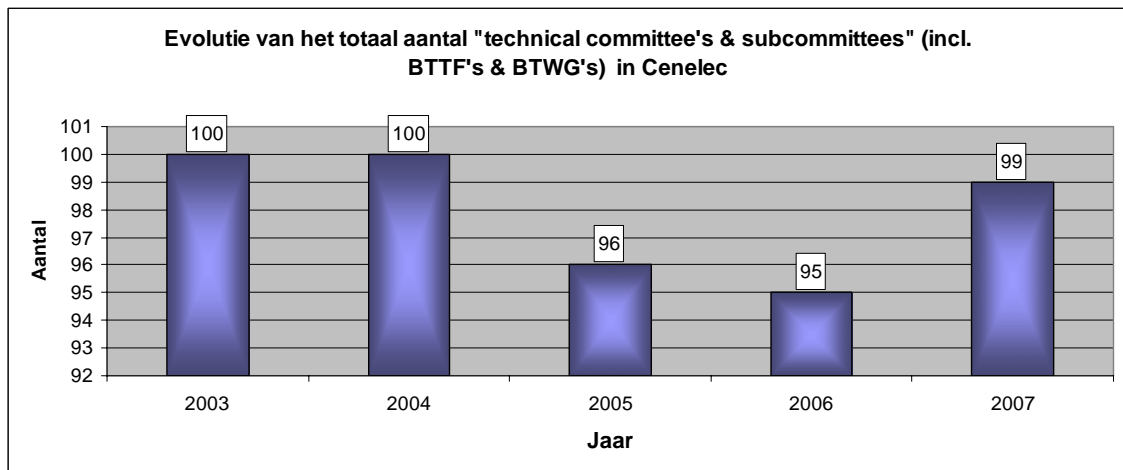


Op Europees niveau, zijn volgende evoluties te noteren:

### 1. Evolutie van het aantal nationale elektrotechnische comités, lid van CENELEC

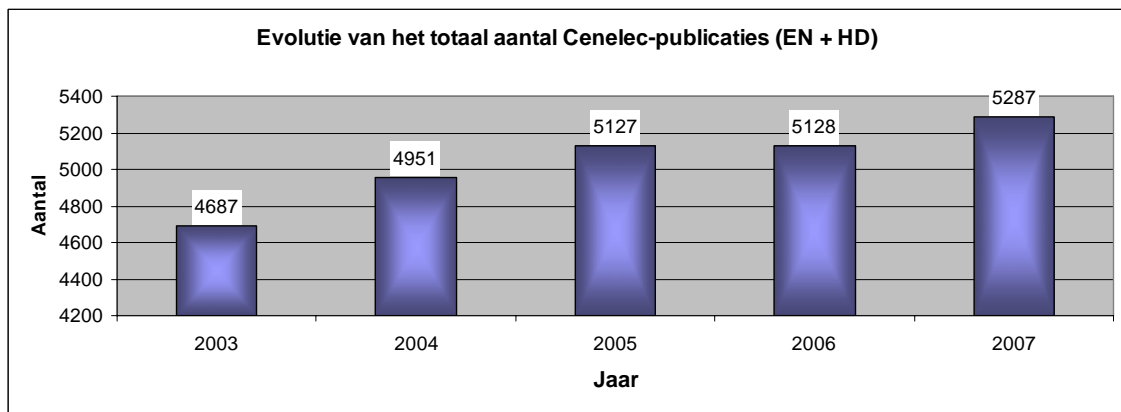
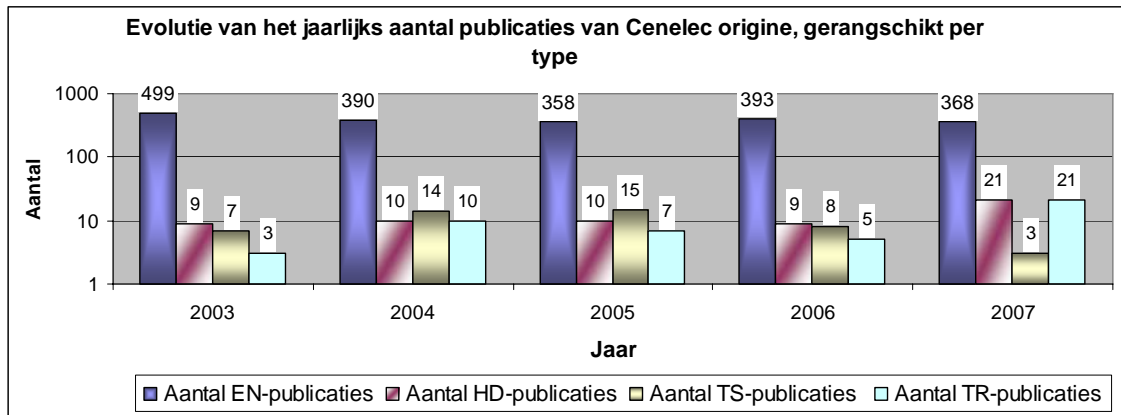


### 2. Evolutie van het totaal aantal technische comités en subcomités (incl. BTTF's en BTWG's)

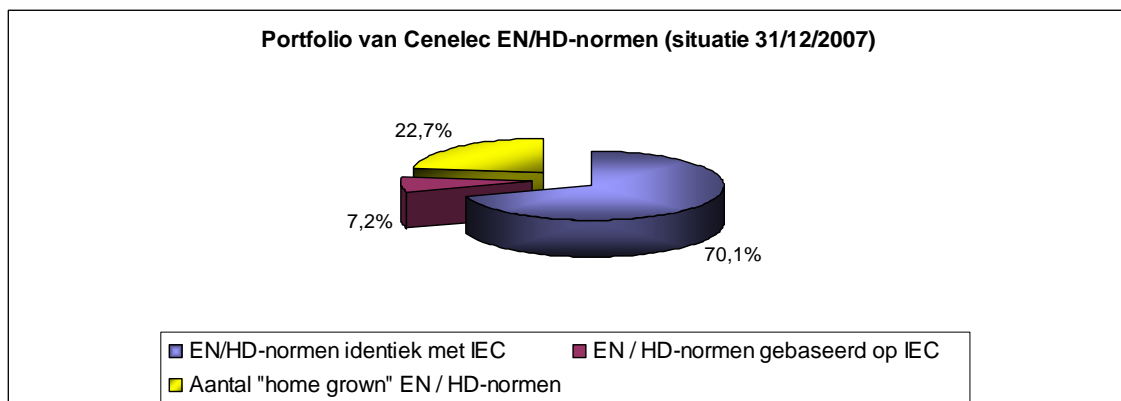




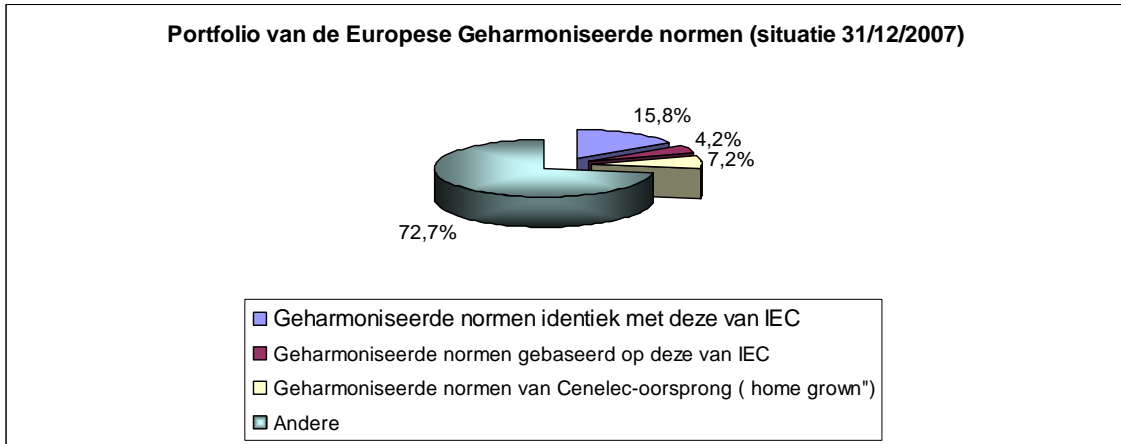
### 3. Evolutie van het aantal CENELEC-publicaties



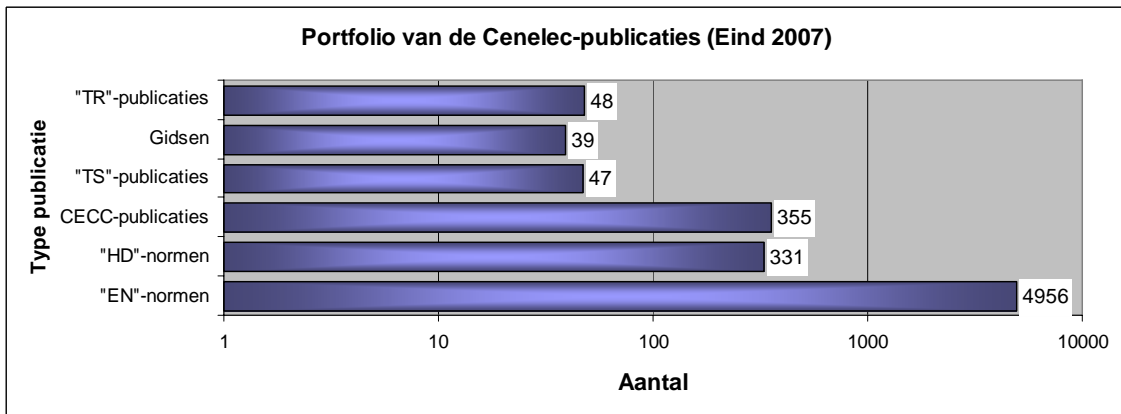
### 4. Portfolio van CENELEC EN/HD-normen in 2007



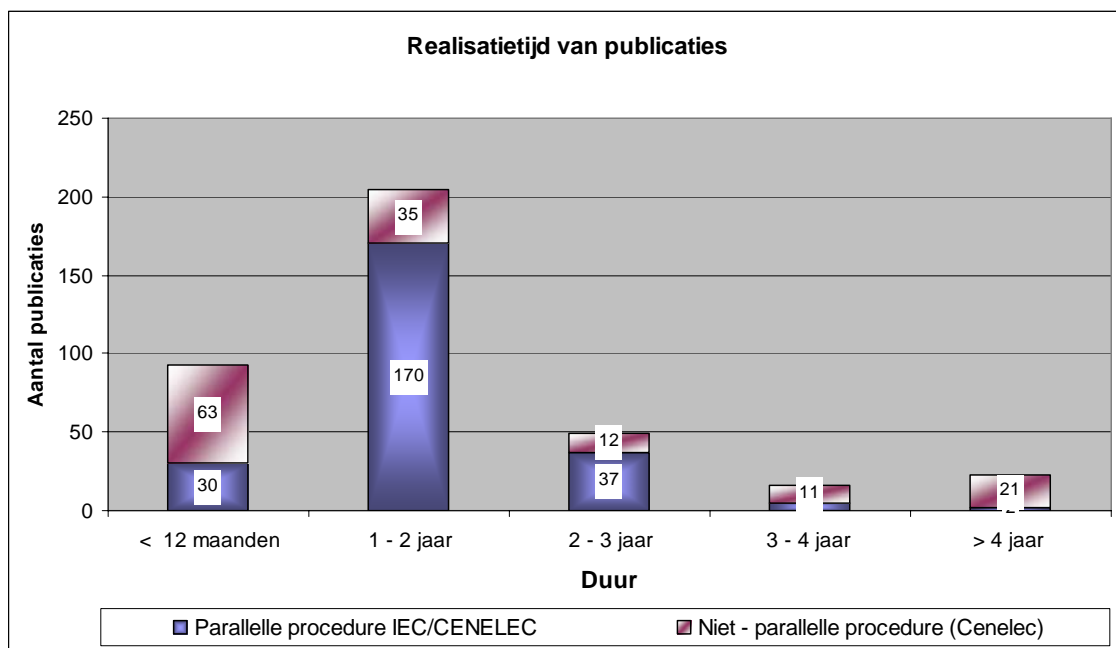
5. Aandeel van de Europese geharmoniseerde normen



6. Portfolio van de CENELEC-publicaties in 2007



## 7. Overzicht van de realisatietijd (NWI-dor) van CENELEC-publicaties

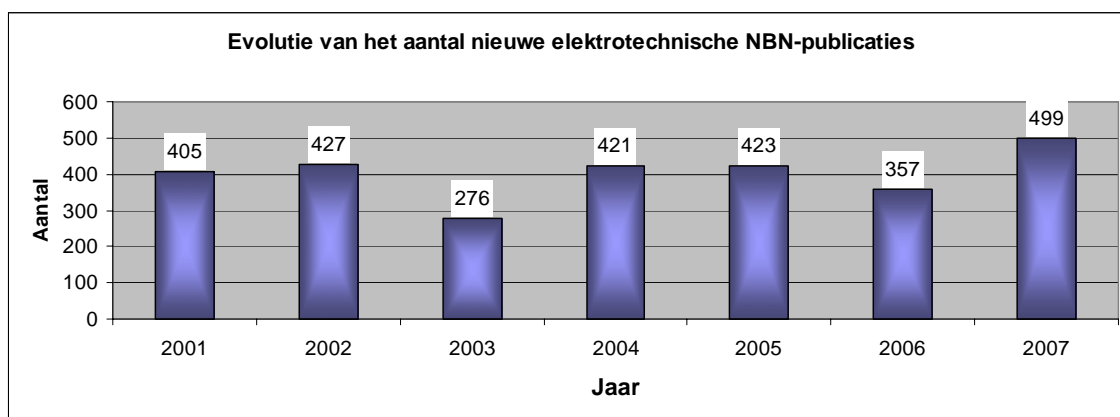


### A3. BEC



Op nationaal vlak werden er in 2007, 499 nieuwe publicaties (normen of wijzigingen op bestaande normen) geregistreerd.

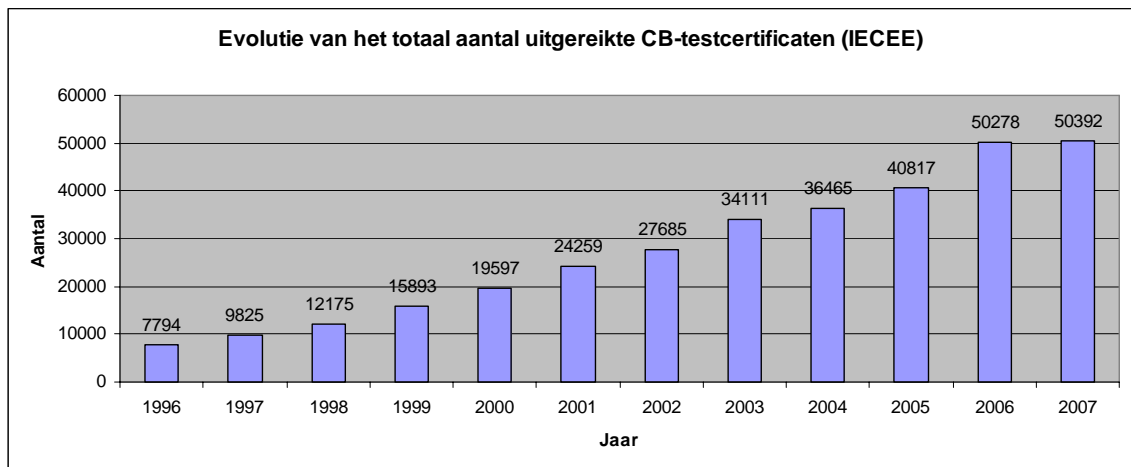
De evolutie van dit aantal op basis van de "NBN"-datum kan als volgt worden weergegeven:



## B. CONFORMITEITSBEOORDELING

### B1. IEC-CAB (Conformity Assessment Board)

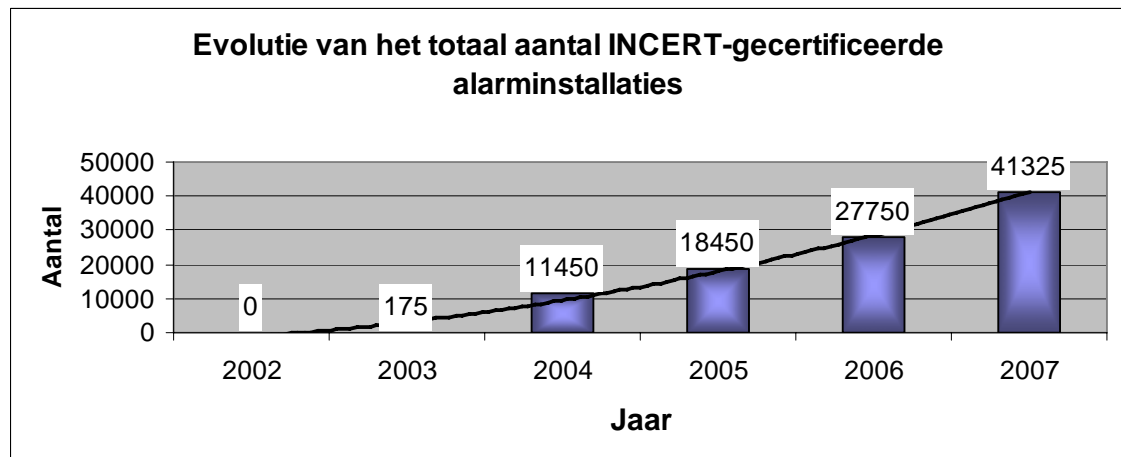
De drie conformiteitsbeoordelingsschema's IECEE (elektrotechnisch materieel), IECEx (materieel aangewend in ruimtes met explosiegevaar) en IECQ (elektronische componenten) rapporteren jaarlijks hun activiteit aan IEC-CAB. Het meest opvallend is de exponentieel stijgende grafiek van de afgeleverde CB-certificaten die zich jaar na jaar bevestigt:

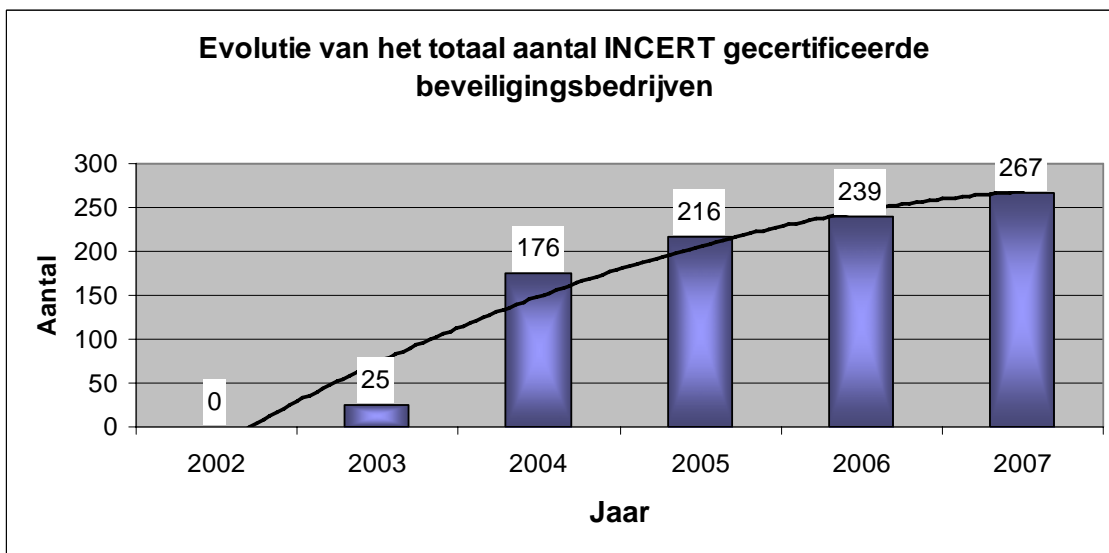
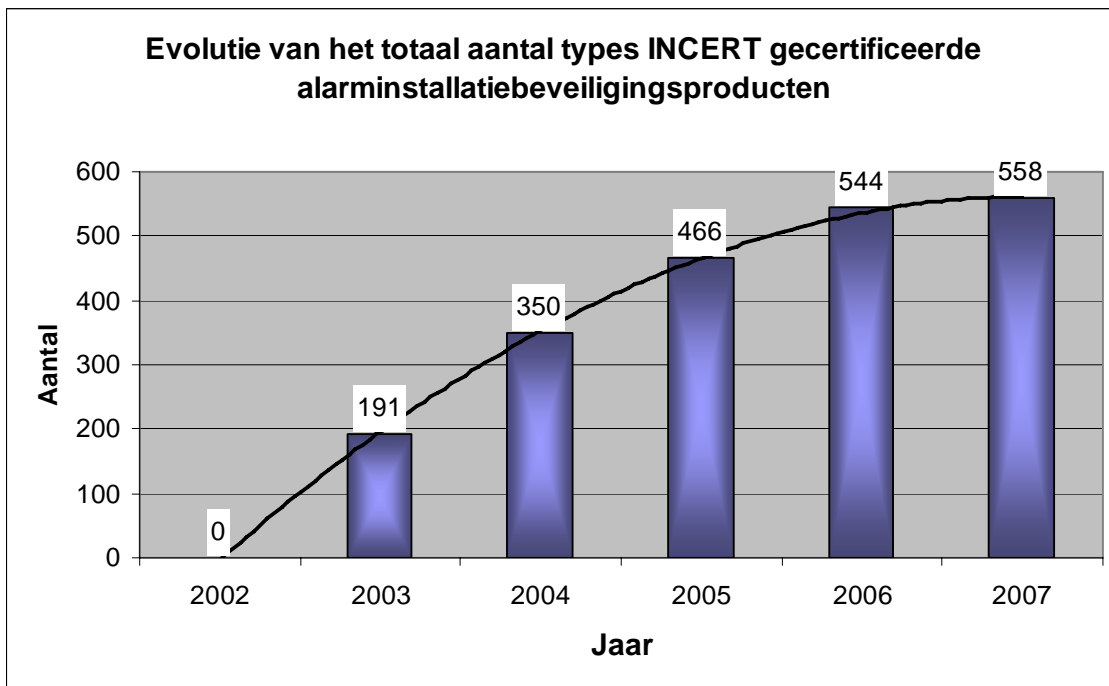


### B2. BEC-INCERT

Aansluitend op de marktvraag in België in het domein van de alarmsysteeminstallaties heeft het BEC het keurmerk INCERT eind 2002 op de markt gebracht. Dit keurmerk maakt o.m. duidelijk aan de consument of bepaalde op de markt aangeboden producten, beveiligingsfirma's of alarminstallaties erkend zijn door onafhankelijke en erkende certificatie-organisaties en conform zijn met de betrokken technische nota's en de INCERT-reglementen.

De evolutie van het aantal uitgereikte conformiteitsverklaringen van alarminstallaties toont aan dat de markt dit initiatief gunstig gestemd is.





**BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE - VZW**

**BALANS PER 31 DECEMBER 2007**



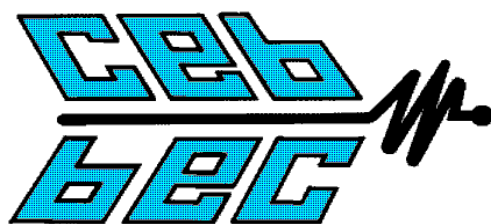
**BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE - VZW**  
**BALANS PER 31 DECEMBER 2007**

<b>ACTIVA</b>	<b>31.12.2007</b>	<b>31.12.2006</b>
<b><u>VASTE ACTIVA</u></b>	<b><u>7.261,98</u></b>	<b><u>25.267,34</u></b>
I. OPRICHTINGSKOSTEN		
II. IMMATERIELE VASTE ACTIVA		
III. MATERIELE VASTE ACTIVA	7.051,27	25.056,63
A. Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
1. Die volle eigendom zijn van de vereniging	4.708,71	4.708,71
2. Overige		
B. Installaties, machines en uitrusting	2.342,56	20.347,92
1. Die volle eigendom zijn van de vereniging	2.342,56	20.347,92
2. Overige		
C. Meubilair en rollend materieel		
1. Die volle eigendom zijn van de vereniging		
2. Ander		
D. Leasing en soortgelijke rechten		
E. Overige materiële vaste activa		
1. Die volle eigendom zijn van de vereniging		
2. Overige		
F. Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		
IV. FINANCIËLE VASTE ACTIVA	210,71	210,71
<b><u>VLOTTENDE ACTIVA</u></b>	<b><u>3.089.462,74</u></b>	<b><u>3.039.368,28</u></b>
V. VORDERINGEN OP MEER DAN EEN JAAR		
A. Handelsvorderingen		
B. Overige vorderingen		
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
VI. VOORRADEN EN BESTELLINGEN IN UITVOERING		
A. Voorraden		
B. Bestellingen in uitvoering		
VII. VORDERINGEN OP TEN HOOGSTE EEN JAAR	451.515,42	414.741,58
A. Handelsvorderingen	413.424,43	380.145,21
B. Overige vorderingen	38.090,99	34.596,37
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
VIII. GELDBELEGGINGEN	2.279.149,16	2.279.149,16
IX. LIQUIDE MIDDELEN	356.936,06	344.030,40
X. OVERLOPENDE REKENINGEN	1.862,10	1.447,14
<b>TOTAAL DER ACTIVA</b>	<b>3.096.724,72</b>	<b>3.064.635,62</b>

**BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE - VZW**  
**BALANS PER 31 DECEMBER 2007**

<b>PASSIVA</b>	<b>31.12.2007</b>	<b>31.12.2006</b>
<b><u>EIGEN VERMOGEN</u></b>	<b><u>2.856.038,07</u></b>	<b><u>2.904.581,84</u></b>
I. FONDSSEN VAN DE VERENIGING	294.062,65	294.062,65
A. Beginvermogen	294.062,65	294.062,65
B. Permanente financiering		
III. HERWAARDERINGSMEERWAARDEN		
IV. BESTEMDE FONDSSEN	614.387,31	628.964,08
V. OVERGEDRAGEN WINST	1.947.588,11	1.981.555,11
Overgedragen verlies		
VI. KAPITAALSUBSIDIES		
<b><u>VOORZIENINGEN</u></b>		
VII. A. VOORZIENINGEN VOOR RISICO'S EN KOSTEN		
B. VOORZIENINGEN VOOR SCHENKINGEN EN LEGATEN MET TERUGNEMINGSRECHT		
<b><u>SCHULDEN</u></b>		
VIII. SCHULDEN OP MEER DAN EEN JAAR	240.686,65	160.053,78
A. Financiële schulden		
1. Kredietinstellingen, leasingschulden en soortgelijke schulden		
2. Overige leningen		
B. Handelschulden		
C. Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
D. Overige schulden		
1. Rentedragend		
2. Niet-rentedragen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
3. Borgtochten ontvangen in contanten		
IX. SCHULDEN OP TEN HOOGSTE EEN JAAR	240.686,65	160.053,78
A. Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen		
B. Financiële schulden		
1. Kredietinstellingen		
2. Overige leningen		
C. Handelsschulden	169.688,70	91.891,86
1. Leveranciers	169.688,70	91.891,86
2. Te betalen wissels		
D. Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
E. Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	70.997,95	68.161,92
1. Belastingen		413,36
2. Bezoldigingen en sociale lasten	70.997,95	67.748,56
F. Overige schulden		
1. Vervallen obligaties, coupons en borgtochten ontvangen in contanten		
2. Rentedragend		
3. Niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
X. OVERLOPENDE REKENINGEN		
<b>TOTAAL DER PASSIVA</b>	<b>3.096.724,72</b>	<b>3.064.635,62</b>





**BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE (BEC)**

Vereniging zonder winstoogmerk onder het Beschermheerschap van Z.M. de  
Koning

Diamant Building  
A. Reyerslaan, 80  
1030 BRUSSEL

Tel.: 02/706 85 70 – Telefax: 02/706 85 80

E-mail: [centraloffice@bec-ceb.be](mailto:centraloffice@bec-ceb.be)

Website: <http://www.bec-ceb.be>