



Jaarverslag 2011



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium



JAARVERSLAG 2011



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité (BEC)
Vereniging zonder winstoogmerk onder het Beschermheerschap
van Z.M. de Koning
Diamant Building
Auguste Reyerslaan, 80
1030 Brussel

☎ 02/706 85 70
☎ 02/706 85 80
✉ centraloffice@ceb-bec.be
🌐 <http://www.ceb-bec.be>

Verantwoordelijke uitgever: Paul Romanus



Inhoud

Voorwoord van de voorzitter	6
Dankwoord	8
In Memoriam	9
Wat is het BEC?	11
Wat doet het BEC?	12
Wat levert normontwikkeling op?	15
Beheer van het BEC	19
• De Algemene Vergadering	19
• De Raad van Bestuur	21
• Het Directiecomité	22
• De Adviserende Organen	24
Nationale, Europese en internationale normalisatieactiviteit in 2011 - Evolutie	29
A. Algemeen	29
B. Specifieke normalisatieactiviteit	33
C. Technische Nota's	83
D. Normenbibliotheek met elektrotechnische normen	83
E. Elektronische consultatie van de catalogus van elektrotechnische normen ..	83
F. Permanente elektronische dienstverlening aan de leden	84
Nationale, Europese en internationale conformiteitsbeoordelingsactiviteiten in 2011 - Evolutie	86
A. Op nationaal vlak	86
B. Op internationaal vlak	87
Organogram BEC	88
Staff CEB	89
Statistieken en evolutie	90
A. Normalisatie	91
B. Conformiteitsbeoordeling	101
Balans per 31/12/2011	106
Ledenlijst van het BEC	109

Voorwoord van de voorzitter

Geacht lid,
Beste lezer,

2011 is net zoals de vorige jaren voorbijgevlogen. Desalniettemin is er véél gebeurd het voorbije jaar. Het was een bewogen jaar vol gebeurtenissen en onthullingen die in de wereld het nodige stof hebben doen opwaaien en het algemeen bewustzijn hebben aangescherpt, en dit niet alleen op politiek gebied.

Denken we maar aan de nucleaire ramp in Fukushima, Japan, na getroffen te zijn geweest door de zwaarste aardbeving in 1000 jaar. Een tijdje later wordt ook Nieuw-Zeeland zwaar getroffen door een aardbeving. Het leert ons bescheiden te blijven tegen de krachten van moeder natuur en tevens omzichtiger om te springen met grondstoffen en technologie.

De alom grotere vraag naar energie en de roep om meer duurzaamheid en transparantie hebben ook hun weerslag in de activiteiten van de elektrotechnische normalisatie.

Zo werd binnen IEC de focus meer gelegd op de uitdagingen rond het energievraagstuk. Rond hernieuwbare energie, Smart Grid elektrificatie, het stockeren van energie, elektrische auto's en functionele veiligheid, werden tal van initiatieven ontplooid.

De steeds toenemende versnelling van nieuwe ontwikkelingen en de evenredige ontwikkelingskosten maken dat ook de normalisatieplatforms voor de uitdaging staan om sneller, efficiënter en diepgaander werk af te leveren en toegevoegde waarde te genereren aan alle actoren van de industrie.

Ook binnen het BEC hebben we daaraan actief bijgedragen. Met het objectief om diepgaandere informatie en vorming te verschaffen werden in samenwerking met onze Nederlandse zusterorganisatie NEN een aantal cursussen zowel in het Nederlands als in het Frans georganiseerd, waarin ook de specifieke Belgische regelgeving aan bod kwam. Het was een voor de hand liggende keuze dat de eerste cursussen handelden over de veiligheid van schakelkasten.

Dit initiatief is een groot succes gebleken en ook in 2012 gaan we op de ingeslagen weg verder. Het goed informeren van de markt is immers een katalysator voor efficiëntere ontwikkeling.



Teneinde de (internationale) actoren beter wegwijs te maken in het kluwen van de internationale standaarden en regelgevingen én ontwikkelings- en kwaliteitscontroleprocessen doelmatiger te beheersen, wordt door BEC een web-based platform "NormX" ontwikkeld. Dit Belgisch initiatief werd aan de internationale IEC gemeenschap voorgesteld tijdens het IEC congres in Melbourne - Australië - en wist héél wat gemeende belangstelling weg te dragen.

Echter, we zijn nog niet aan de voltooiing van dit platform en de verdere ontwikkeling zal nog tijd en energie vergen.

Ten slotte wil ik de ganse ploeg van het BEC en de talrijke commissieleden bedanken voor de niet aflatende inzet tijdens het voorbije jaar. We zijn een kleine doch dynamische ploeg en hebben de elektrotechnische normalisatie in België weerom op de kaart gezet, met een duidelijke visie naar de toekomst.

Eric Brouwers
Voorzitter van de Raad van Bestuur

Dankwoord



Geachte leden,
Geachte experts,
Geachte klanten,

In het elektrotechnisch domein is normalisatie een **kostenreducerende activiteit** waarbij de betrokken experts op zoek gaan naar een **technisch onderbouwde consensus** inzake het **efficiënt** omgaan met de beschikbare middelen in een kader van snel evoluerende, **convergerende** en **divergerende** technologieën. In deze context draagt normalisatie bij tot een verlaging van de bedrijfsrisico's, tot een **efficiëntere diversificatie** van producten en systemen en tot het ontwikkelen van een **coherente evolutievisie** op de toekomstige ontwikkelingen en vereisten voor producten, systemen en services in de wereld van morgen.

Succes in normalisatie is zonder meer afhankelijk van de **inzet van de vele experts**, hun zin voor innovatie en hun **vermogen om naar een concrete, zinvolle, technische consensus te streven**.

In dit kader wenst de Raad van Bestuur in de eerste plaats de voorzitters van de studietoelagen en al deze experts die in 2011 een bijdrage leverden in de respectievelijke normalisatieprojecten oprecht te danken voor hun persoonlijke inspanningen, die uiteindelijk leidden tot normpublicaties op wereldvlak (IEC) en tot de regionale normpublicaties op Europees, regionaal en nationaal vlak.

De Raad van Bestuur houdt er ook aan een dankwoord te richten aan het BEC-personeel voor hun permanente inzet in een snel wijzigende omgeving, waar de geboden normalisatieservice aan experts, leden en klanten, de snel evoluerende behoeften zo goed mogelijk heeft beantwoord.

Als verantwoordelijke voor het dagelijks bestuur van het BEC, dank ik al mijn medewerkers voor hun onverdroten inzet in 2011, om de elektrotechnische normalisatie-infrastructuur "downstream" en "upstream" zo optimaal mogelijk te laten functioneren door de klanten centraal te stellen. In dit kader worden professionele aanpak, een zeer goede ploeggeest en een positieve instelling als belangrijke waarden ervaren, waarvoor oprechte dank.

i.o. Raad van Bestuur,

Paul ROMANUS
Secretaris-Generaal

In Memoriam



Het Belgisch Elektrotechnisch Comité betreurt het overlijden in september 2011 van de heer Jacques Timperman.

De heer Timperman was zeer actief in INCERT, in het bijzonder in het sectorale comité "Buildings" en in de werkgroepen "Editing Committee" en "Complaints".

Tijdens de voorbereiding van dit jaarverslag vernam het BEC het overlijden van de heer Jacques Leroy op 18 mei 2012.

De heer Leroy, Burgerlijk Ingenieur, Technisch Directeur Emeritus van Câbleries de Dour, was bestuurder van het BEC van 1995 tot 1998.



Wat is het BEC?

Het Belgisch Elektrotechnisch Comité vzw (BEC) is het neutraal en onafhankelijk Belgisch normalisatieplatform voor elektrotechniek en elektronica en hieraan verwante technologieën, kort samengevat "elektrotechnologie".

Dit domein bestrijkt een **zeer breed spectrum van normen** voor elektrische centrales, alternatieve nieuwe en herbruikbare energiebronnen en haar componenten, voor de distributie van elektriciteit en haar componenten, voor de veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit van de apparaten en systemen, bij de consument en op de werkplaats, voor de industriële automatisatie, verlichting, kabels, multimediatoepassingen, medische toestellen en systemen, etc. Het omvat eveneens alle elektrotechnologie te land, ter zee en in de lucht en bovendien, uiteraard alle geassocieerde disciplines zoals terminologie, definities en symbolen, elektromagnetische compatibiliteit, veiligheid, karakteristieken, kwaliteit, milieu, energie-efficiëntie en duurzaamheidseisen.

Het BEC vzw is:

1. nationaal erkend door NBN als sectorale operator voor het domein elektrotechniek en elektronica
2. Europees erkend als Belgisch Elektrotechnisch Comité, lid van CENELEC
3. internationaal erkend als Belgisch Elektrotechnisch Comité, lid van IEC

Wat doet het BEC?

Het BEC vzw beheert de normalisatieactiviteit in het **domein van elektrotechniek en elektronica** conform de nationale, Europese en internationale normalisatie-procedures in samenwerking met de betrokken nationale (NBN), Europese (CENELEC) en internationale (IEC) normalisatieorganisaties. In deze context is het BEC de "Global Gateway to Electrotechnical Standards in Belgium".



In dit kader vult het BEC **volgende functies** in:

1. een krachtige nationale en internationale communicatie-infrastructuur aanbieden m.b.t. de normalisatiewerkdocumenten en publicaties
2. de vertegenwoordiging van de Belgische elektrotechnische normalisatiebelangen op Europees en internationaal niveau verzekeren
3. de transpositie van Europese en internationale elektrotechnische normen op Belgisch niveau i.s.m. NBN
4. de verspreiding van elektrotechnische normen

Via IEC vertegenwoordigt het BEC **de Belgische conformiteitsbeoordelings-belangen** in de certificatieschema's van IEC, dit in het kader van de internationale conformiteitsbeoordeling door derde partijen.

Op nationaal vlak is BEC eigenaar van het succesvolle keurmerk INCERT (domein van de inbraakalarmsystemen en hiermee geassocieerde diensten).



Wat levert normontwikkeling op?

Normontwikkeling in het elektrotechnisch domein is een nationaal/Europees/internationaal proces waar **technische consensusvorming** over de verwachtingen van de marktspelers centraal staat. Alle geïnteresseerde marktspelers worden uitgenodigd om hun belangen te verdedigen en constructief aan de normontwikkeling bij te dragen door het delen van kennis.

U als bedrijf...

....kan normalisatie beschouwen als een **krachtig marketinginstrument** dat uw technische en financiële doelstellingen mee helpt realiseren. Het geheel van de betrokken normen vormt een internationaal erkende technische referentie voor de elektrotechnische producten en diensten van spelers in de vrije markteconomie. Daardoor kunt u, **als bedrijf**, bij inachtneming van de betrokken normen uw R&D-activiteiten en de productie een stuk kostefficiënter en doelgerichter uitvoeren.

Wanneer u genormaliseerde producten op de internationale markt aanbiedt, **vergroot uw potentiële afzetmarkt aanzienlijk** omdat in de meeste landen bij de aankopers ook aandacht bestaat voor de voordelen die normconforme producten hen bieden.

Bovendien, op het vlak van uw bedrijfsimago, maakt uw actieve betrokkenheid bij het tot stand komen van bepaalde normen en het normconform produceren duidelijk dat u **gestructureerd investeert in innovatieve producten en processen**. Dit aspect wordt steeds meer en beter gesmaakt door aankopers en financiers.

Ook KMO's, die vaak een zgn "niche"-product of -markt op het oog hebben, kunnen voordeel halen uit participatie aan de normalisatieactiviteit. Vele voorbeelden zijn gekend van KMO's die na normalisatieparticipatie, explosieve groei hebben gekend op basis van een goed "business model" en hieraan geassocieerde exploitatie van een eigen normalisatieactiviteit.

Normalisatie komt in grote mate tot stand **door de marktspelers voor de marktspelers**. Als u als bedrijf zelf actief betrokken bent bij het normalisatieproces, heeft u een rechtstreekse invloed op de consensus die uiteindelijk bereikt wordt: de resulterende norm.

Uiteindelijk wordt de norm op zeer grote schaal gepubliceerd en verdeeld en **bereikt heel wat potentiële eindafnemers**. Het zou jammer zijn als niet uw expertise en technologiebenadering in de norm opgenomen wordt, maar wel deze van uw concurrenten.

U als organisatie of als consument...

...**geniet** van het feit dat in het consensusproces, waaraan u of uw organisatie actief kan deelnemen als marktpeler, het milieu, uw veiligheid, uw gezondheid cruciale elementen zijn in het tot stand komen van hedendaagse elektrotechnische normen. Vele voorbeelden kunnen dit ruim illustreren: microgolfovens, zonnepanelen, windturbines, televisietoestellen en monitoren, röntgenapparatuur, scheerapparaten, spelconsoles, kabels, elektrische voertuigen, schakelaars en dimmers, stopcontacten met kinderveiligheid, etc.

Elektrotechniek en elektronica zijn niet meer weg te denken uit onze dagdagelijkse toestellen en systemen. Integendeel het integratieproces van elektronica volgt meer en meer de tendens van de aanwezigheid van complexere en meer componenten met steeds meer functies en opties en meer beveiliging, wat op zich om meer technische afspraken en interoperabiliteit van componenten vraagt in **een draagvlak van normalisatie**.

Gelukkig kunnen de fabrikanten en invoerders gebruik maken van **erkende normalisatieprocessen** in de elektrotechniek en elektronica om hun eindgebruikers steeds meer veilige, goed functionerende, compatibele en milieuvriendelijke toestellen aan te bieden.



U als overheid...

...heeft aan normalisatie een sterke bondgenoot in het streven naar steeds meer veiligheid en comfort voor de burger. Normalisatie beoogt immers dat toestellen en systemen probleemloos op elkaar kunnen worden aangesloten (intercompatibiliteit) en garant staan voor gebruiksvriendelijkheid en veiligheid in gebruik. Hetzelfde geldt voor de milieuvriendelijkheid. De milieu-impact van alle elektrotechnische activiteiten in onze maatschappij en industrie is een belangrijk aandachtspunt op federaal en gewestelijk niveau. **Normalisatie is een krachtig instrument om het milieudebat te professionaliseren.** Vele voorbeelden illustreren dit duidelijk: normalisatie als technische referentie in de medisch nucleaire sector, normalisatie als referentie in de elektrische installatievoorschriften, normalisatie als referentie in de stralingsnormwetgeving, etc.

Wetgeving tot stand brengen en aanpassen is een proces dat tijd, geld en energieverslindend is bij de overheid, zeker in het licht van een zeer snelle technologie-evolutie. Wanneer wetgeving niet de technische specificaties, die onderhevig zijn aan hoge wijzigingsdruk wegens verbeterende technologieën, in de wettekst opneemt maar daarentegen uitdrukkelijk naar de betrokken wereldnormen verwijst, **blijft deze veel langer actueel en up to date.** De technische context en de verwachtingen van de maatschappij veranderen zo drastisch snel dat de normalisatieprocessen hier een efficiënte oplossing kunnen bieden aan de overheid.

In de Europese richtlijnen van het type "nieuwe aanpak" wordt deze doorverwijzingstechniek naar Europese geharmoniseerde **normen met groot succes sinds 1985 toegepast** met inclusief het juridische voordeel voor de fabrikant van de zgn. "presumption of conformity with the essential requirements of the directive" van zodra hij zijn product conform de norm op de markt brengt.

Tot slot, is als overheid naar normen verwijzen in lastenboeken ook een manier om nationale en internationale handel en dus **economische groei te stimuleren.** Een internationaal uitgeschreven lastenboek, dat internationale normen als technische referentie hanteert, genereert een groter en internationaler aanbod van offertes.



Beheer van het BEC

De Raad van Bestuur van het BEC bestuurt de vereniging BEC vzw onder de controle van de Algemene Vergadering conform de Statuten en het Huishoudelijk reglement, documenten die publiek raadpleegbaar zijn op de website <http://www.ceb-bec.be>

De Voorzitter zit zowel de vergaderingen voor van de Algemene Vergadering, als van de Raad van Bestuur, als van het Directiecomité. Het secretariaat van deze vergaderingen en de dagelijkse leiding van het BEC vzw worden verzekerd door de Secretaris-Generaal.

De Algemene Vergadering

De Algemene Vergadering van het BEC werd gehouden op 19 mei 2011 in het Bedford Hotel te Brussel en werd voorgezeten door de heer Eric Brouwers. Op deze vergadering werden de Categorie A- en B-leden uitgenodigd met volstorte bijdrage in 2010.

De lijst van de leden van het BEC bevindt zich achteraan in dit jaarverslag.

Volgende elementen werden beslist of kwamen aanbod:

- opening van de Algemene Vergadering met vaststelling van geldig vertegenwoordigingsquorum
- goedkeuring van de notulen van de Algemene Vergadering gehouden op 27 mei 2010
- jaarverslag 2010 van de Secretaris-Generaal met beknopte toelichting
- ratificatie van de goedkeuring door de Raad van Bestuur van de rekeningen van het boekjaar 2010 en van het verslag van de financiële experts
- goedkeuring van de resultatenrekeningen en van de balans voor het boekjaar 2010
- ratificatie van de beslissing van de Raad van Bestuur inzake de goedkeuring van de lidmaatschapsbijdragen voor Categorie A- en B-leden voor het boekjaar 2011
- goedkeuring van de begroting van de inkomsten en uitgaven voor het boekjaar 2011
- hernieuwing van de goedkeuring van het voorstel van de Raad van Bestuur inzake de aanduiding van de financiële experts gelast met het toezicht op de rekeningen voor het boekjaar 2012
- hernieuwing van de goedkeuring van het voorstel van de Raad van Bestuur inzake de vaststelling van de lidmaatschapsbijdragen voor de leden Categorie A en B voor het boekjaar 2012
- kwijting van de bestuurders voor het boekjaar 2010
- kennisname van het ontslag van twee bestuurders en hernieuwing van de bestuursmandaten voor een periode van 4 jaar
- afsluiting van de Algemene Vergadering 2011.

Na het statutaire gedeelte **werd een succesvolle publieke thematische informatie-vergadering**

"Coping with the energy challenge 2011-2030"

gehouden met de focus op:

"Smart electrification – the key to energetic efficiency"

Deze informatiesessie bestond uit:

1. Introductie door de heer E. Brouwers - Voorzitter van het BEC
2. Presentatie: **"Coping with the energy challenge 2011-2030 - The IEC role"** door de heer Jonathan Buck - Director IEC Marketing & Communications
3. Presentatie: **"The challenges for the standardization facing a world of integration of increasing disposed electric energy production"** door de heer Christophe Druet - R&D Manager ELIA Group
4. Presentatie: **"The challenges for standardization with regard to electricity consumption and production measurement"** door de heer Peter Tant - K.U. Leuven ELECTA
5. Questions & answers.

Deze thematische vergadering stond in het licht van de publicatie door IEC van een "white paper" die dezelfde titel draagt en wijst op een aantal concrete algemene en meer specifieke aanbevelingen met betrekking tot de normalisatie-uitdagingen inzake energie in de toekomst.

De Raad van Bestuur

De Raad van Bestuur bestuurt de vereniging BEC vzw conform de statuten en de richtlijnen van de Algemene Vergadering. Vergaderingen vonden plaats op 23 maart, 19 mei en 30 november 2011 en werden voorgezeten door de heer E. Brouwers.

Een buitengewone vergadering werd gehouden op 2 september 2011 rond het thema "Verwachtingen van de Raad van Bestuur van het BEC".

De samenstelling van de Raad van Bestuur is als volgt (hernieuwde benoeming voor 4 jaar op 19-05-2011):

Bestuurders - Categorie A-leden		
1	Eric Brouwers (Voorzitter)	Agoria
2	Yves de Coorebyter	FEE
3	Ferdinand de Lichtervelde	Synergrid
4	Alain François	Synergrid - Ores
5	Patrick Geerts	Agoria - Schreder
6	Jan Herremans	FEPEG
7	Jean-Claude Mignolet (ontslagnemend) / Bernard Picron	FOD Economie
8	Jan Neyens	Synergrid - Infrax
9	Dany Sturtewagen	Agoria - Niko
10	Kris Van Dingenen	Agoria - VEI
11	Christian Vanhuffel	Agoria
12	Didier Wiot	Synergrid - Elia
Bestuurders - Categorie B-leden		
13	Pierre Gérin	Cablebel
14	Sigrid Jacobs	GSV - ArcelorMittal

Op elke vergadering van de Raad van Bestuur werd de financiële situatie van het BEC voorgelegd, gecontroleerd, goedgekeurd en desgevallend bijgestuurd. Op deze vergaderingen is telkens specifieke aandacht gegaan naar de opvolging van de belangrijke investeringsprojecten die de financiële stabiliteit van het BEC in de toekomst moeten veilig stellen.

In dit kader heeft de Raad van Bestuur de cash positie van het BEC aangezuiverd door de financiële reserves gedeeltelijk aan te spreken.

Volgende onderwerpen zijn bovendien aan bod gekomen:

- de begroting voor het boekjaar 2012
- de opvolging van de ontwikkeling van nieuwe services
- de samenwerking met NBN, CENELEC en IEC
- de opvolging van de voorstellen van het Directiecomité
- de versterking van de strategische visie in de elektrotechnische sector
- de opvolging van de wijzigende marktomstandigheden in een woelig economisch landschap
- de positiebepalingen inzake nationale, Europese en internationale onderwerpen

Het Directiecomité

Op voorstel van de voorzitter werden in 2011 vier opvolgingsvergaderingen gehouden respectievelijk op 28 januari, 23 maart, 19 mei en 21 september 2011.

Het Directiecomité focust op specifieke thema's van strategisch belang in nauwe samenwerking met de Secretaris-Generaal.

De samenstelling van het Directiecomité is als volgt:

Leden van het Directiecomité		
1	Eric Brouwers (Voorzitter)	Agoria
2	Ferdinand de Lichtervelde (Vice-Voorzitter)	Synergrid
3	Yves de Coorebyter	FEE
4	Pierre Gérin	Cablebel
5	Jan Herremans	FELEG
6	Christian Vanhuffel	Agoria

Volgende onderwerpen werden **specifiek** behandeld:

- opvolging van de marktbehoeften en de verwachtingen van de Raad van Bestuur rond de werking van het BEC
- opvolging van de evolutie van de financiële toestand van het BEC
- opvolging van de investeringsprojecten NormX en de organisatie van professionele cursussen in samenwerking met NEN
- opvolging / bijsturing van het business plan in samenwerking met de voorzitter
- opvolging van het project met betrekking tot de veiligstelling van de ICT werking door inzetten van virtuele ICT platformen in samenwerking met derden
- opvolging van de samenwerking met NBN
- opvolging van de evolutie in INCERT.



De Adviserende organen

1. Technisch Beheerscomité voor Normalisatie (TBN)

Het Technische Beheerscomité voor Normalisatie heeft op 7 januari, 15 april en 18 november 2011 een plenaire vergadering gehouden onder het voorzitterschap van de heer Bruno Gouverneur. Het secretariaat werd verzekerd door de heer Johan Scharpé. Alle secretarissen van de studietoelagen namen deel aan deze vergadering ter ondersteuning van de respectievelijke onderwerpen.

Samenstelling van het Technisch Beheerscomité voor Normalisatie (TBN):

Leden van het Technisch Beheerscomité voor Normalisatie (TBN)		
1	Bruno Gouverneur (Voorzitter)	Synergrid
2	Marc Cumps	Agoria
3	Alain De Dier	Cablebel
4	Peter Dreesen	Infrax
5	Alain François	Synergrid - Ores
6	Calogero Lana	SGS Belgium
7	Piet Lauwers	Synergrid - Eandis
8	Ivan Malfait (ontslagnemend) / Bernard Picron	Agoria - Barco
9	Jean-Claude Mignolet (ontslagnemend) / Bernard Picron	FOD Economie
10	Dirk Segers	FEE - Agilent Technologies
11	Dany Sturtewagen	Agoria - Niko
12	Yvan Tits	FELEG - Laborelec



Volgende thema's werden behandeld:

- het beschikbaar stellen van normen (modaliteiten)
- voorgestelde wijzigingen in het huishoudelijke reglement van het BEC
- modaliteiten met betrekking tot de inschrijvingsprocedure voor leden van Categorie A
- ratificatie van de benoeming van nieuwe voorzitters van nationale studietoelagen
- marktbehoeften inzake normalisatie
- sensibilisering van de bedrijfswereld voor normalisatie
- updating van de lijsten van ingeschrevenen door Categorie A- leden
- verbetering van de Wi-Fi service in de vergaderzaal
- moeilijke bereikbaarheid van de Diamant building en alternatieven
- IEC/CENELEC IT-tool "Collaboration tools"
- feedback BEC marketing activiteit
- project NormX
- feedback georganiseerde cursussen in samenwerking met NEN
- CENELEC audit van de nationale elektrotechnische comités.

Naast de plenaire vergadering van TBN werden eveneens in werkgroepsvergaderingen de respectievelijke vergaderingen van CENELEC BT voorbereid en werden de agenda's van de IEC SMB besproken. In deze context werden werkvergaderingen georganiseerd op 1 april en 26 september 2011. In lijn met de beslissingen op deze vergaderingen neemt de Secretaris-Generaal deze Belgische standpunten in op de plenaire meetings van het Bureau Technique van CENELEC.

Gedreven door het zoeken naar efficiëntie is de praktijk van goedkeuring per correspondentie door CENELEC BT systematisch ingevoerd en werden deze documenten voor commentaar aan de leden van TBN overgemaakt.

Van 24 tot 28 oktober 2011 hebben de Voorzitter en de Secretaris-Generaal het BEC vertegenwoordigd op de IEC Council in Melbourne. Tijdens deze periode werd eveneens deelgenomen aan de IEC SMB-, de IEC CAB- de IEC Council en de presidents' meeting en de geassocieerde thematische sessies over energie efficiëntie en elektrische voertuigen.

De Secretaris-Generaal heeft in de IEC Secretaries' meeting een uitvoerige presentatie gehouden over het NormX project, dat enorme belangstelling kreeg van de collega's.

De Adviserende organen

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

Dit overlegcomité heeft in 2011 geen fysieke meeting gehad en de activiteit beperkte zich tot de verspreiding van de internationale en Europese documenten inzake conformiteitsbeoordeling. IEC exploiteert op wereldschaal de drie certificatieschema's:

- IECEE (Certificatie van elektrotechnische producten) (<http://www.iecee.org>)
- IEC-Ex (Certificatie van producten in ruimten met explosiegevaar) (<http://www.iecex.com>)
- IEC-Q (Certificatie voor elektronische componenten) (<http://www.iecq.org>)

De **samenstelling** van BOCE is:

Leden van het Belgisch Overlegcomité voor de Conformiteitsbeoordeling van producten in de sector Elektrotechniek (BOCE)		
1	Marc Cumps (Voorzitter)	Agoria
2	Arlette Blochouse	Agoria - R-Tech
3	Rob Buurman	CRIOC
4	Alain De Dier	Cablebel
5	Patrick Falzone	FOD Economie
6	Bruno Gouverneur	Synergrid
7	Rony Haentjens	Agoria - Niko
8	Calogero Lana	SGS Belgium
9	Etienne Pierson	FEBEG - Laborelec
10	Herwig Van der Spurt	Agoria - GE Industrial Belgium

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

De Raad van Bestuur heeft het beheer van het merk "INCERT" gedelegeerd aan het gelijknamige Comité dat vertegenwoordigers bevat van de marktspelers (fabrikanten, invoerders, verzekeraars, verzekeringsmakelaars, overheid, alarmcentrales, certificatie-instellingen, SC 79, etc.)

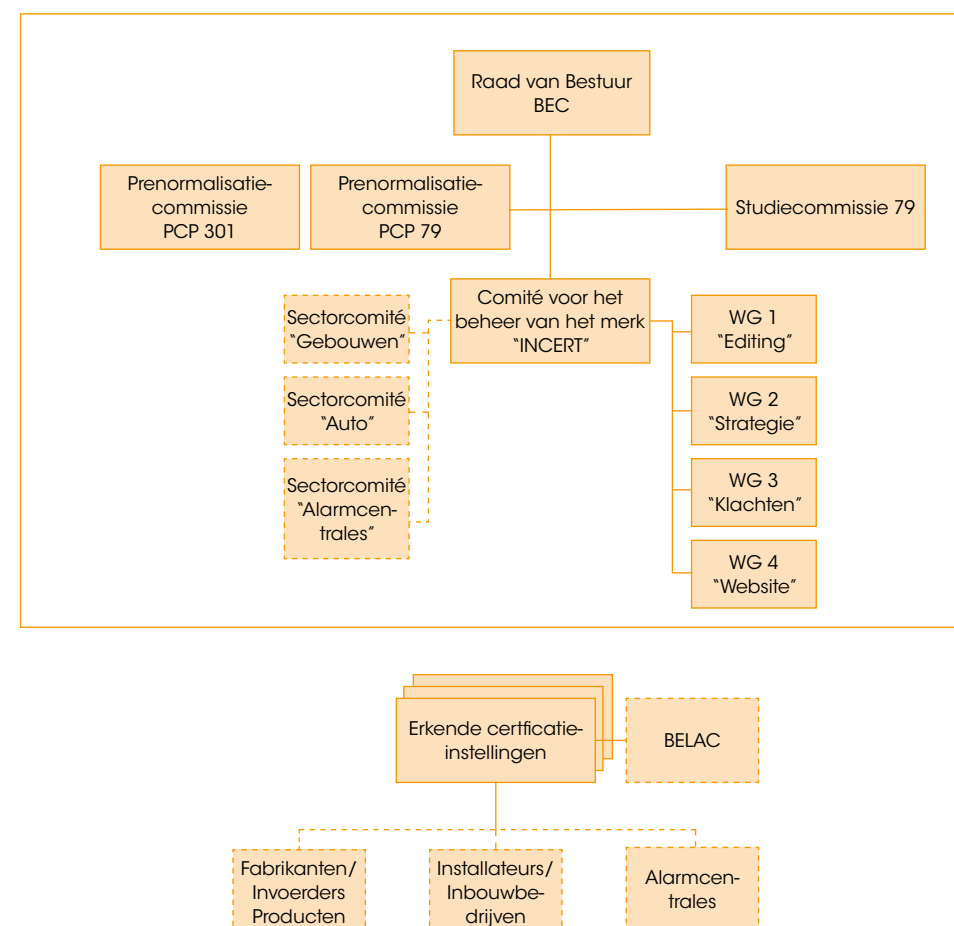
De certificatieregels en reglementen zijn publiek raadpleegbaar op de website <http://www.incert.be>. De technische bepalingen die de conformiteitsbeoordelingscriteria bevatten voor producten, installateurs en alarmcentrales zijn ondergebracht in technische nota's. Deze documenten kunnen via de website <http://www.ceb-bec.be> elektronisch gedownload worden na aankoop.

Het Comité voor het beheer van het merk "INCERT" hield vier vergaderingen in 2011, nl. op 7 april, 5 juli, 10 oktober en 20 december. Op deze vergaderingen werden

alle voorstellen en aspecten besproken en rapporteerden de voorzitters van de drie sectorcomités (Gebouwen, Voertuigen en Meldkamers) en van de vier werkgroepen (Editing, Strategie, Klachten en Website).

Door het marktrelevante concept van het INCERT-keurmerk, waarin de marktspelers het beheer van het keurmerk zelf mee sturen, kan uit de statistische gegevens zonder meer het duurzame marktsucces afgeleid worden.

De werkstructuur van het INCERT-keurmerk en deze van de betrokken technische studiecmissies ziet er als volgt uit





Nationale, Europese en internationale normalisatieactiviteit in 2011 – Evolutie

A. Algemeen

In het **IEC Masterplan 2011** verklaart IEC zijn **visie** nl. het wereldwijd aanwenden van IEC-normen en gebruik van de conformiteitsbeoordelingssystemen als sleutel die toegang geeft tot de internationale handel. Binnen deze visie kadert **de missie** van IEC nl. internationaal erkend worden als het **leidend platform** voor normen, conformiteitsbeoordelingssystemen en hiermede geassocieerde diensten noodzakelijk om de internationale handel te vergemakkelijken en zodoende toegevoegde waarde te creëren voor de gebruiker in het domein van elektriciteit, elektronica en hieraan verwante technologieën.

Binnen **de verschillende groepen van belanghebbenden** in de IEC wereldmarkt is het de industrie in de breedste zin die de grootste investeringen uitrekt in het normalisatiewerk van IEC door haar bijdragen in termen van tijd, fondsen en experts die de normen en de diensten, die ze nodig hebben ontwikkelen en gebruiken.

In dit **Masterplan 2011** legt IEC de nadruk op volgende aspecten :

- bouwen aan een IEC waar de industrie zich thuis voelt
- een leidersrol vervullen in opkomende markten en technologieën
- uitbreiden van de IEC gemeenschap
- verhogen van de bekendheid van IEC tot op de hoogste niveaus van de private en publieke marktsectoren
- anticiperen van de normalisatiemarktnoden
- systeem- en sectorale normalisatiebenaderingen
- stimuleren van normalisatieactiviteit op internationaal niveau
- rol van adequate IT-tools in de normalisatieactiviteit
- belangrijke rol van een goede vertegenwoordiging in de nationale elektrotechnische comités
- aangepaste governance in de conformiteitsbeoordelingsactiviteiten ontwikkeling
- aanhouden van de kwaliteit en de beschikbaarheid van experts en leiders
- financiële stabiliteit van IEC en de nationale elektrotechnische comités.

Naast de ontwikkeling en de publicatie van het indrukwekkend aantal publicaties werden **3 specifieke strategische onderwerpen** verder uitgewerkt:

- de **Smart Grid road map** werd gepubliceerd door IEC en een aantal nieuwe projecten met betrekking tot de "Smart Grid user interface" werden opgestart
- het wit boek over energie-efficiëntie in de toekomst werd gepubliceerd en een specifieke **energie-efficiëntiezone** werd gereserveerd op de IEC-website
- ook voor de zgn. hernieuwbare energiebronnen werd een specifieke websitezone gereserveerd en werd een specifieke "Technical Committee TC 117" opgericht voor het domein van de elektrische centrales op zonnearmte energie.

De coördinatie van de normalisatieactiviteit op IEC SMB vlak gebeurt in 6 strategische groepen:

- SG 1 : Energie-efficiënte en hernieuwbare energiebronnen
- SG 2 : Normalisatie in het domein van de ultra hoogspanningstechnologieën
- SG 3 : Smart Grid
- SG 4 : LVDC verdeelsystemen met een gelijkspanning tot 1500 V
- SG 5 : Verhogen van de levenskwaliteit bij oudere personen
- SG 6 : Elektrotechnologie met betrekking tot mobiliteit.

Op Europees vlak heeft de elektrotechnische normalisatie met de norm NBN EN 62684 een belangrijke toegevoegde waarde met betrekking tot de **genormaliseerde lader** voor smart phone toestellen. Bovendien werd ingegaan op de vraag van de Europese Commissie om normalisatiewerk te verrichten in het domein van de geluidsniveaumeters voor draagbare muzikspelers en mobiele telefoons.

Uiteraard werd aandacht besteed aan de succesvolle nieuwe websites van IEC en CENELEC die beter tegemoetkomen aan de noden van de gebruikers.

In het domein van de **elektrische voertuigen** werd op Europees niveau CLC TC 69X gereactiveerd om tegemoet te komen aan de specifiek Europese noden met betrekking tot de normalisatie en veiligheid van batterijlaadapparatuur.

Een zeer belangrijke evolutie is de positiebepaling van de Europese overheid in een officiële mededeling met betrekking tot een strategische visie inzake Europese normen inclusief een voorstel tot opgelegde Europese wetgeving inzake de Europese normalisatiewerking.

Belangrijke aandacht wordt besteed aan het toegankelijker maken van de normalisatie voor KMO's. In dit kader werd een gids gepubliceerd in 22 talen met betrekking tot het ontwikkelen van normen die bij het BEC beschikbaar is (CEN/CENELEC GUIDE 17).





B. Specifieke normalisatieactiviteit

Deze sectie verschaft informatie over de werking van de nationale actieve studiecmissies en infogroepen geassocieerd met de Europese CENELEC en internationale IEC "technical committees".

Legende	
SC	Studiecommissie (BEC) of Subcommissie (IEC, CLC)
PC	Project committee
WG	Working group
TC	Technical committee
TS	Technisch secretariaat (zie ook organogram BEC)
IEC	International Electrotechnical Commission
CLC	CENELEC
INFOGROEP	Studiecommissie zonder voorzitter met uitsluitend informatief karakter (geen positiebepaling mogelijk)
TS 1	Technisch secretariaat 1 (Johan Scharpé)
TS 2	Technisch secretariaat 2 (Philippe Tollet)
TS 3	Technisch secretariaat 3 (Jules Polart)
TS 4	Technisch secretariaat 4 (Paul Romanus)

SC 1	TERMINOLOGIE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 1		
Scope	Coördineren van termen en definities gebruikt in het elektrotechnische domein en de equivalenties ervan aangegeven in de verschillende talen		

Administratief beheer, verspreiding van IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 2	ROTERENDE MACHINES	ACTIEVE SC Voorzitter: R. BELMANS	TS 1
Ref.	IEC TC 2 en CENELEC TC 2		
Scope	Specificaties voor roterende elektrische machines (motoren en generatoren)		

Deze commissie, waarvan het voorzitterschap door Professor Belmans van de KUL wordt waargenomen, werkte in 2011 per correspondentie.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De meest belangrijke marktendens is de economische noodzaak om energie te besparen en dus uitrustingen en technologieën te ontwikkelen die efficiënter werken..

De nieuwe IEC 60034-30 beschrijft rendementsklassen voor driefasige inductiemotoren en harmoniseert de nationale bepalingen die in het verleden zijn ontwikkeld.

Voornaamste studiecomités die de normen van SC 2 benutten:

- IEC TC 22/SC 22G : Adjustable speed electric drive systems incorporating semiconductor power converters
- ISO TC 70 : Internal combustion engines
- ISO TC 108/SC 5 : Condition monitoring and diagnostics of machines

Comités die normen ontwikkelen, door SC 2 gebruikt:

- IEC TC 22/SC 22G : Adjustable speed electric drive systems incorporating semiconductor power converters
- IEC TC 112 : Evaluation and qualification of electrical insulating materials and systems
- ISO TC 108/SC 2 : Mechanical vibration, shock and condition monitoring

Andere comités die normen opstellen overeenkomstig deze van SC 2, teneinde de technische coherentie te verzekeren:

- IEC SC 17B : Low-voltage switchgear and controlgear NBN EN 60034-22/ed. 2

SC 3	INFORMATIESTRUCTUREN, DOCUMENTATIE & GRAFISCHE SYMBOLEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 3 + SC 3C + SC 3D		
Scope	Methodes en regels m.b.t. de presentatie van informatie en symbolen.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 4	HYDRAULISCHE TURBINES	ACTIEVE SC Voorzitter G. RENSONNET	TS 1
Ref.	IEC TC 4		
Scope	Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.		

Deze studiecommissie werkte per correspondentie in 2011.

SC 5	STOOMTURBINES	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 5		
Scope	Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 7	GELEIDERS VAN BOVENGRONDSE LIJNEN VOOR ENERGIETRANSPORT	ACTIEVE SC Voorzitter: D. GUÉRY	TS 3
Ref.	IEC TC 7 en 11 en CENELEC TC 11		
Scope	Bovengrondse elektrische geleiders (fabricage en gebruik).		

De commissie is in 2011 vier maal samengekomen onder het voorzitterschap van de heer Guéry.

Ze verheugde zich over de publicatie van de norm NBN C 34-100, 3^{de} editie 'Massieve en gewikkelde geleiders van bovengrondse lijnen voor energietransport'. Als gevolg daarvan wordt de 2^{de} editie van de norm NBN C 34-100 ingetrokken.

Het probleem van de dragers met samengestelde, organische en metalen matrix werd behandeld binnen een WG van de CIGRE. In deze groep heeft de heer Guéry deelgenomen aan het opstellen van een intrinsieke definitie van deze producten.

Het MT1 van de IEC heeft de problemen behandeld van het uitzweten op lange termijn van vetten: dergelijk uitzweten kan geluidshinder veroorzaken. Dit soort hinder kan alleen worden geëlimineerd door de bovengrondse lijnen te reinigen, maar dit is een dure operatie. Een voorstel tot wijziging van de IEC-specificatie werd ingediend bij de IEC.

De EN 50366 en het document FprEN 61394 houden onvoldoende rekening met dit probleem. Er zal een amendement worden voorgesteld aan de EN opdat beide specificaties, IEC en EN, op elkaar worden afgestemd.

De commissie heeft de verantwoordelijkheid op zich genomen om het ontwerp van NP zoals voorgesteld door de heer Guéry, 'Supporting member material based on MMC (metallic matrix composite) or PMC (polymer matrix composite) for use in conductors operating at high temperature'. Dit ontwerp zal binnenkort circuleren binnen de verschillende nationale comités, die vervolgens zullen moeten beslissen of een IEC-werkgroep al dan niet rekening zal houden met dit voorstel.

De heren Goffinet en Michalakakis hebben actief deelgenomen aan de CLC/TC 11/WG 9 'Restructuring EN 50341'.

De heer Germain heeft België vertegenwoordigd in de CIGRE.

De heer Guéry liet aan de commissie weten dat zijn professionele verbintenis afloopt in 2012.

SC 8	NORMALE SPANNINGEN EN STROMEN - NORMALE FREQUENTIES	ACTIEVE SC Voorzitter: E. DE JAEGER	TS 1
Ref.	IEC TC 8 en CENELEC TC 8X		
Scope	Algemene systeemaspecten bij de transmissie en verdeling van elektrische stroom, inclusief de gebruikerinstallaties (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.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De markt evolueert meer en meer van een monopolistische markt naar één met diverse spelers.

Nieuwe vormen van energieproductie, zoals wind- en zonne-energie, worden meer en meer gekoppeld aan de bestaande elektriciteitsnetten.

Hierdoor ontstaat een behoefte aan nieuwe normen en documenten die in consensus worden aangenomen en die dan als referentie kunnen dienen voor alle betrokken partijen.

Er werd vooral gedebatteerd over de juiste interpretatie van de absolute spanningsvariaties, duur en de meetmethodes rond het document EN 50160 betreffende de spanningskarakteristieken in openbare elektriciteitsnetten waarvoor dan een Belgisch standpunt werd geformuleerd.

De SC 8 is als volgt georganiseerd:

IEC/TC 8:

- WG 1 : Terminology
- WG 2 : HV systems and transmission aspects
- WG 3 : MV/LV electricity distribution aspects
- MT 1 : Maintenance of IEC 60038, IEC 60059 and IEC 60196
- PT 1 : Connection of distributed generation to distribution network
- AHG 4 : Smart Grid Requirements (Ad Hoc Groep)

CLC/TC 8X:

- WG 01 : Voltage characteristics
- WG 03 : Dispersed generation
- WG 04 : Maintenance EN 60038
- WG 05 : Smart grids

SC 9	ELEKTRISCH SPOORWEGMATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitter: K. DENIVEL	TS 1
Ref.	IEC TC 9 en CENELEC TC 9X - SC 9XA - SC 9XB - SC 9XC - JPC Rail		
Scope	Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.		

Deze commissie werkte per correspondentie onder het voorzitterschap van de heer Denivel (Infrabel).

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Internationale standaardisatie was in het verleden te veel gericht op algemene zaken.

De nieuwe vraag op normalisatiegebied is meer gedreven door de technische ontwikkeling van moderne transportmiddelen, met computer based management, controle- en communicatiesystemen, maar even zeer door een hoog niveau van veiligheidsvereisten.

De markt vraagt, naast meer locale en regionale transportsystemen ook snellere intercity treinen.

De doelstelling binnen dit comité zal zich daarom vooral bekommeren om een verdere daling van het energieverbruik bij treinen en railinfrastructuur.

De SC 9 heeft links met de volgende studiecomités (TC) of subcomités (SC):

TC/SC	Titel	Belangrijkste doelstelling
TC 22	Power electronic systems and equipment	Zorgen dat er geen overlapping is, meer bepaald in het gebied van de IEC62477-1.
SC 32B	Low-voltage fuses	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. smeltveiligheden.
TC 36	Insulators	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. isolatoren.
TC 40	Capacitors and resistors for electronic equipment.	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. vermogencondensatoren.
TC 56	Dependability	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de betrouwbaarheid in alle technologische domeinen.
TC 69	Electric road vehicles and electric industrial trucks	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de ontwikkeling van meerlagen condensatoren, voor energieopslag.
TC 99	System engineering and erection of electrical power installations in systems with nominal voltages above 1 kV a.c. and 1,5 kV d.c., particularly concerning safety aspects.	Zorgen dat er geen overlapping is, meer bepaald in het gebied van de IEC 61936-1.
TC 100	Audio, video and multimedia systems and equipment	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de ontwikkeling van multimedia toepassingen.
TC 107	Process management for avionics	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. procesmanagement toegepast in luchtvaartelektronica.
CISPR/B	Interference relating to industrial, scientific and medical radio-frequency apparatus, to other (heavy) industrial equipment, to overhead power lines, to high voltage equipment and to electric traction	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de EMC aspecten.

SC 10	VLOEISTOFFEN VOOR	ACTIEVE SC Voorzitter: R. VAN SCHEVENSTEEN	TS 2
SC 14	ELEKTROTECHNISCHE DOELEINDEN		
	ENERGIETRANSFORMATOREN		
Ref.	IEC TC 10 en 14 en CENELEC TC 14		
Scope	Onderhoud- en gebruikergidsen voor vloeibare en gasvormige diëlectrica en vermogentransformatoren.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 13	APPARATUUR VOOR	ACTIEVE SC Voorzitter: Y. TITS	TS 2
	ELEKTRISCHE ENERGIEMETING EN		
	BELASTINGSREGELING		
Ref.	IEC TC 13 en CLC TC 13 – CEN/CLC/JWGRRM		
Scope	Meetapparatuur voor elektrische energie, tarieven, belastingscontrole, incl. geassocieerde diensten.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 15	ISOLATIEMATERIALEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 15		
Scope	Vaste elektrische isolatiematerialen.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 16	VEILIGHEIDSPRINCIPE VOOR MENS/ MACHINE INTERFACE AANDUIDINGEN EN IDENTIFICATIE	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 16		
Scope	Markering en identificatie in elektrische installaties en toestellen – Markeersystemen.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 17	SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 17 - SC 17B+D en CENELEC TC 17B & TC 17D		
Scope	Elektrische spanningsverdeelborden, -kasten, -kisten, afschakelapparatuur, schakelaars, busbaarsystemen (excl. huishoudelijk gebruik).		

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Hoewel er geen grote veranderingen te verwachten zijn, kan men wel een voortdurende evolutie vaststellen, meer bepaald op het gebied van elektronisch schakelmateriaal en elektronische controle apparatuur, waarbij geïntegreerde sensors meer en meer van toepassing zijn.

Ook in hoogspanningsschakelapparatuur wordt meer en meer elektronica ingebouwd, waardoor deze compacter kunnen worden gebouwd.

Dit heeft dan eveneens zijn invloed op een betere afstemming wat betreft EMC.
Bewakings- en life-cycle management worden ook meer en meer geïntegreerd zodat de werkingskosten kunnen worden gereduceerd.

17B:

Deze commissie heeft vooral een functie rond veiligheid en heeft de volgende werkgroepen en onderhoudsteams:

- WG1 : Insulation coordination
- WG2 : Contactors, starters and similar equipment
- WG3 : Control switches
- WG10 : Constructional requirements and environmental aspects
- MT11 : General rules
- MT12 : Switches, disconnectors and similar equipment
- MT13 : EMC aspecten
- MT14 : Terminal blocks and clamping units
- MT15 : Circuit-breakers

SC 17A/C	HOOGSPANNINGSMATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitter: M. ARENS	TS 1
Ref.	IEC SC 17A & 17C en CENELEC TC 17AC		
Scope	Elektrische hoogspanningsverdeelposten, borden, schakelapparatuur.		

De commissie 17AC wordt voorgezeten door de heer M. Arens. Deze commissie werkt via elektronische correspondentie.

SC 18	ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR SCHEPEN, MOBIELE EN VASTE EENHEDEN OP ZEE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 18 & SC 18A		
Scope	Elektrische installaties voor schepen, mobiele en vaste eenheden op zee.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 20A+B	HOOGSPANNINGS- EN LAAGSPANNINGSKABELS	ACTIEVE SC Voorzitter: F. MUSIQUE	TS 3
Ref.	IEC TC 20 en CENELEC TC 20		
Scope	Geïsoleerde elektrische vermogen- en controlekabels, accessoires en kabelsystemen.		

De commissie 20AB hield er in 2011 een hoog werktempo op na: er vonden immers niet minder dan 8 plenaire vergaderingen plaats.

Naast die vergaderingen heeft de werkgroep, die sinds 2010 belast is met het herwerken van de norm NBN IEC 502 NAD 'Kabels voor installaties - Kabels voor een toegekende spanning 0,6/1 kV, met en zonder metalen bescherming, met verbeterd gedrag bij brand', de laatste hand gelegd aan de revisietekst van die norm. De CLC/TC 20/WG 9, die op 16 november 2011 in ons gebouw is samengekomen, is akkoord gegaan met de wijzigingen van de Belgische stukken van HD 604, met inachtneming van de beslissingen genomen in het document TC 20/Sec1527/DC. De commissie 20AB heeft dus beslist om aan het NBN een NBN HD 604/A4 voor te leggen, nl. het document 'HD 604 S1 (1994) - A3 (2005) - (2011) Revision' dat de CLC/TC 20/WG 9 heeft goedgekeurd en die de normen NBN IEC 502 NAD en NBN HD 604/A3 volledig zal vervangen.

Anderzijds werd er op verzoek van Synergrid een werkgroep opgericht die de mechanische weerstand van de kabels moet beoordelen vanuit het oogpunt van artikel 147 van het AREI. Tijdens twee werksessies werd het probleem afgebakend en werd de werkmethode vastgesteld; de eerste resultaten zouden bekend moeten zijn tijdens het eerste semester van 2012.

Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan de beschrijvende tekst voor een kabel 20,8/36 (42) kV met isolering van beperkte dikte en met versterkte gootdikte, met het oog op zijn opname in de HD 620 'Distributiekabels met geëxtrudeerde isolatie en met een toegekende spanning van 3,6/6 (7,2) kV tot en met 20,8/36(42) kV' in het deel 10B. De commissie heeft beslist om rekening te houden met sommige opmerkingen die voorkomen in voorstellen van wijzigingen die ingevoerd zijn in het systeem EasyBec in het kader van het onderhoudssysteem. De CLC/TC 20/WG 9 kreeg kennis van het Belgische voornemen om dit nieuwe type kabel op te nemen in de HD 620.

De WG 7 'Toebehoren' van de commissie 20AB heeft onze leden op de hoogte gebracht van het vorderen van de werken met betrekking tot de normen HD 629 'Beproevingseisen voor garnituren voor kabels met een toegekende spanning van

3,6/6 (7,2) kV tot 20,8/36(42) kV', HD 632 'Sterkstroomkabels met geëxtrudeerde isolatie en garnituren met een toegekende spanning hoger dan 36 kV (Um = 42 kV) tot 150 kV (Um = 170 kV)' en EN 50393 'Beproevingsmethoden en eisen voor garnituren voor distributiekabels met een nominale spanning van 0,6/1,0 (1,2) kV'.

Een reeks belangrijke documenten m.b.t. de CPD (Construction Products Directive), intussen geëvolueerd tot CPR (Construction Products Regulation), werd gepubliceerd.

Het document TC 20/Sec1640/CD 'EXAP Rules on reaction to fire performance of power cables' definieert de kabelfamilies 'BE Energie' in dit kader.

Het document TC 20/Sec1657/CD 'prEN 50-Reaction to fire' handelt over het brandgedrag zonder het spanningsniveau te definiëren: de bijlagen ZA van dit document zijn verplicht; elk land kan vrij de beoogde toepassingen kiezen. Dit document handelt ook over de CE-markering; die zou niet langer van toepassing zijn op het product, wat in strijd is met wat in België gebruikelijk is. De aandacht van de FOD Economie wordt op dit punt gevestigd.

Natuurlijk hebben onze leden deelgenomen aan de internationale vergaderingen op hun respectievelijke expertisegebied.

De commissie 20AB van het BEC had het genoeg dat verschillende van haar leden (vertegenwoordigers van Eandis, Laborelec en Ores) op de conferentie JICABLE 2011 werden beloond met een prijs die het beste exposé bekroont. Ze werden beloond voor het werk met de titel '3 kHz accelerated growth of watertrees in medium voltage extruded cables'.

De heer Musique, Voorzitter, bevestigt dat hij in oktober 2012 niet alleen zijn professionele functie zal neerleggen maar ook zal terugtreden als voorzitter van de commissie.

20A/WG 7	KABELTOEBEHOREN	ACTIEVE WG Convenor: D. LIEMANS	TS 3
Ref.	BEC SC 20A+B		
Scope	Kabeltoebehoren.		

De 20A/WG 7 is in 2011 tweemaal samengekomen.

De heren Liémans en Szczepanski hebben het document prHD 632 S3 'Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 36 kV (Um = 42 kV) UPTO 150 kV (Um = 170 kV) - Test methods and requirements' en meer bepaald de nationale Belgische delen aandachtig bestudeerd. Ze hebben wijzigingen voorgesteld die de commissie 20AB heeft bekrachtigd.

Twee leden zijn regelmatig actief in internationale werkgroepen.

De heer De Ridder heeft deelgenomen aan de Task Force die belast is met de herziening van de norm EN 50393 'Beproevingsmethoden en eisen voor garnituren

voor distributiekabels met een nominale spanning van 0,6/1,0 (1,2) kV'. Hij heeft ook alle opmerkingen gevolgd die op internationaal niveau werden geformuleerd met betrekking tot de herziening van de norm HD 629 'Beproevingseisen voor garnituren voor kabels met een toegekende spanning van 3,6/6(7,2) kV tot 20,8/36(42) kV'. Een subwerkgroep had de documenten betreffende deze herziening intern bestudeerd.

Als lid van de IEC/TC 20/WG 16 volgt de heer Liémans de wijzigingen die zullen worden aangebracht aan de IEC 60502 en meer bepaald aan deel 4 betreffende de garnituren.

SC 20C/89	VERBRANDINGSKARAKTERISTIEKEN VAN ELEKTRISCHE KABELS EN PROEVEN BETREFFENDE BRANDRISICO'S	ACTIEVE SC Voorzitter: M. ERNST	TS 3
Ref.	IEC TC 20 en 89 en CENELEC TC 20		
Scope	Karakteristieken van elektrische kabels inzake brandrisico's.		

Sinds oktober 2001 verzekerde de heer Guéry het voorzitterschap van de commissie 20C/89. Enerzijds voeren wijzigingen van oriëntering in zijn beroepsbezigheden hem weg van het domein van de commissie anderzijds wenst hij de fakkel op harmonieuze wijze door te geven daar hij eind 2012 met pensioen gaat. De heer Ernst is het enige lid dat zich kandidaat heeft gesteld om het voorzitterschap van de commissie waar te nemen en werd unaniem verkozen.

De nieuwe voorzitter en de commissie danken de heer Guéry voor zijn competenties die hij de voorbije tien jaar ten dienste van de commissie heeft gesteld.

De commissie had het genoegen mevrouw Hennuy als nieuw lid te verwelkomen.

Via het TRIS (Technical Regulation Information System) hebben onze leden gewezen op fouten in een wetgevende tekst van de Vlaamse regering, nl. 'Besluit brandveiligheid ouderen - TRIS notificatie 201/500/B'. Er werd een brief verzonden naar de heer Minister Jo Vandeuren om de fouten onder zijn aandacht te brengen. Er werd rekening gehouden met de opmerkingen maar de overeenstemming met de teksten moet nog worden gecontroleerd.

Op verzoek van een lid werd het probleem behandeld van brand in gebouwen die met zonnepanelen zijn uitgerust. Gelet op het belang van dit onderwerp heeft de commissie bijzondere aandacht besteed aan het onderzoek van tal van documenten die zijn verschenen in het kader van de opname van elektriciteitskabels in de CPD/CPR.

Aan onze experts in de CLC/TC 20/WG 10 werd gevraagd inlichtingen in te winnen over de dubbelzinnigheid tussen het mandaat M117 en de EN 50200 'Beproevingsmethode voor het functiebehoud bij brand van niet-beschermd dunne kabels voor gebruik in noodcircuits' wat betreft de classificatie van de eigenschappen van de kabels ten opzichte van brand, te weten:

- het mandaat sluit de doorsneden van 2,5 mm² uit, terwijl de EN 50200 die wel opneemt
- de toepassingsgebieden van de classificatie PH volgens het mandaat en/of de EN 50200
- het stijgen van de temperatuur tijdens de proef.

Zoals de vorige jaren hebben onze experts actief deelgenomen aan de internationale werkgroepen.

SC 21 SC 35	ACCUMULATOREN BATTERIJEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J. VAN DEN WIJNGAERT	TS 2
Ref.	IEC TC 21 + SC 21A en 35 en CENELEC TC 21X		
Scope	Primaire en secundaire accumulatoren.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 22	VERMOGENSELEKTRONICA	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 22 - SC 22E - SC 22F - SC 22G - SC 22H en CENELEC TC 22X		
Scope	Vermogenslektronica, gestabiliseerde voedingen, spannings-convectors.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23	KLEIN SCHAKELMATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC TC 23		
Scope	Klein schakelmaterieel voor huishoudelijk gebruik en gelijkaardige installaties.		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23A	BEDRADINGSSYSTEMEN	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC SC 23A en CENELEC TC 213		
Scope	Producten en systemen voor aansluiting van alle types kabels, informatie en communicatielijnen.		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Er is een sterke vraag naar normalisatie op dit gebied aangezien de markt veilige, comfortabele en performante systemen wenst.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23B	STOPCONTACTEN EN SCHAKELAARS	ACTIEVE SC Voorzitter: L. MICHIELS	TS 2
Ref.	IEC SC 23B en CENELEC TC 23BX		
Scope	Laagspanningsschakelaar voor algemeen gebruik (< 440V en < 63A) in woningen (binnen en buiten) voor "Home and Building Electronic Systems" (< 250V en ≤ 16A), geassocieerde stopcontacten en stekkers, geassocieerde behuizingen en aanverwante producten.		

De commissie vergaderde twee keer onder het voorzitterschap van de heer Michiels. De commissie heeft de IEC- vergadering voorbereid (Kista).

De commissie heeft ook de CENELEC- vergadering voorbereid (Madrid).

De heren Rony Haentjens en Wim De Kesel hebben de vergadering bijgewoond.

De commissie verzekert voornamelijk de opvolging en de stemming over verschillende IEC- en CENELEC-projecten. De commissie heeft eveneens de internationale vergadering van Kista voorbereid.

SC 23C	UNIVERSEEL STOPCONTACT	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC SC 23C		
Scope	Wereldwijd systeem voor stekkers, stopcontacten en koppelaars voor huishoudelijk gebruik.		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23E	VERMOGENSCHAKELAARS EN DERGELIJKE APPARATUUR VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK	ACTIEVE SC Voorzitter: S. PIRAS	TS 2
Ref.	IEC SC 23E en CENELEC TC 23E		
Scope	Vermogensschakelaars voor huishoudelijke installaties (max. 125A, 440V).		

Publicatie ter kritiek van addendum 3 aan de NBN C 61-142 - Materieel voor huishoudelijke installaties en dergelijke - Automatische schakelaars voor aansluiting.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23F	AANSLUITINRICHTINGEN	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC SC 23F		
Scope	Aansluitdozen en inrichtingen (max 1.000 V a.c.).		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23G	CONNECTOREN	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC SC 23G		
Scope	Spanningsinterfaces voor toestellen.		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23H	STOPCONTACTEN VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC SC 23H		
Scope	Industriële spanningspluggen en stopcontacten.		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 23J	SCHAKELAARS VOOR TOESTELLEN	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 2
Ref.	IEC SC 23J		
Scope	Schakelaars voor elektrotechnische en elektronische toestellen (max 440V, 63A).		

Zoals gebruikelijk hebben de commissies 23, 23A, 23C, 23G, 23H en 23J gezamenlijk 1 maal vergaderd. Programma: voorbereiding van de IEC-vergadering in Kista.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 25	GROOTHEDEN, EENHEDEN EN LETTERSYMBOLLEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 25		
Scope	Genormaliseerde grootheden en eenheden in de elektrotechnologie.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 26	ELEKTRISCH LASSEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 26 en CENELEC TC 26A + TC 26B		
Scope	Veilig gebruik van lasapparatuur in de bouw en installaties.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC- werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 27	INDUSTRIELE ELEKTRISCHE VERWARMING	ACTIEVE SC Voorzitter: K. VAN REUSEL	TS 1
Ref.	IEC TC 27		
Scope	Industriële verwarmingsuitrusting met inbegrip van inductie, plasma, lasers en diëlektrische verwarming.		

Er zijn geen noemenswaardige vermeldingen m.b.t. deze studiegcommissie.

SC 28	COORDINATIE VAN ISOLATIE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 28		
Scope	Isolatiënormalisatie voor vermogenssystemen (>1 kV a.c.).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 29	ELEKTRO-AKOESTIEK	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 29		
Scope	Meetmethodes en meetinstrumenten in de elektro-akoestiek.		

De huidige snelle ontwikkelingen in digitale meetmethodes, fabricagetechnieken en miniaturisatie bieden grotere opportuniteiten en meer integratiemogelijkheden in de techniek van geluidsmetingen in het algemeen. Geautomatiseerde testmethodes en kalibratie spelen een rol en nieuwe digitale ontwerpen kunnen in de praktijk betekenen dat vereenvoudigde testprocedures kunnen opgezet worden. In dit licht en om de bestaande normen up to date te houden is een continue review aangewezen. Coherentie bewaren in de algemene aspecten zoals de onzekerheid van de metingen en het aanpassen van de betreffende normen zodat de normeisen zeer duidelijk zijn en blijven naar de normgebruikers is een belangrijk objectief.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 31	ELEKTRISCH MATERIEEL VOOR PLAATSEN WAAR ONTPLOFFINGSGEVAAR KAN HEERSEN	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Ref.	IEC TC 31 - CENELEC TC 31 - SC 31-1 - SC 31-2 - SC 31-4 - SC 31-5 - SC 31-7 - SC 31-8 - SC 31-9 - 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.		

De heer Guérin is voorzitter van deze commissie die werkt via correspondentie.

SC 31G	INTRINSIEK-VEILIG MATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Ref.	IEC SC 31G en CENELEC SC 31-3		
Scope	Intrinsiek-veilig elektrisch materieel en systemen in een-omgeving met explosiegevaar.		

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

SC 31J	INDELING VAN GEVAARLIJKE PLAATSEN EN INSTALLATIEREGELS	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Ref.	IEC SC 31J en CENELEC SC 31-1 - SC 31-9 en TC216		
Scope	Gebruik van elektrotechnisch materieel (incl. classificatie, selectie, installatie, toezicht, herstellingen en reconditioning in omgevingen met explosiegevaar.		

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

SC 31M	NIET- ELEKTRISCHE UITRUSTING EN BEVEILIGINGSSYSTEMEN IN EXPLOSIEVE OMGEVINGEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 31M		
Scope	Ter voorbereiding en onderhouden van internationale normen met betrekking tot niet-elektrische apparaten en beveiligingssystemen voor gebruik op plaatsen waar er een gevaar bestaat als gevolg van de mogelijke aanwezigheid van een explosieve omgeving van gassen, dampen, nevels of brandbare stoffen		

Administratief beheer, verdeling van de IEC werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 32	SMELTVEILIGHEDEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 32 + SC 32A		
Scope	Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 32B	LAAGSPANNINGSSMELTVEILIGHEDEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 32B		
Scope	Miniatuursmeltveiligheden en warmteverbindingen (specificaties).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 32C	MINIATUURSMELTVEILIGHEDEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 32C		
Scope	Miniatuursmeltveiligheden en warmteverbindingen (specificaties).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 33	VERMOGENCONDENSATOREN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 33		
Scope	Vermogencondensatoren (karakteristieken).		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 34	LAMPEN EN AANVERWANTE UITRUSTINGEN	ACTIEVE SC Voorzitter: G.VANDERMEERSCH	TS 2
Ref.	IEC SC 34A- SC 34B- SC 34C- SC 34D - CENELEC TC 34Z - BTTF 69-3		
Scope	Lampen en geassocieerde elektrische uitrusting (specificaties).		

De commissie is vier maal samengekomen onder het voorzitterschap van de heer Vandermeersch.

Tijdens deze vergaderingen werden de CENELEC- en IEC-documenten geanalyseerd en becommentarieerd.

De commissie 34A houdt zich bezig met de lampen die voorzien zijn van de nieuwe LED-technologie.

Het geleidelijk bannen van gloeilampen met de bedoeling het energieverbruik van verlichting te beperken leidt tot het ontstaan van bijzonder efficiënte technologieën zoals de LED's en de HF miniatuurontladingslampen en tot de nood aan nieuwe normen en het aanpassen van de bestaande normen.

In 2011 hebben tal van ontwerpen van normen m.b.t. de LED's het licht gezien. Die normen hebben betrekking op zowel de gebruiksveiligheid (elektrisch en fotobiologisch) als de lichtgevende en energieprestaties. Een belangrijke uitdaging ligt in het ontwikkelen van testmethoden ter beoordeling van bijzondere lange levensduur in vergelijking met klassieke lampen. Dit heeft intense werkzaamheden van normalisatie noodzakelijk gemaakt, wat zich heeft vertaald in meer dan 4 weken vergaderen op het niveau van de IEC 34: Frankfurt (januari & juli 2011), Bad Zurzach (april 2011) en Delft (oktober 2011). Drie tot vijf Belgische leden hebben actief deelgenomen aan die vergaderingen.

SC 36	ISOLATOREN	ACTIEVE SC Voorzitter: R. VAN SCHEVENSTEEN	TS 2
Ref.	IEC TC 36 + SC 36B + 36C		
Scope	Isolatoren voor hoogspanningsinstallaties, -toestellen, luchtlijnen en substations.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 36A	GEÏSOLEERDE DOORVOEREN	ACTIEVE SC Voorzitter: R. VAN SCHEVENSTEEN	TS 2
Ref.	IEC SC 36A en CENELEC TC 36A		
Scope	Geïsoleerde doorvoeren en koppelstukken.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd elektronisch verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 37	OVERSPANNINGS-AFLEIDERS	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 37 + SC 37B		
Scope	Overspanningsafleiders, overspanningsbeveiligingen, spanningspiek-beveiligingen.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 37A	LAAGSPANNINGSVEILIGHEIDS- INRICHTINGEN TEGEN OVERSPANNINGEN	ACTIEVE SC Voorzitter: F. SARTEEL / C. BOUQUEGNEAU	TS 2
Ref.	IEC TC 37A + CLC TC 37A		
Scope	Internationale normen klaarmaken voor laagspanningsveiligheids-inrichtingen tegen overspanning in telecommunicatie en/of signalisatie-netwerken met spanningen tot en met 1 000 V AC en 1 500 V DC.		

Zie studiegcommissie 81.

SC 38	MEETTRANSFORMATOREN	ACTIEVE SC Voorzitter: P.A. MONFILS	TS 1
Ref.	IEC TC 38 et CENELEC TC 38X		
Scope	Meettransformatoren (stroom, spanning, gecombineerd via inductieve, capacitieve of elektrische techniek).		

Sedert meerdere jaren is de aandacht van TC 38 toegespitst op twee omvangrijke taken :

- de volledige herziening van de norm IEC 60044 die het nieuwe nummer 61869 krijgt;
- de evolutie (revolutie?) van de norm teneinde rekening te houden met de ontwikkeling van nieuwe elektronische en digitale technologieën.

De nieuwe norm 61869 neemt het schema over gebruikt in de normen handelend over de hoogspanningsapparatuur, onderverdeeld in hoofdstukken volgens de principes:

- hoofdstuk 1 (61869-1) betreft alle clausules die gemeenschappelijk zijn aan typen van meettransformatoren. De nieuwe clausules opgesteld door MT30 zijn hierin aangegeven
- de hoofdstukken 2 tot 5 betreffen de clausules die specifiek zijn voor elk type van conventionele meettransformator (stroomtransformatoren, spanningstransformatoren, gecombineerde meettransformatoren en capacitieve spanningstransformatoren)
- het hoofdstuk 6 betreft de bijkomende gemeenschappelijke clausules voor niet-conventionele meettransformatoren
- de hoofdstukken 7 tot 13 betreffen de clausules specifiek voor verschillende typen van niet-conventionele meettransformatoren. Het hoofdstuk 9 bepaalt meer in het bijzonder de digitale interfaces teneinde de meettransformatoren aan te sluiten op de communicatienetwerken volgens de IEC- publicatie 61850.

Niettegenstaande het feit dat de IEC 61869-1 reeds in 2007 werd gepubliceerd, zijn de oude normen van de reeks 60044 nog steeds van toepassing tot de gemeenschappelijke clausules worden gepubliceerd :

- hoofdstuk 2 (stroomtransformatoren): de CDV werd in april 2011 verdeeld, het finale document FDIS wordt voorzien tegen half 2012
- hoofdstuk 3 en 5 (inductieve en capacitieve spanningstransformatoren): hebben FDIS stadium bereikt, voorzien voor begin 2012
- hoofdstuk 4 (gecombineerde meettransformatoren): in voorbereiding. In 2011 wordt de CD verspreid
- hoofdstuk 6: CD voorzien in oktober 2011, CDV voorzien tegen half 2012
- hoofdstuk 9: CD voorzien in november 2011, CDV voorzien tegen half 2012.

De commissie wordt voorgezeten door de heer Monfils, die tijdens de laatste vergadering eveneens opriep om meer proactief aan deze nieuwe normen mee te werken die in de komende jaren een grote impact op de netten zullen hebben. Hij neemt deel aan de werkgroepen 37 (elektronische meettransformatoren) en 42 (ferroresonantie).

Hij is eveneens covenor van een project team dat belast is met het opstellen van hoofdstukken m.b.t. meettransformatoren voor gelijkstroomtoepassingen.

De heer Bernes neemt actief deel aan de groep MT40 belast met de normalisatie van stroomtransformatoren voor overgangsregimes even als aan AHG 43 belast met de effecten op de meettransformatoren bij gas geïsoleerde schakelapparatuur. Deze AHG 43 is op vraag van de convenor nu opgezegd.

In 2011 heeft TC 38 een plenaire vergadering gehouden in Praag . De volgende vergadering zal in 2013 worden gehouden.

SC 39	ELEKTRONENBUIZEN	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 39		
Scope	Elektronenbuizen (exclusief röntgenbuizen en inclusief geïntegreerde componenten en schakelingen).		

De klanten voor de normen van deze studiegroep zijn CRT-fabrikanten, certificatie-organisaties, CRT-gebruikers en glasfabrikanten. Globalisatie van de markten, vlakke en grotere CRT's, wijzigende beeldformaten en beeldbuisdeflectiehoeken, nieuwe materialen zijn de technologietrends die dit segment beïnvloeden. De scope omvat verschillende types elektronenbuisstechnologieën: ontvangstuizen met kathodestraal, magnetronbuizen, etc....)

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen

SC 40	CONDENSATOREN EN WEERSTANDEN VOOR ELEKTRONISCHE APPARATUUR	ACTIEVE SC Voorzitter G. STEVENS	TS 4
Ref.	IEC TC 40 en CENELEC TC 40XA en TC 40XB		
Scope	Condensatoren en weerstanden voor elektronische apparatuur.		

De scope omvat de definitie van de zgn. "passieve componenten" in een geglobaliseerde markt. Deze componenten staan onder de invloed van de miniaturisatie, de automatische assemblage evolutie, componentenintegratie, digitalisering van de elektronica en de vraag naar "zero defects". Deze invloeden hebben een enorme impact op de ontwikkeling van de passieve componenten met de daaruit voortvloeiende vraag naar nieuwere componenten, milieu-aspecten normen en componentdefinities. De activiteit in deze commissie richt zich vooral op OEM, ODM, EMS en machinebouwers (de componentgebruikers) naast de traditionele componentenfabrikanten. Een belangrijke uitdaging naar de toekomst zijn de steeds belangrijker wordende milieu-aspecten en materiaalschaarste. Het bannen van lood heeft grote wijzigingen teweeggebracht in de componentenassemblage en zal in de industrie in bepaalde segmenten nog grote wijzigingen noodzaken.

Op dit ogenblik is het aantal beschikbare normen in dit domein niet gelijk gespreid over de verschillende deelsegmenten nl.: condensatoren (66), weerstanden (46) en andere (36). TC 40 heeft in 2011 zijn werking in vraag gesteld en heeft in overleg met IEC CO gezamenlijk gezocht naar nieuwe methodologieën om de geïnteresseerde experts efficiënt te laten participeren in de 24 maintenance en project teams. Belangrijke aandacht werd internationaal besteed aan de in de TC 40 normen veelvuldig voorkomende IEC 60068-2 testen. Een interessant overzicht met betrekking tot de actuele toestand wordt weergegeven in document 40/2132/INF, dat een matrix bevat van de 40 normen die naar deze testmethododes refereren van de normalisatieprojecten in uitvoering en van de normen die ondertussen werden vervangen of teruggetrokken.

In 2011 werden alle documenten per correspondentie behandeld, zonder dat een fysieke vergadering nodig bleek.

SC 42	HOOGSPANNINGSBEPROEVINGS-TECHNIKEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 42		
Scope	Hoogspanningstesttechnieken voor gelijk- en wisselspanning, impulstesten en sterkstroomtesten.		

Administratief beheer van de IEC- documenten.

SC 44	VEILIGHEID VAN MACHINES - ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 44 en CENELEC TC 44X		
Scope	Toepassing van elektrotechnisch materieel en systemen bij machines.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 45	NUCLEAIR INSTRUMENTATIE	ACTIEVE SC Voorzitter J. TUSSET	TS 4
Ref.	IEC TC 45, SC 45A en 45B – CENELEC TC 45AX en 45B		
Scope	Elektrotechnisch en elektronisch materieel en systemen voor metingen bij nucleaire toepassingen.		

Deze studiegroep is verantwoordelijk voor de normalisatie van nucleaire instrumentatie, van de elektronische en elektrische functies en hiermee geassocieerde systemen en uitrusting gebruikt in de instrumentatie en controle systemen voor de opwekking van elektriciteit met nucleaire energie en tenslotte voor de normalisatieactiviteit die alle aspecten van instrumentatie m.b.t. stralingsbescherming inhoudt.

De snelle technologische wijzigingen in de elektronica, informatie- en communicatie-technologie zal verder een belangrijke impact blijven hebben op nieuwe types reactoren, op hardware en software, op informatie uitwisselingsprocessen, op informatiemodellen voor complexe industriële processen, op de regelgeving m.b.t. het brede gebruik van X-stralen in verschillende gebieden.

Het feit dat sinds oktober 2010 meer dan 20 normalisatie projecten internationaal opgevolgd werden in SC 45B, dat op dit ogenblik in dit domein 49 normen werden gepubliceerd en dat het aantal "participating members" hoger is dan 20 geeft een indicatie inzake de intense internationale normalisatieactiviteit. Sinds 2002 is het gemiddeld aantal IEC-publicaties voor SC 45B op een niveau van 4 per jaar.

De activiteit binnen deze commissie was uitsluitend elektronisch en per correspondentie.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 46	KABELS, DRADEN, GOLFPIJPEN, CONNECTOREN EN TOEBEHOREN VOOR COMMUNICATIE EN SIGNALISATIE	ACTIEVE SC Voorzitter: E. HEINRICHS	TS 3
Ref.	IEC TC 46 – SC 46A – SC 46C – SC 46F CENELEC TC 46X, SC 46XA en SC 46XC		
Scope	Terminologie, design, karakteristieken, testmethodes en vereisten voor kwaliteitscontrole van deze componenten.		

De commissie hield slechts één vergadering, in december 2011, waar ze opnieuw kennis heeft genomen van alle documenten die op EasyBec hebben gecirculeerd.

De commissie is via haar leden, meer bepaald de heer Robinson, wel actief in de internationale werkgroepen en heeft tal van opmerkingen geformuleerd waarmee gewoonlijk rekening is gehouden.

SC 47	HALFGELEIDERELEMENTEN	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC 47 – SC 47E – SC 47F		
Scope	Design, fabricage, gebruik, hergebruik van halfgeleidercomponenten en geïntegreerde schakelingen, displays, sensoren, geassembleerde elektronische componenten en micro-elektromechanische componenten		

De markt van de halfgeleiders met snelle groei in de “core” technologie en met korte “product life cycles” is een wereldmarkt die alle sectoren en aspecten van de industrie aanbelangt en onderhevig is aan een snel expanderende en competitieve omgeving, gekenmerkt door snelle technologiewijzigingen.

De vraag van de markt wordt verder gekenmerkt door hoge “performance” halfgeleiders in kleine afmetingen, met laag stroomverbruik, hoge betrouwbaarheid en met een zeer grote integratie van functies.

Technical committee 47 heeft een koepelfunctie voor dit specifieke domein. Actieve werkgroepen werken op terminologie, op mechanische en omgevingstesten, op lange duur stockage van elektronische componenten (stabiliteit) en op de temperatuurstabiliteitstest voor mosfets en op de diëlektrische doorslagtest. Bovendien worden richtlijnen uitgewerkt voor halfgeleiderplaatjes. Verder wordt buiten de nieuwe projecten eveneens gewerkt aan het maintenance programma van bestaande normen.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 47A	HALFGELEIDERELEMENTEN / GEÏNTEGREERDE SCHAKELINGEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J. CATRYSSE	TS 4
Ref.	IEC SC 47A		
Scope	Halfgeleiders en hybride geïntegreerde schakelingen.		

Deze studiegroep functioneert uitsluitend per elektronische correspondentie (zie ook SC 47).

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 47D	MECHANISCHE NORMALISATIE VAN HALFGELEIDERELEMENTEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J.-L. DETREZ	TS 4
Ref.	IEC SC 47D		
Scope	Mechanische tekeningen en meetmethoden voor micro-elektronische behuizingen en montages en test en burn-in stopcontacten die een mechanische uitwisselbaarheid van onderdelen verzekeren.		

Deze studiegroep functioneert uitsluitend per elektronische correspondentie (zie ook SC 47).

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 48	ELEKTROMECHANISCHE COMPONENTEN EN MECHANISCHE STRUCTUREN VOOR ELEKTRONISCHE UITRUSTINGEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 48		
Scope	Elektrische connectoren, mechanische structuur voor uitrusting voor elektronische en elektrische aansluiting		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 48B	CONNECTOREN	ACTIEVE SC Voorzitter: M. ROSSBACH	TS 2
Ref.	IEC SC 48B en CENELEC TC215		
Scope	Normen klaarmaken in verband met connectoren, specifieke connectie inrichtingen die, bij voorbeeld, ook connectiekabels kunnen zijn.		

Zie studiegroep TC215.

SC 48D	MECHANISCHE STRUCTUREN VOOR ELEKTRONISCH MATERIEEL	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC SC 48D		
Scope	Modulaire elementen voor toekomstige uitrustingen voor binnen en buiten.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 49	PIËZO-ELEKTRISCHE ELEMENTEN VOOR OPPERVLAKTEMONTAGE VOOR FREQUENTIEBEHEERSING EN -KEUZE	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 49		
Scope	Piëzoelektrische en diëlektrische elementen voor frequentiekeuze en controle.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 51	FERROMAGNETISCHE MATERIALEN	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 51		
Scope	Magnetische componenten en ferrietmaterialen voor elektronica.		

Magnetische componenten worden gebruikt door transformator- en spoelfabrikanten en OEM.

Meer en meer wordt de nood gevoeld om bij de normalisatie de gebruikers van deze componenten te betrekken. Zodoende bieden de normen een algemeen platform dat de consensus en technische afspraken tussen leveranciers en afnemers omvatten. De key technology trends zijn "high frequency" en "small & low profile". 70 tot 80% van de wereldproductie van ferromagnetische materialen situeert zich in Azië.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 55	WIKKELDRAAD	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 55 en CENELEC TC 55		
Scope	Alle soorten wikkeldraad voor elektrotechnische toepassingen.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 56	BETROUWBAARHEID	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 56		
Scope	Betrouwbaarheid in alle technologische domeinen.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 57	VERMOGENSYSTEEMBEHEER EN AANVERWANTE COMMUNICATIE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 57		
Scope	Sturingsuitrusting voor vermogenssysteembeheer (EMS, SCADA,...).		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 59	GEBUIKSEIGENSCHAPPEN VAN HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN VEILIGHEID VAN HUISHOUDELIJKE EN SOORTGELIJKE ELEKTRISCHE TOESTELLEN	ACTIEVE SC Voorzitter: C. MAES	TS 1
SC 61			
Ref.			
Ref.	IEC TC 59 - SC 59A- SC 59C - SC 59D- SC 59F - SC 59K - SC 59L - SC 59M - TC 61 - SC 61B - SC 61C - SC 61D - SC 61E - SC 61H - SC 61J en CENELEC TC 59X - TC 61		
Scope	Elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.		

Deze commissie vergaderde diverse malen onder het voorzitterschap van de heer Christian Maes en bracht commentaar uit over een groot aantal documenten.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Er is een toenemende nood om producten te ontwikkelen met een minimale milieu-impact. Meer aandacht wordt besteed aan energiebesparing, correcte markering, minder gebruik van detergents, lagere lawaaiproductie. Het stijgend gebruik van elektronische en programmeerbare elementen zal de invloed van elektromagnetische fenomenen vergroten. Opkomend is ook de mogelijkheid om op afstand de uitrustingen te kunnen bedienen. Hiertoe zal een nauwere samenwerking met andere commissies in de toekomst noodzakelijk zijn.

Veel aandacht in TC 61 is gegaan naar de bepaling van de limiet temperaturen van aanraakbare delen van elektrische huishoudtoestellen onder druk van de Europese commissie en gebruikers organisaties. De normen houden tevens meer en meer rekening met personen met een handicap. Aan/uit knop moet voelbaar of zichtbaar en hoorbaar zijn voor gebruikers met een zicht- of hoorprobleem.

De richtlijnen "Energie-efficiëntie" en "Ecodesign Energy labelling" hebben een belangrijke invloed op de normen van deze commissie.

De commissie hecht ook een bijzondere aandacht aan de noodzakelijke bescherming van kinderen en minder validen.

De heer Maes heeft deelgenomen aan de CENELEC TC 61 vergadering in Malta in december 2011.

De studiegcommissie heeft diverse werkgroepen:

TC 59 :

- MT 8 : Hairdryers
- MT 9 : Household electrical appliances - Measurement of standby power
- WG 2 : Acoustical noise of household appliances

- WG11 : Accessibility and Usability
- WG12 : Testing and rating of household refrigeration appliances
- HWG1 : Panel Testing
- HWG2 : Reproducibility

SC 59A :

- WG 1 : Standard detergent and standard rinsing agent
- WG 2 : Acoustical noise of household appliances

SC 59D :

- MT 14 : Maintenance team for IEC 61121
- MT 15 : Maintenance team for IEC 60456
- MT 16 : Maintenance Team for IEC 60734
- WG 13 : Test materials
- WG 17 : Global application of test methods for home laundry appliances
- WG 18 : Uncertainty assessment of performance and consumption measurement for home laundry appliances
- WG 19 : Reference machines and programs
- WG 20 : Methods for rinsing-efficiency for household washing machines

In 2012 werden diverse normen gepubliceerd.

SC 62	MEDISCH ELEKTRISCHE TOESTELLEN	ACTIEVE SC	TS 4
Ref.	IEC TC 62 - SC 62A - SC 62B - SC 62C - SC 62D en CENELEC TC 62	Voorzitter: L. VAN HECKE	
Scope	Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.		

De medische markt voor elektrische toestellen en diensten groeit snel en wordt aangestuurd door de stijgende levensverwachting, de in aantal groeiende wereldbevolking en de in belang toenemende impact van informatietechnologie. Nieuwe technologieën zoals o.m. bio-engineering, nanotechnologie enz. doen hun intrede in het medisch domein. Meer en meer spelen aspecten zoals o.m. te realiseren kostenbesparingen in de medische centra. De ontwikkelingslanden creëren nieuwe ontluikende markten voor nieuwe elektromedische uitrusting.

Steeds belangrijker wordt de participatie van alle betrokken marktspeelers, dus ook de gebruikers van de normen, in het normalisatieproces in dit markt- en kennissegment. Belangrijke aandacht wordt besteed aan ethisch- en kostprijs-verantwoorde oplossingen zoals o.m. de ontvangen dosis door de patiënt en de patiëntbehandelingen.

Internationaal werkt Technical Committee 62 met:

- vier technical sub-committees (62A -B - C -D)
- een CAG (Chairmen Advisory Group)
- een "Software and IT Network Advisory Group" (SITNAG) (advisory group for CAG).

Aandachtspunten waren in 2011:

- uitbreiding van het werkdomein van TC 62 met betrekking tot het normalisatiewerk in het domein van software en ICT systemen

- updating van het strategisch business plan (SBP)
- samenwerking met ISO TC173 (Assistive products for persons with disability) en ISO TC 215 (Health informatics – Guidance on standards for enabling safety in health software)
- oprichting van de SITNAG.

In sub-committee 62B (Beeldapparatuur voor diagnose doeleinden) werd vooral aandacht besteed aan het maintenance programma van bestaande normen in dit deeldomein.

Sub-committee 62D (Elektromedische uitrusting) had een omvangrijke waaier aan normalisatieactiviteiten met 13 actieve maintenance teams, 11 joint working groups met ISO en 9 actieve liaisons met andere technical committees.

Op Europees niveau concentreerde CENELEC TC 62 zich naast de opvolging van de IEC normalisatieactiviteit op volgende onderwerpen:

- de problematiek van sommige normen (15) met in vraag gestelde bijlage ZZ (overeenkomst van Europese norm met de bepalingen van de betreffende Europese richtlijnen 2007/47/EC en 93/42/EC (MDD)).
- de gelijkvormigheidstesten in het kader van de Europese richtlijn over de actieve implanteerbare medische toestellen
- de problematiek van normalisatie van medische software (inclusief oprichting van SAMD (Software And Medical Devices working group)) enerzijds en de activiteiten in het kader van het "e-health mandate M/403"
- de activiteit van de ABHS (Advisory Board for Healthcare Standards)
- de activiteiten van de "Medical devices expert group" in het kader van het nieuwe ontwerp voor de medical devices richtlijn.

Op Belgisch vlak hebben de betrokken experts in de verschillende domeinen ingespeeld op de internationale en Europese projecten via commentaren en stemmingen. Er werden ook 3 plenaire vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer Van Hecke op 16 februari, 16 juni en 19 oktober 2011. In deze vergaderingen werden telkens de lopende normalisatieprocessen in het medische domein besproken. Er werd eveneens aandacht besteed aan de interactie tussen de Belgische wetgeving en de Europese geharmoniseerde normen en aan de activiteit van de twee actieve nationale werkgroepen.

SC 64	ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN BEVEILIGING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN	ACTIEVE SC	TS 1
Ref.	IEC TC 64 en CENELEC TC 64 en BTTF 62-3	Voorzitter: P. DE POTTER / K. PUTTEMAN	
Scope	Elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.		

De heer Koen PUTTEMAN heeft zijn functie als voorzitter van de SC 64 ter beschikking gesteld, waarna de procedure voor de verkiezing van een nieuwe voorzitter werd opgestart.

De heer Paul De Potter werd hierbij unaniem verkozen als voorzitter van deze studiegcommissie.

Wij danken de heer Putteman voor zijn aangename en bekwame voorzitterschap en

verwelkomen de heer De Potter als nieuwe voorzitter en wensen hem hierbij alle succes toe.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De elektrische uitrustingen worden voortdurend aangepast aan de nieuwe behoeften en technologieën van de eindklant en de producenten.

Nieuwe technologieën in vermogen productie, zoals fotovoltaïsche cellen, windturbines, brandstofcellen, resulteren in een lagere milieu-impact en verdringen steeds meer de bestaande en traditionele systemen.

Nieuwe technologieën zullen nodig zijn om de opkomst van elektrische voertuigen en hun verbinding met het elektriciteitsnet toe te laten.

Door een stijgende vraag naar elektriciteit wint het begrip 'smart grid' meer en meer aan belang.

Dit alles resulteert in een nood om de bestaande normen geleidelijk aan te passen en/of te vervangen om aan deze nieuwe tendens te voldoen.

Hierbij zal het internationale karakter primeren boven het nationale.

De SC 64 heeft in de loop van het jaar verschillende vergaderingen gehouden waarbij op actieve wijze diverse nationale standpunten werden geformuleerd die dan aan de internationale commissie werden overgemaakt.

SC 65	INDUSTRIELE MEET- EN REGEL- TECHNIEKEN	ACTIEVE SC Voorzitter: G. DE CONINCK	TS 1
Ref.	IEC TC 65-SC 65A – SC 65B – SC 65C- SC 65E en CENELEC TC 65CX		
Scope	Meting en sturing van industriële processen.		

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De enorme impact van Informatie technologie (ICT) op alle niveaus, samen met de steeds groter wordende complexiteit van diverse installaties door het vervangen van hardware door software, zal er voor zorgen dat de afstemming op internationaal niveau beter en sneller dient te gebeuren.

Het voorzitterschap van deze SC wordt door de heer De Coninck verzekerd.

Deze commissie werkt thans per correspondentie.

SC 66	VEILIGHEID VAN MEET- EN REGELTOESTELLEN EN LABORATORIUMMATERIEEL	ACTIEVE SC Président D. SEGERS	TS 2
Ref.	IEC TC 66		
Scope	Veiligheidsnormen voor test- en meetapparatuur.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.
De opvolging van de normalisatie werd elektronisch verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 68	MAGNETISCHE MATERIALEN ZOALS LEGERINGEN EN STAAL	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 68		
Scope	Magnetische en fysische eigenschappen van legeringen en staal voor elektrotechnisch gebruik.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 69	ELEKTRISCHE WEGVOERTUIGEN EN ELEKTRISCHE INDUSTRIELE TRUCKS	ACTIEVE SC Voorzitter: P. VAN DEN BOSSCHE	TS 2
Ref.	IEC TC 69 en CENELEC TC 69X		
Scope	Elektrische voertuigen met eigen krachtbron.		

Het BEC is verantwoordelijk voor het internationaal IEC-secretariaat van dit technical committee dat gezien de trends in de maatschappij enorm actief wordt.

SC 70	BESCHERMINGSGRADEN DOOR DE OMHULSELS	INFOGROEP	TS 2
SC 104	OMGEVINGSVOORWAARDEN, INDELING EN PROEVEN		
Ref.	IEC TC 70 en 104		
Scope	Testmethodes m.b.t. beschermingsgraden tegen indringing van vaste voorwerpen of vloeistoffen / classificaties.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 72	AUTOMATISCHE BEDIENINGEN VOOR HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 1
Ref.	IEC TC 72 en CENELEC TC 72		
Scope	Automatische bedieningen voor huishoudelijke toestellen.		

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

SC 73	KORTSLUITSTROMEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 73		
Scope	Genormaliseerde procedures voor de berekening van de kortsluitstromen en hun effecten.		

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

SC 76	VEILIGHEID INZAKE OPTISCHE STRALINGEN EN LASERMATERIAAL	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 76 en CENELEC TC 76		
Scope	Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.		

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

SC 77	ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)	ACTIEVE SC Voorzitter: E. DE JAEGER	TS 1
Ref.	IEC TC 77 - SC 77A en CENELEC TC 210		
Scope	Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunitieit (elektromagnetische compatibiliteit).		

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De noodzaak voor EMC normen is wereldwijd erkend. De meeste EMC normen worden door CISPR en IEC TC77 (en zijn subcomités SC77A, SC77B, SC77C) voorbereid en worden dan parallel bij CENELEC gestemd. "Power Line Telecommunication" (PLT) is een uitzondering, omdat CISPR niet geslaagd is, na 10 jaren, een consensus te bereiken; daarom heeft CENELEC zijn eigen initiatief genomen.

Deze commissie heeft twee voorzitters, de heer Detrez (Intel) voor hoge frequentiefenomenen en de heer De Jaeger (Laborelec) voor lage frequentiefenomenen. In 2011 bracht deze commissie commentaar uit op meerdere documenten wat getuigt van een buitengewoon dynamisme. De werkzaamheden van deze zeer actieve commissies vinden vooral plaats per correspondentie.

In dit verband werden vooral commentaar en suggesties geformuleerd door de heren Catrysse (Katholieke hogeschool Brugge - Oostende), Cumps (AGORIA), De Jaeger (Laborelec), Detrez (Intel), De Vré (BEC consultant), Segers (Agilent Technologies), Pissoot (Katholieke hogeschool Brugge - Oostende), Vancoetsem (Laborelec) en Vercammen (Sony Belgium).

De heer Detrez nam deel aan de plenaire CISPR en CISPR/I vergaderingen in oktober 2011 in Seoul en bracht hierover verslag uit. Hij is lid van CISPR/I WG2, WG3, en WG4; hij is ook lid van de nieuwe CISPR/S werkgroep over SmartGrid.

Verder heeft de heer Detrez deelgenomen aan de CENELEC TC210 vergaderingen van mei in Den Haag en van december 2011 in Brussel. Hij leidt de Task Force voor storingen tussen 9 en 150 kHz en is secretaris van WG11 (Power Line Communication); de heer De Vré, Catrysse, Pissoot en Vercammen geven regelmatig schriftelijke bijdragen.

SC 77B	HOGЕ FREQUENTIEFENOMENEN (EMC)	ACTIEVE SC Voorzitter: J-L DETREZ	TS 1
Ref.	IEC SC 77B - CISPR - CISPR/A - CISPR/B - CISPR/D - CISPR/F - CISPR/H - CISPR/I - CISPR/S - AEC en CENELEC TC 210		
Scope	EMC in het hogere frequentiedomein (> 9kHz) voor zowel continue fenomenen als overgangsverschijnselen.		

Zie ook onder SC 77.

SC 77C	OVERGANGSVRSCHIJNSELEN VAN STERKE INTENSITEIT	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 77C en CENELEC TC 210		
Scope	EMC - Beveiliging van uitrusting en systemen tegen doorgangsvrschijnselen met sterke intensiteit.		

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

SC 78	WERKEN ONDER SPANNING	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 78 en CENELEC TC 78		
Scope	Werktuigen, uitrusting en toestellen voor gebruik bij werken onder spanning.		

Het uitvoeren van onderhoudswerken aan spanningsgeleidingssystemen die onder elektrische spanning staan vereist de correcte instrumenten en procedures om deze veilig te kunnen uitvoeren.

Verschillende internationale werkgroepen zijn actief binnen TC 78. Werkgroep 1 is actief op de specifieke terminologie en symbolen. Werkgroep 11 concentreert zich op de "technische ondersteuning" aspecten, meer bepaald de maintenance van IEC 61472, IEC TR 61328, IEC TR 61911 en IEC 61477. Werkgroep 12 focust op de werktuigen en uitrusting, meer bepaald de maintenance van IEC 60855-1 Ed. 1. Werkgroep 13 is actief op beschermende uitrusting binnen dit domein. Hier is de maintenance van de publicaties IEC 61482-1 en 2 aan de orde.

Op Europees vlak werd gefocust op volgende onderwerpen :

- praktische aspecten voor normontwerpen in het kader van de Europese wetgeving "New Approach"
- planningsaspecten met richtlijnen inzake de aanpak van nieuwe projecten en "parallel voting" IEC/CENELEC
- "CEN-CENELEC Guide for standard writers taking SME needs into account"
- EN 50528 (Geïsoleerde ladders voor gebruik in lage spanningsinstallaties)
- EN 50340 (Hydraulische kabelsnijwerktuigen)
- prEN 61482-2 (Beschermende kleding voor de thermische risico's bij een elektrische boog)
- impact van de Machinerichtlijn op publicatie IEC 61236
- normalisatiewerk in het domein van EN 61057 (isolatie bij luchtlijnen)

Op nationaal vlak is er geen actieve interesse voor dit domein en werden de Europese en internationale documenten elektronisch ter beschikking gesteld zonder verder standpuntinnames.

SC 79	ALARMSYSTEMEN	ACTIEVE SC Voorzitter: D. DEMUTH	TS 2
Ref.	IEC TC 79 en CENELEC TC 79		
Scope	Detectie-, alarm en monitoringsystemen ter beveiliging.		

De commissie is driemaal samengekomen onder het voorzitterschap van de heren Huysmans en Demuth.

De commissie houdt zich voornamelijk bezig met het opvolgen van en stemmen over de verschillende lopende IEC- en CENELEC-normalisatieprojecten.

Ook de werkgroepen voor de technische nota's T014, T014A en T015 hebben hard gewerkt aan het updaten van de technische nota's en het afstemmen van die nota's op de bestaande normalisatie. Een nieuwe versie van de T014 werd in het Frans opgesteld. Ze moet worden vertaald en vervolgens gepubliceerd.

De voorzitter, M. Demuth, heeft gewezen op het belangrijke werk van het TC 72 van het CEN en heeft de lijst van de lopende projecten bezorgd (working program).

De studiegcommissie heeft ook regelmatig de situatie van Euralarm gevolgd.

Gelet op de vraag van de markt heeft de recente groei van de informaticasystemen een grote invloed op de ontwikkeling van alarmsystemen. Die ontwikkeling is vandaag gemakkelijker, goedkoper en sneller dan voorheen. Er kan heel wat informatie worden opgeslagen of doorgestuurd (geluid, beeld, video) met behulp van communicatiesystemen. Dit alles vereist aangepaste normen. Het comité werkt samen met andere comités (ISO/TC 21/SC 3, ISO/TC433, ISO/IEC JTC 1/SC 29, ISO/TC223) opdat de ondernomen acties zouden worden gecoördineerd.

Er werd ook beslist om het werk van de studiegcommissie te verdelen tussen TC 79 (opvolgen werkzaamheden CENELEC en CEI) en PCP 079 die gespecialiseerd is in technische nota's betreffende de certificering van mobiele voorwerpen.

PCP 079	PRENORMALISATIECOMMISSIE ALARMSYSTEMEN	ACTIEVE SC Voorzitter: D. DEMUTH	TS 2
Ref.	IEC TC 79 en CENELEC TC 79		
Scope	Opstellen van technische nota's in het betrokken domein.		

Deze prenormalisatiecommissie werd in 2011 opgericht om de technische nota's aan te passen en op te stellen.

PCP 301	PRENORMALISATIECOMMISSIE VOOR BEVEILIGINGSSYSTEMEN VOOR MOBIELE OBJECTEN	ACTIEVE SC Voorzitter: I. VERBAEYS	TS 2
Ref.	IEC TC 79 en CENELEC TC 79		
Scope	Opstellen van technische nota's in het betrokken domein.		

Het comité is in 2011 één maal samengekomen. Op deze vergadering werden de volgende punten besproken:

- voltooiën van de technische nota T 021 C (producten van het type TT) m.b.t. de invoering van het producttype TT0: bespreking over de procedure van maandelijkse controle en over het gebruik van prepaid SIM-kaarten op basis van de beslissing van het Sectorcomité bewakingscentrales
- gedachtewisseling over de aanvaarding van de procedure voor erkenning van de bestuurder voor het geïntegreerd product van het type TT
- diverse andere specifieke punten voor de autoconstructeurs werden eveneens bestudeerd.

Binnen het BEC is ook een nieuwe editie van de technische nota's T 021B, T 021C en T 021D verschenen.

De voorzitter, M. Verbaeys, heeft het hele jaar lang ook vele contacten gehad met verschillende spelers uit de automobielsector.

SC 80	MARITIEME NAVIGATIE- EN RADIOCOMMUNICATIEAPPARATUUR EN SYSTEMEN	ACTIEVE SC Voorzitter: F. PLOEGAERT	TS 2
Ref.	IEC TC 80		
Scope	Maritieme navigatie- en radiocommunicatieapparatuur en systemen gebruikmakend van specifieke dataverwerkingstechnieken.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 81 SC 37A	BLIKSEMBEVEILIGING OVERSPANNINGSAFLEIDERS	ACTIEVE SC Voorzitter: F. SARTEEL / C. BOUQUEGNEAU	TS 2
Ref.	IEC SC 37A en TC 81 en CENELEC TC 37A en TC 81X		
Scope	Bliksembeveiliging en overspanningsafleiders.		

De commissie is drie maal samengekomen onder het voorzitterschap van de heren Sarteel en Bouquegneau.

De eerste vergadering (in maart) was de laatste met de heer Sarteel als voorzitter. Hij kondigde aan dat hij een einde maakt aan zijn lange medewerking met het BEC als voorzitter van de studiegcommissie 81. Hij stond 30 jaar in dienst van deze commissie. In die periode werden meer bepaald de Belgische normen NBN C18-100 en NBN C 18-300 opgesteld die vele jaren van kracht zijn gebleven.

Tijdens voornoemde vergadering werd de heer Bouquegneau eenparig verkozen tot voorzitter van de commissie.

Naast de regelmatige opvolging van de internationale werkzaamheden op het niveau van de IEC en CENELEC heeft de commissie zich vooral bezig gehouden met het volgende probleem: definitie van het begrip 'specialist' zoals het wordt gebruikt op tal van plaatsen van de normalisatie maar dat echter nergens nauwkeurig wordt omschreven.

SC 82	FOTOVOLTAISCHE CONVERSIE-SYSTEMEN VAN ZONNE-ENERGIE	ACTIEVE SC Voorzitter: T. KERVYN	TS 2
Ref.	IEC TC 82 en CENELEC TC 82		
Scope	Fotovoltaïsche conversiesystemen van zonne-energie (inclusief alle bestanddelen).		

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 85	MEETAPPARATUUR VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE GROOTHEDEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 85		
Scope	Apparatuur en systemen voor metingen, testen, monitoring, opwekking van enkelvoudige en samengestelde grootheden (inclusief de calibratieaspecten).		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 86	OPTISCHE VEZELS (SYSTEMEN)	ACTIEVE SC Voorzitter: R. HELVENSTEIN	TS 4
Ref.	IEC TC 86 - SC 86A en CENELEC TC 86A		
Scope	Systemen, modules en componenten gebruikt in communicatie-apparatuur op basis van optische vezels.		

In dit actieve normalisatiedomein van optische vezels speelt de normalisatie in ruime mate in op de huidige behoeften. Dit blijkt o.m. uit volgende cijfers:

- SC 86A : plenaire meeting met 30 deelnemers en 2 waarnemers van 14 "P-lid nationale comités" met een palmares met 18 CD's (Committee Drafts), 15 CDV's (Committee Drafts for vote), 3 DTR's (Draft Technical Reports) en 2 FDIS's (Draft International Standard) die allen werden goedgekeurd in 2011.
- SC 86B : plenaire meeting met 25 deelnemers en 3 waarnemers uit 14 "P-lid nationale comités" met volgend resultaat: 46 CD's, 22 CDV's, 1 DTR en 10 FDIS werden goedgekeurd in 2011.
- SC 86C : plenaire meeting met 26 deelnemers en waarnemers uit 8 "P-lid nationale comités". 9 publicaties werden goedgekeurd, 2 FDIS en 7 CDV's/DTR's zijn positief gestemd, 8 CD's werden verstuurd voor commentaar en 2 NP's (New proposals).

Op nationaal vlak werden de werkdocumenten actief opgevolgd via de elektronische communicatiesystemen Easybec en Collaboration Tools (WG experts) en hebben Belgische afgevaardigden het Belgisch standpunt verdedigd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 86B	DOORVERBINDINGSELEMENTEN EN PASSIEVE COMPONENTEN MET OPTISCHE VEZELS	ACTIEVE SC Voorzitter: B. BAREEL	TS 4
Ref.	IEC SC 86B en CENELEC TC 86BXA		
Scope	Optische doorverbindingselementen gebruikmakend van optische vezels.		

Zie SC 86.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 86C	OPTISCHE VEZELSYSTEMEN EN ACTIEVE INRICHTINGEN	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC SC 86C		
Scope	Actieve componenten in alle types communicatiesystemen gebruikmakend van optische vezels.		

Zie SC 86.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 87	ULTRASOON	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 87		
Scope	Karakteristieken, meetmethodes, veiligheid en specificaties van uitrusting en systemen in het ultrasoon domein.		

In het domein van de ultrasone toepassingen wordt gefocust op volgende onderwerpen waarbij de ultrasone techniek meer en meer wordt toegepast:

- hoge vermogen transducers
- hoge intensiteit ultrasone transducers voor therapeutisch toepassingen en focaliserende transducers
- ultrasoon chirurgische toepassingen
- ultrasone veldmetingen
- pulsecho diagnostische toepassingen
- ultrasone metingen voor debiet bepaling en ultrasoon beeldvormingssysteem
- terminologieaspecten
- bepaling van ultrasoonblootstellingsparameters
- ultrasoon aanwending in water milieu.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 88	WINDTURBINESYSTEMEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J. DECLERCQ	TS 2
Ref.	IEC TC 88 en CENELEC TC 88		
Scope	Windturbinesystemen – designvereisten, integriteit, meettechniek en testprocedures.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 90	SUPERGELEIDING	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 90		
Scope	Supergeleidingmaterialen en componenten.		

Supergeleiders op basis van Nb-Ti worden heden het meest gebruikt in vele toepassingen zoals magnetische resonantie beeldvorming, NMR, deeltjesversnellers en andere uitrusting op basis van supergeleiding gebruikt in laboratoriumomgeving. Supergeleiders op basis van Nb₃Sn worden daarenboven aangewend om grotere magnetische velden te kunnen opwekken via Nb-Ti-geleiders.

Cohherentie in de metingen van parameters en de bepaling/definitie van begrippen zijn belangrijke aspecten m.b.t. een faire internationale handel. Zodoende zijn de klanten van de ontwikkelde normen materiaalaankopers, systeemontwerpers en eindgebruikers. In deze context worden IEC-normen in brede kringen gebruikt daar IEC de enige wereldorganisatie is actief in dit domein.

Dertien werkgroepen en één project team zijn actief op verschillende aspecten van deze technologie.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 91	ASSEMBLAGETECHNIEK VAN ELEKTRONISCHE COMPONENTEN	ACTIVE Voorzitter: J-L. DETREZ	TS 4
Ref.	IEC TC 91		
Scope	Assemblagetechnieken voor gedrukte schakelingen (inclusief gebruikte materialen).		

De normalisatieactiviteit van dit technical committee wordt op nationaal vlak actief opgevolgd sinds 4 november 2009 door de betreffende nationale studiegcommissie onder het voorzitterschap van de heer Detrez, dit vooral via elektronische weg. Meer specifiek wordt in dit domein gewerkt op volgende onderwerpen:

- vereisten voor elektronische componenten
- meet- en testmethodes voor elektronische uitrusting
- gedrukte schakelingen en materialen
- terminologie en definities
- gedrukte schakelingen met verzonken componenten
- meet- en testmethodes voor gedrukte schakelingen
- ontwerp van gedrukte schakelingen en samenstelde elektronische delen.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 93	AUTOMATISERING VAN HET ONTWERP	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 93		
Scope	Integratie en automatisatie van productontwikkeling, fabricage en logistieke ondersteuning.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 94	ELEKTRISCHE RELAIS	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 94 en CENELEC TC 94		
Scope	Bistabiele relais.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 95	MEETRELAIS EN BEVEILIGINGS-MATERIEEL	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 95		
Scope	Vermogensysteembeveiliging inclusief monitoring en procesinterface-uitrusting.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 96	KLEINE TRANSFORMATOREN, SMOORspoelen, VOEDINGSEENHEDEN EN SOORTGELIJKE PRODUCTEN	ACTIEVE SC Voorzitter: R. HAENTJENS	TS 2
Ref.	IEC TC 96		
Scope	Veiligheid en EMC bij kleine transformatoren, spoelen, voedings-eenheden (< 1.100 V a.c.).		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 97	ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR VERLICHTING EN BEBAKENING VAN VLEGVELDEN	ACTIEVE SC Voorzitter: R. MAES	TS 2
Ref.	IEC TC 97 en CENELEC TC 97		
Scope	Design, installatie, werking en onderhoud van bebakeningssystemen voor luchthaven.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011. De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen

SC 99	SYSTEEMTECHNIEK EN AANWENDING VAN ELEKTRISCHE VERMOGENINSTALLATIES MET NOMINALE SPANNING BOVEN 1kV	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 99 en 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.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 100	AUDIO, VIDEO- EN MULTIMEDIA- SYSTEMEN EN APPARATUUR	ACTIEVE SC Voorzitter: J.-L. DETREZ	TS 4
Ref.	IEC TC 100 – TA1 – TA2 – TA3 – TA4 –TA5 – TA6 – TA7 – TA8 -TA9 -TA10 -TA11 -TA12 -TA13 -TA14 en CENELEC TC 100X		
Scope	Audio, video en mediasystemen en apparatuur – specificaties.		

IECTC 100 is een omvangrijke maar flexibele, unieke internationale organisatiestructuur met 14 TA's (Technical areas) die verantwoordelijk zijn voor het project management:

- TA 1 : Terminals for audio, video & data services and content
- TA 2 : Colour measurement and management
- TA 4 : Digital system interfaces and protocols
- TA 5 : Cable networks for television signals, sound signals and interactive services
- TA 6 : Storage media, data structures, equipment and systems
- TA 8 : Multimedia home server systems
- TA 9 : Audio, video and multimedia applications for end-user networks
- TA 10 : Multimedia e-publishing and e-book technologies
- TA 11 : Quality for audio, video and multimedia systems
- TA 12 : AV energy efficiency and smart grid applications
- TA 13 : Environment for AV and multimedia equipment (tentative title)
- TA 14 : Interfaces and methods of measurement for personal computing equipment

Bovendien heeft IEC TC 100 twee adviesgroepen:

- AGS : Advisory Group on Strategy
- AGM : Advisory Group on Management

en een GMT: General Maintenance Team.

Binnen deze technical area's zijn 11 project teams actief op specifieke normalisatieprojecten en 8 maintenance teams nemen de veelvuldige maintenance taken op zich binnen de bepaalde subdomeinen.

De convergentie van de digitale technologie in diverse industriële domeinen is vragende partij voor interoperabiliteit in de consumer en professionele markten. In deze markten zijn ontspanningstoestellen en -systemen, communicatie- en informatietechnologie

gebaseerde uitrusting nog steeds in volle ontwikkeling en groei. De overgang van analoge naar digitale televisie en van de DVD-speler naar hoge definitie digitale TV-signaalopslagsystemen zoals Blu-ray Disc Recorders heeft de markt een belangrijke reboost gegeven, om dan nog de ontlukende 3D-TV niet te vergeten.

Voor uitrusting en systemen zijn interoperabiliteit en de verbindingsaspecten essentieel. Normenontwikkeling heeft hier dan ook ruim aandacht aan besteed. Enkele van deze normen werden ontwikkeld in zgn. fora en dan later door de IEC-organisatie verder geïmplementeerd.

Op Europees vlak werd binnen CENELEC de nieuwe CENELEC TC 100X opgericht om efficiënter in te spelen op de wisselwerkingen tussen de internationale normalisatie in IEC enerzijds en de meer specifieke Europese normalisatiebehoeften anderzijds. Inmiddels staan reeds 5 normalisatieprojecten in de steigers in het domein van de USB-bus specificaties, multimedia home servers met betrekking tot digitale rechtentoelatingscode en "tekst to speech" vereisten voor televisiedoeleinde.

Op nationaal vlak worden de werkdocumenten elektronisch opgevolgd door de betrokken leden van de studiegroep.

SC 101	ELEKTROSTATICA	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 101		
Scope	Testmethodes, simulaties, designvereisten, procedures.		

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 103	ZENDMATERIEEL VOOR RADIO- COMMUNICATIES	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 103		
Scope	Zendmaterieel en componenten voor radiocommunicatie.		

Digitale technieken rukken ook op in dit type apparatuur. De klanten voor deze normen zijn de netwerkoperatoren, de mobiele telefoonoperatoren, de zendgemachtigden en de geassocieerde fabrikanten en de fabrikanten van de betrokken meetapparatuur. De markt blijft groeien door de stijgende vraag naar mobiele apparatuur. Ook hier is er een algemene marktvraag naar energiezuinigere krachtige producten.

Internationaal zijn drie werkgroepen actief die zich respectievelijk concentreren op:

- onderhoud en updating van bestaande normen
- meetmethoden en televisietransmitters
- radio over glasvezeldrager.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 105	BRANDSTOFCELTECHNOLOGIE	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 105		
Scope	Brandstofceltechnologie voor vermogenssystemen.		

Brandstofceltechnologie is relatief nieuw maar is zich nu snel aan het ontwikkelen in toepassingen die meer en meer gecommmercialiseerd worden op wereldschaal. Deze brandstofceltechnologie kan gebruikt worden als hoofdennergiebron of om de werkingduur van batterijen aanzienlijk uit te breiden. Zij kan ook aangewend worden in standby configuratie van andere alternatieve energiebronnen zoals zonnepanelen of windmolens. IEC TC 105 tracht door haar normalisatieactiviteit actief bij te dragen tot de nationale en regionale implementatie van deze internationale IEC-publicaties, ter verbetering van de leefomstandigheden in de wijde wereld.

Werkgroepen zijn actief op volgende specifieke onderwerpen:

- terminologie
- brandstofcelmodules
- veiligheid bij stationaire brandstofcelvermogensystemen
- prestatietestmethodes voor stationaire brandstofcelvermogensystemen
- installatievereisten voor stationaire brandstofcelvermogensystemen
- brandstofcelsystemen voor vorkliftoepassingen
- draagbare brandstofcelvermogensystemen (veiligheidsaspecten)
- micro-brandstofcelvermogensystemen (veiligheidsaspecten)
- prestatievereisten van micro- brandstofcelvermogensystemen
- uitwisselbaarheid van micro- brandstofcelvermogensystemen
- brandstofceltestmethode voor PEFC (Polymer Electrolyte Fuel Cell)

Op nationaal vlak beperken de activiteiten zich voorlopig tot het administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 106	METHODES VOOR HET EVALUEREN VAN ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE EN ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN M.B.T. BLOOTSTELLING VAN MENSEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J. HOEFFELMAN	TS 4
Ref.	IEC TC 106 en CENELEC TC 106X		
Scope	Meet- en berekenmethodes voor elektromagnetische velden m.b.t. blootstelling van mensen.		

Deze studiegcommissie werkte in 2011 uitsluitend per elektronische correspondentie.

De activiteit van IEC TC 106 spitst zich binnen het brede frequentiegebied van 0 – 300 GHz toe op volgende aspecten:

- identificatie van de elektromagnetische omgevingen m.b.t. de blootstelling van mensen
- meetmethodes, meetopstellingen en meetprocedures
- berekeningsmethodes en modellen voor de geïnduceerde stromen en de specifieke absorptie (SAR)

- basisnormen m.b.t. de menselijke blootstelling aan straling
- meetmethodes voor de blootstelling van mensen aan straling veroorzaakt door specifieke stralingsbronnen
- de evaluatie van de onzekerheden bij metingen.

Concreet werkt dit technical committee op volgende specifieke onderwerpen:

- maintenance van de publicaties
 - IEC 62369-2008 (short range devices)
 - IEC 62232 (mobile communication base station)
 - IEC 62630 (Technical report – expansion for multiple EM sources)
 - IEC 62209-1 (Hand held Mobile phones)
- Publicatie IEC 62209-2 (determination of SAR for wireless communication devices)
- Voorstel om IEC61786 als horizontale norm aan te bevelen (measurement of LF magnetic and electric fields).

SC 107	PROCESMANAGEMENT VOOR VLIEGTUIGELEKTRONICA	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 107 en CENELEC TC 107X		
Scope	Procesbeheer voor systemen en uitrusting in het domein van vliegtuigelektronica (incl. militaire toepassingen).		

De elektronicamarkten meer bepaald de informatica- en telecommunicatietoepassingen die een zeer grote volumemarkt vertegenwoordigen, ondergaat een niet aflatende druk om de componentkosten te verlagen en de "performance" te verhogen. Dit straalt ook af op de avionics-markt die hierdoor ook gedwongen wordt te reageren. In deze context wordt avionics vooral geconfronteerd met vervangingsproblematiek en namaak van apparatuur, wat een impact heeft op betrouwbaarheid en veiligheid in dit segment.

In dit normalisatiedomein wordt gewerkt aan het onderhoud en de updating van de bestaande normdocumenten, de ontwikkeling van de nodige specificaties m.b.t. het bannen van lood in avionics, de aanpak van maatregelen tegen namaak van componenten en toestellen en de samenwerking in liaisonverband met andere gespecialiseerde organisaties.

Volgende werkgroepen zijn internationaal actief:

- loodvrije elektronica in de luchtvaart (6 documenten)
- AQEC (Aerospace Qualified Electronic Component)
- bescherming tegen namaak van elektronische componenten.

Verder werkt een project team op de IEC 62396 reeks (5 documenten) en twee maintenance teams respectievelijk op de updating van de publicaties IEC 62239-2 en IEC 62240 (technical report).

Op nationaal niveau beperkt zich de activiteit tot administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 108	VEILIGHEID VAN ELEKTRONISCHE TOESTELLEN BETREFFENDE AUDIO/ VIDEO, INFORMATIETECHNOLOGIE EN COMMUNICATIE	ACTIEVE SC Voorzitter: L. DE VOLDER	TS 2
Ref.	IEC TC 108 en CENELEC TC 108		
Scope	Veiligheid van audio/videoapparatuur, informatie en communicatie-technologie.		

De commissie heeft twee vergaderingen gehouden onder het voorzitterschap van de heer De Volder.

Naar aanleiding van deze vergaderingen werden de IEC- en CENELEC-documenten behandeld.

Tijdens de vergadering van 7 november werd de CLC-vergadering voorbereid. De heren De Schryver en De Volder hebben aan deze CENELEC-vergadering deelgenomen.

De IEC-publicaties 60065 en de normen uit de reeks IEC 60950 worden het meest gebruikt in de wereld.

TC 108 houdt rekening met de werkzaamheden van andere comités die handelen over de veiligheid (TC 61, 64, 70, 76, 89, 96, 109 en 111). Gezien de snelle evolutie van het ICT gebied, heeft TC 108 beslist de normen vrij onafhankelijk van de technologie te bestuderen.

Verder heeft TC 108 veel aandacht besteed aan de milieu-aspecten bij het uitwerken van de normen.

SC 109	COORDINATIE VAN ISOLATIE VOOR LAAGSPANNINGSMATERIEEL	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 109		
Scope	Karakteristieken voor isolatie voor laagspanningstoestellen.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 110	DISPLAYINRICHTINGEN MET VLAKKE PANELEN	INFOGROEP	TS 4
Ref.	IEC TC 110		
Scope	Karakteristieken van display componenten, definities, symbolen, essentiële vereisten, meetmethodes, specificaties.		

De markt van de "vlakke display"- toestellen is een nog steeds stijgende "high volume" wereldmarkt en speelt actief in op allerlei elektronische producten en systemen die een "human interface" integreren. De progressieve vervanging van papier als drager van informatie vertaalt zich in allerlei nieuwe producten die nieuwe technologieën integreren (Notebooks, TV, 3D, e-books, flexibele displays, medische diagnoseapparatuur, etc....)

Internationaal werken 6 werkgroepen op volgende thema's:

- LCD componenten
- plasma display panelen
- organische LED's
- 3-dimensionele display onderdelen
- niet-vluchtige display componenten
- buigbare display componenten.

Op nationaal vlak is de activiteit beperkt tot het administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 111	LEEFMILIEU	ACTIEVE SC Voorzitter: J.-L. DETREZ	TS 1
Ref.	IEC TC 111 - ACEA en CENELEC TC111X		
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.		

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Er is een duidelijke tendens om vanaf de design fase meer rekening te houden met afvalproductie, life-cycle -evaluatie, recycleerbaarheid, gebruik van schadelijke materialen en een optimaal energieverbruik.

De markt zal de komende jaren meer behoefte hebben om deze elementen in nieuwe normen te beschrijven, rekening houdend met drie fundamentele pijlers:

- de klimaatverandering
- de bescherming van het ecosysteem of biodiversiteit
- de preventie van onnodige verspilling van de grondstoffen.

Het hoofddoel is een positieve bijdrage te leveren door diverse activiteiten te harmoniseren en deze te omschrijven in nieuwe normen en richtlijnen.

De publicatie van de "RoHS recast" richtlijn (2011/65/EU) en de nieuwe eisen voor CE-markering hebben in 2011 speciaal belang gegeven aan normalisatiewerken over omgeving.

Onder leiding van de heer Detrez heeft CENELEC TC111X WG05 een document afgewerkt over de technische documentatie om conformiteit aan de nieuwe richtlijn te bewijzen.

Het document (EN 50581-"Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances") moet in 2012 gestemd en gepubliceerd worden. TC111X heeft ook op andere initiatieven gewerkt, o.a. in verband met de WEEE richtlijn.

IEC TC111 heeft standard IEC 62474 (material declaration) afgewerkt; de norm zal in 2012 gepubliceerd worden. 62452 project (environmental glossary) werd afgewerkt onder leiding van o.a. de heer Detrez, als één van de subteam leaders van PT62452.

IEC TC111 heeft ook op de herziening van IEC 62321 (test methodes) gewerkt en heeft verschillende projecten gestart op gebied van recyclage en "carbon footprint".

SC 112	EVALUATIE EN KWALIFICATIE VAN ELEKTRISCHE ISOLATIEMATERIALEN EN SYSTEMEN	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 112		
Scope	Evaluatiemethodes en kwalificatie voor elektrische isolatiematerialen en systemen.		

Elektrische isolatiesystemen en materialen zijn in het algemeen de beperkende component in de "dienst" leeftijd van een product. Het is precies deze leeftijd die als kritieke parameter wordt beschouwd door de gebruikers bij de economische leefbaarheidsbepaling van uitrusting. In deze context hebben fabrikanten en testlaboratoria behoefte aan internationale normen met versnelde testprocedures die toelaten om elektrische isolatiesystemen te testen met als doel om een aanvaardbare dienstleeftijd te garanderen in nieuwe omgevingen of nieuwe specifieke belastingen.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 113	NANOTECHNOLOGIE-NORMALISATIE VOOR ELEKTRISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 113		
Scope	Nanogestructureerde captoren, nano-elektronica, opto-elektronische toestellen, organische elektronica, magnetische materialen, radio-frequentietoestellen, elektrotechnische eigenschappen van nanobuizen en nanodraden, brandstofbatterijen en elektromedische toepassingen.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 114	ZEE-ENERGIE, GOLF- EN GETIJDENERGIE-OMZETTERS	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 114		
Scope	Marine energieconversiesystemen – golf, getijden en andere vormen van waterstroomenergie.		

De internationale normen van IEC TC 114 behandelen de systeemdefinities, de prestatiemetingen van golf- getijde- en waterstroomenergie-wisselaars, bronidentificatie en –evaluatie, ontwerp- en veiligheidsvereisten, power quality, fabricage en testen in de fabriek en evaluatie van omgevingsimpact. De totstandkoming van internationale normen zal er toe bijdragen om de technische

en financiële risico's verbonden met de verschillende aangewende technologieën te verkleinen en hierdoor de commerciële opgang van marine-energie-wisselaars sneller versterken.

In de nabije toekomst concentreren deze technologieën zich op de uitvoering van prototyperealisaties. Op langere termijn zullen ze de portfolio aanvullen van alternatieve energiebronnen in de wereld.

Vraag van de markt: de belangrijkste klanten die belang stellen in de bestaande en toekomstige normen zijn de lokale overheden, de regeringen, de testcentra, de industrie en de certificeringsinstellingen. Daar het om een deel van de normalisatie in volle ontwikkeling gaat, verwachten we dat andere geïnteresseerde partijen zullen deelnemen aan het uitwerken van de normen.

Administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 115	HOOGSPANNINGSGELIJKSTROOM-TRANSMISSIE VOOR SPANNINGEN HOGER DAN 100 kV	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 115		
Scope	HVDC transmissietechnologie > 100kV.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 116	VEILIGHEID VAN MET MOTOR UITGERUSTE ELEKTRISCHE WERKTUIGEN (HANDBEDIEND)	ACTIEVE SC Voorzitter: C. MAES	TS 1
Ref.	IEC TC 116 en CENELEC TC116		
Scope	Handbediende en draagbare met elektrisch motor uitgeruste elektrische werktuigen inclusief tuintoepassingen		

Deze studietoelichting resulteert uit de vroegere subcommissies IEC TC 61F en CLC TC61F.

De heer Maes die voorzitter was van de studietoelichting TC 61 werd bijgevolg voorzitter van de nieuw gevormde studietoelichting TC116.

De heer Maes heeft eind 2011 zijn voorzitterschap ter beschikking gesteld waarop de procedure werd gestart voor de verkiezing van een nieuwe voorzitter.

Wij danken de heer Maes voor zijn actieve en aangename voorzitterschap.

Tijdens 2011 werden meerdere NBN normen gepubliceerd voor zowel draagbare als transporteerbare elektrische werktuigen.

Opnieuw werd er actief deelgenomen aan CENELEC en IEC vergadering, waardoor de aanwezigheid van Belgische experts een vaste waarde werd.

Enkele meldingen hieromtrent tijdens 2011:

- De heer Neckenbroek heeft zich ingeschreven in het IEC maintenance team TC116 MT5
- De heer Vankerhove heeft deelgenomen aan o.a. volgende vergaderingen:
 - IEC maintenance team TC116 MT3: Munich meeting
 - IEC maintenance team TC116 MT4: London meeting
 - IEC maintenance team TC116 MT5: Miami en Chicago meetings
 - CENELEC TC116: Brussels meeting.

Tijdens 2011 werden er belangrijke normalisatiewerken verder gezet ter voorbereiding van een nieuwe norm die o.a. de huidige normen zal vervangen voor volgende productgroepen:

- NBN EN 60745-x series: Hand-held motor operated electric tools
- NBN EN 61029-x series: Transportable motor operated electric tools.

SC 117	ELEKTRISCHE CENTRALES OP ZONNEWARMTE ENERGIE	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 117		
Scope	Ontwikkeling van internationale normen voor elektrische centrales functionerend op zonnepower energie voor wat betreft de componenten en de systemen (inclusief de normen met de meetprocedures voor prestatietests)		

Op nationaal niveau beperkt de activiteit zich tot administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden.

PC 118	"SMART GRID" - GEBRUIKERSINTERFACE	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC PC 118		
Scope	Normalisatie van smart grid interfaces naar de gebruiker vanuit het perspectief om een veilig en economische werking van het vermogen netwerk te garanderen		

Op internationaal niveau zijn twee werkgroepen opgestart in dit domein, nl.:

- interface tussen de vermogen afnemende "smart" uitrusting enerzijds en het spanningsnet anderzijds
- antwoord op vermogensvraag.

Op nationaal niveau beperkt de activiteit zich voorlopig tot administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden.

SC 119	GEDRUKTE ELEKTRONICA	INFOGROEP	TS 2
Ref.	IEC TC 119		
Scope	Normalisatie van terminologie, materialen, processen, uitrusting, producten en van gezondheid / veiligheid / omgevingsaspecten geassocieerd met de drukmethodes.		

Op nationaal niveau beperkt de activiteit zich voorlopig tot administratief beheer, verdeling van de IEC-werkdocumenten naar de leden.

SC 204	VEILIGHEID BIJ ELEKTROSTATISCH VERVEN EN AFWERKINGSUITRUSTING	INFOGROEP	TS 1
Ref.	CENELEC TC204		
Scope	Veiligheid uitrusting voor elektrostatisch verven.		

Zie ook de commentaren bij het SC 31.

SC 205	ELEKTRONISCHE SYSTEMEN IN HUIZEN EN GEBOUWEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J. DEMAREST	TS 2
Ref.	CENELEC TC205 en ISO/CEI JTC1/SC 25/WG1		
Scope	Veiligheid van elektronische systemen in huizen en gebouwen.		

De commissie vergaderde teneinde de CLC/TC 205-vergadering voor te bereiden. Deze voorbereidende vergadering vond plaats in de lokalen van CENELEC.

Een belangrijk punt had betrekking op "smart metering" in het kader van het Europees mandaat.

De personen die aan de voorbereidende vergadering hebben deelgenomen waren eveneens aanwezig op de CLC-vergadering.

SC 205A	MAINS COMMUNICATING SYSTEMS	ACTIEVE SC Voorzitter: P. LOTS	TS 2
Ref.	CENELEC SC 205A		
Scope	Communicatiesystemen die gebruikmaken van het spanningsnetwerk.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011. De opvolging van de normalisatie werd elektronisch verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 206	CONSUMENTEN APPARATUUR VOOR INFORMATIE EN ONTSPANNING EN SOORTGELIJKE SYSTEMEN	INFOGROEP	TS 4
Ref.	CENELEC TC 206		
Scope	Normen voor consumententoestellen (ontspanning en informatie-verstrekkend).		

CLC TC 206 ontwikkelt op Europees niveau normen voor audio, video en multimedia subsystemen en andere uitrustingen voor gebruik door de consument. In dit kader worden volgende elementen en apparatuur meer in het bijzonder beoogd:

- ontvangstapparatuur voor satelliet-, oppervlakte- en kabeluitzendingen inclusief hun hiermee geassocieerde gegevens
- afbeeldings-, opname- en weergaveapparatuur en geassocieerde componenten
- interfaces en interconnectiesystemen
- gebruikersinterface
- infraroodsystemen en geassocieerde toestellen
- meetmethodes
- harmonisatie met relevante IEC-normen

Op nationaal vlak is de activiteit beperkt tot administratief beheer, verdeling van de Europese documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 209	KABELNETWERKEN VOOR TELEVISIESIGNALLEN, GELUIDSSIGNALLEN EN INTERACTIEVE DIENSTEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J.-L. DETREZ	TS 4
Ref.	CENELEC TC 209 + IEC TC 100/TA 5		
Scope	Normen inzake kabelnetwerken inclusief de uitrusting en de meetmethodes voor ontvangst, bewerking en distributie van televisiesignalen, geluidsignalen en hun hiermee verbonden "data"-signalen en voor de bewerking, de "interfacing" en de verzending van alle soorten signalen voor interactieve diensten gebruikmakend van alle toepasselijke overbrengingsmedia.		

In 2011 werkte SC 209 uitsluitend via elektronische correspondentie.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten en omzetting van Europese CENELEC normen in Belgische normen.

SC 210	ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT	INFOGROEP	TS 1
Ref.	CENELEC TC 210		
Scope	EMC.		

Zie ook de commentaren bij het SC 77.

SC 215	ELEKTROTECHNISCHE ASPECTEN VAN TELECOMMUNICATIEAPPARATUUR	ACTIEVE SC Voorzitter: M. ROSSBACH	TS 2
SC 48	ELEKTROMECHANISCHE ONDERDELEN EN MECHANISCHE STRUCTUREN VOOR ELEKTRONISCH MATERIEEL		
Ref.	ISO/CEI JTC1/SC 25/WG 3 - IEC TC 48-SC 48B en CENELEC TC 215		
Scope	Elektrotechnische veiligheidsaspecten van telecommunicatieapparatuur.		

De studiegcommissie heeft geen vergadering gehouden in 2011.

De opvolging van de normalisatie werd via elektronische weg verzekerd.

Administratief beheer, verdeling van de IEC- en CENELEC-werkdocumenten naar de leden en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 216	GAS DETECTORS	INFOGROEP	TS 1
Ref.	CENELEC TC216		
Scope	Specifieke karakteristieken voor de bouw, veiligheid, kwaliteit en het testen van elektrische apparatuur bij de detectie van gassen en alarmering bij ontploffingsgevaar, brandgevaar of gevaar voor de gezondheid		

Zie ook de commentaren bij het SC 31.

SC 218	KWALIFICATIE VAN AANNEMERS VAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES	ACTIEVE SC Voorzitter: H. LOOGHE	TS 1
Ref.	CENELEC TC 218		
Scope	Algemene criteria en referenties voor de kwalificatie van aannemers bij elektrotechnische installaties.		

In 2011 heeft CENELEC geen enkel document opgesteld.

Zodra de Europese documenten beschikbaar zijn, zal de commissie reageren.



C. Technische Nota's

Technische nota's zijn werkdocumenten 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 marktvraag.

In 2011 werden drie technische nota's gepubliceerd.

- T 021B/uitg. 2 : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten tegen diefstal - Alarmsystemen AL & IA
- T 021C/uitg. 2: Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal - Voertuigvolgsystemen TT
- T 021D/uitg. 2 : Voorschriften voor de installatie voor de beveiliging van mobiele objecten na diefstal - nadiefstalsystemen AT

D. Normenbibliotheek

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 raadpleging van de catalogus van elektrotechnische normen

Sinds 2004 biedt het BEC op zijn website <http://www.ceb-bec.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 studiegcommissie aan de basis van het document
- de tijdsperiode waarin het document gepubliceerd werd
- de ICS-code (internationale normclassificatie)
- specifieke arbitraire trefwoorden
- tekstdelen (zeer snelle en efficiënte zoekmotor - zoekt op woorden in de documenten).

Nadat de gewenste werkdocumenten werden gevonden, kunnen deze elektronisch besteld en snel gedownload worden mits:

- creditcard betaling
- 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 van het BEC

Een zeer efficiënte communicatietool staat ter beschikking van de leden van de studietoelagen van het BEC. Deze communicatie-interface, georganiseerd per studietoelage, laat aan de geregistreerde toe om werkdocumenten 24 uur op 24 te "downloaden" en reacties onmiddellijk te "uploaden".

Verder biedt deze interface een rijke waaier aan "gelinkte" informatie aan de studietoelagen. 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. De experts van Europese of internationale werkgroepen zijn bovendien verplicht op de IEC/CENELEC tool "Collaboration tools" te gebruiken voor de activiteiten op werkgroep niveau.



Nationale, Europese en internationale conformiteitsbeoor- delingsactiviteiten in 2011 – Evolutie

A. Op nationaal vlak

Het Belgisch Overlegcomité voor Conformiteitsbeoordeling van producten in de sector Elektrotechniek (BOCE) van het BEC verspreidde aan haar leden de werkdocumenten en publicaties beschikbaar in 2011 in het domein van de conformiteitsbeoordeling. Dit comité werkte uitsluitend via elektronische correspondentie.

Hoofdzakelijk kwamen documenten aan bod van IEC CAB (Conformity Assessment Board) origine m.b.t. de CAB-strategie, de nieuwe energie-efficiëntie- en "smart grid" conformiteitsbeoordelingsinitiatieven en de ontwikkelingen in de drie succesvolle IEC conformity assessment schema's.

Het Comité voor het Beheer van het merk INCERT, hield vier plenaire vergaderingen in 2011. Op deze vergaderingen rapporteren systematisch de drie INCERT-sectorcomités (Gebouwen, Voertuigen en Alarmcentrales) en doen er suggesties met betrekking tot de evolutie van de behoeften in de markt die tot bijstellingen van het keurmerk kunnen leiden. Bovendien bereiden de vier horizontale INCERT-werkgroepen (Tekstaanpassingen, Keurmerkstrategie, Klachtenbehandeling en Website-problematiek) regelmatig voorstellen voor die ter goedkeuring aan het Comité voor het beheer van het merk voorgelegd worden.

In 2011 werden volgende resultaten opgetekend:

• aantal nieuwe INCERT gecertificeerde producten (gebouwen)	:	67
• aantal nieuwe INCERT gecertificeerde beveiligingsondernemingen (gebouwen)	:	40
• aantal nieuwe INCERT certificaten voor alarminstallaties (gebouwen)	:	14.650
• aantal nieuwe INCERT gecertificeerde producten (autosector)	:	56
• aantal nieuwe INCERT gecertificeerde beveiligingsonderne- mingen (auto)	:	73
• aantal nieuwe INCERT gecertificeerde alarmbewakingscentrales	:	2
• aantal nieuwe INCERT certificaten voor beveiligingssystemen in autovoertuigen	:	3.750

(Deze aantallen bevatten eveneens hernieuwingen van certificaten na 6 jaar voor producten en na 5 jaar voor beveiligingsondernemingen).

Reglementen m.b.t. de werking van het INCERT-keurmerk en haar infrastructuur zijn publiek raadpleegbaar op de website: <http://www.incert.be>. Deze website geeft eveneens specifieke informatie voor elk marktsegment over de INCERT-erkende producten en de INCERT-erkende beveiligingsondernemingen.

Technische nota's met technische specificaties worden op de BEC-website te koop aangeboden: <http://www.ceb-bec.be>

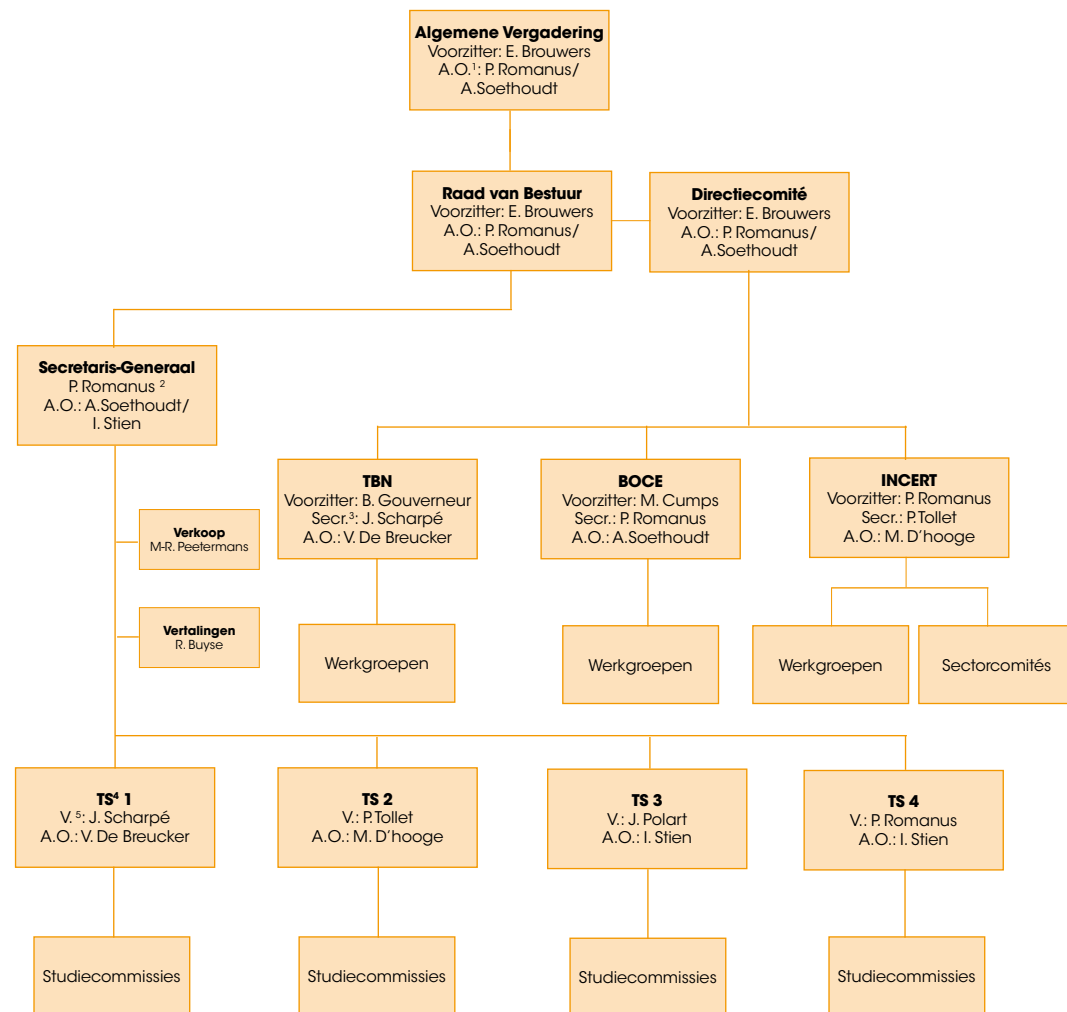
B. Op internationaal vlak

Ter gelegenheid van de IEC Council vergadering 2011 gehouden te Melbourne (Australië), nodigde de plenaire vergadering van de IEC CAB de vertegenwoordigers van alle nationale elektrotechnische comités uit om de vergadering bij te wonen.

Op deze vergadering werd uitvoerig gerapporteerd door de voorzitters van de CAB-werkgroepen en door de voorzitters van de drie IEC certificatieschema's IECEE, IEC-Ex en IEC-Q. In deze vergadering werd eveneens de vooruitgang toegelicht m.b.t. de samenwerking met ISO/CASCO, ILAC en IAF.



Organogram BEC



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

- ¹ A.O.: Administratieve Ondersteuning
² Belgian permanent delegate in CENELEC BT and IEC Council
³ Secr.: Secretaris
⁴ TS: Technisch Secretariaat
⁵ V: Verantwoordelijke

Staff CEB

Paul Romanus		
Secretary General	+ 32 2 706 85 71	paul.romanus@ceb-bec.be
Annie Soethoudt		
Resp. Central Office	+ 32 2 706 85 70	centraloffice@ceb-bec.be
Johan Scharpé		
Manager Technical Committees & ICT	+ 32 2 706 85 82	johan.scharpe@ceb-bec.be
Valérie De Breucker		
Technical Committees Assistant	+ 32 2 706 85 76	valerie.debreucker@ceb-bec.be
Philippe Tollet		
Technical Committees Secretary	+ 32 2 706 85 72	philippe.tollet@ceb-bec.be
Martine D'hooge		
Technical Committees Assistant	+32 2 706 85 78	martine.dhooge@ceb-bec.be
Jules Polart		
Technical Committees Secretary	+ 32 2 706 85 75	jules.polart@ceb-bec.be
Isabelle Stien		
Technical Committees Assistant	+ 32 2 706 85 75	isabelle.stien@ceb-bec.be
Rose Buyse		
Resp. Translation Department	+ 32 2 706 85 77	translations@ceb-bec.be
Marie-Rose Peetermans		
Sales Department	+ 32 2 706 85 85	biblio@ceb-bec.be

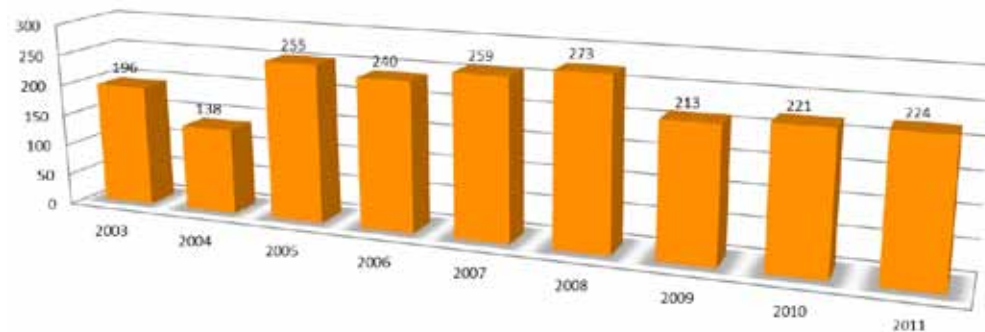
Verklaring afkortingen	
BOCE	Belgisch Overlegcomité voor de Conformiteitsbeoordeling van producten in de sector Elektrotechniek
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
ESNO	Erkende Nationale Sectorale Normalisatieoperator
IEC	International Electrotechnical Commission
IECEE	IEC-system for Conformity testing and Certification of Electrical Equipment
NSO	National Standards Organization
ONH	National Authorized Institution
TBN	Technisch Beheerscomité voor Normalisatie

A. Normalisatie

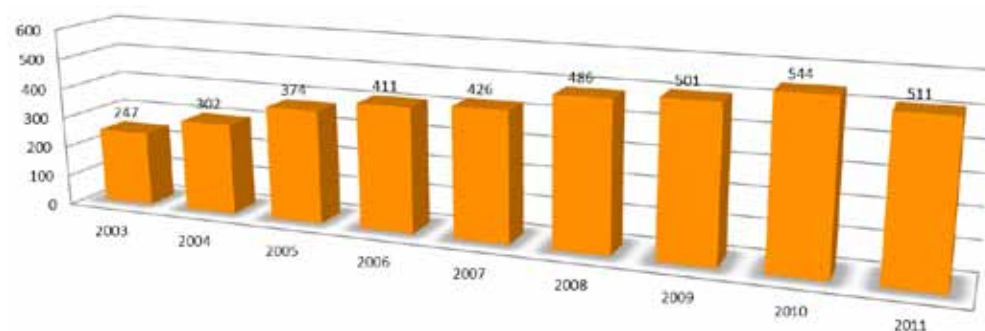
1. Evolutie van het totaal aantal nationale elektrotechnische comités, lid van IEC



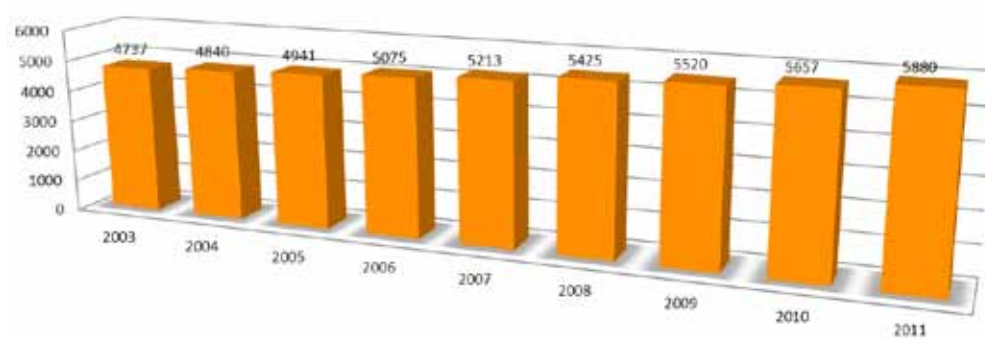
4. Evolutie van het totaal aantal actieve "project teams" in IEC



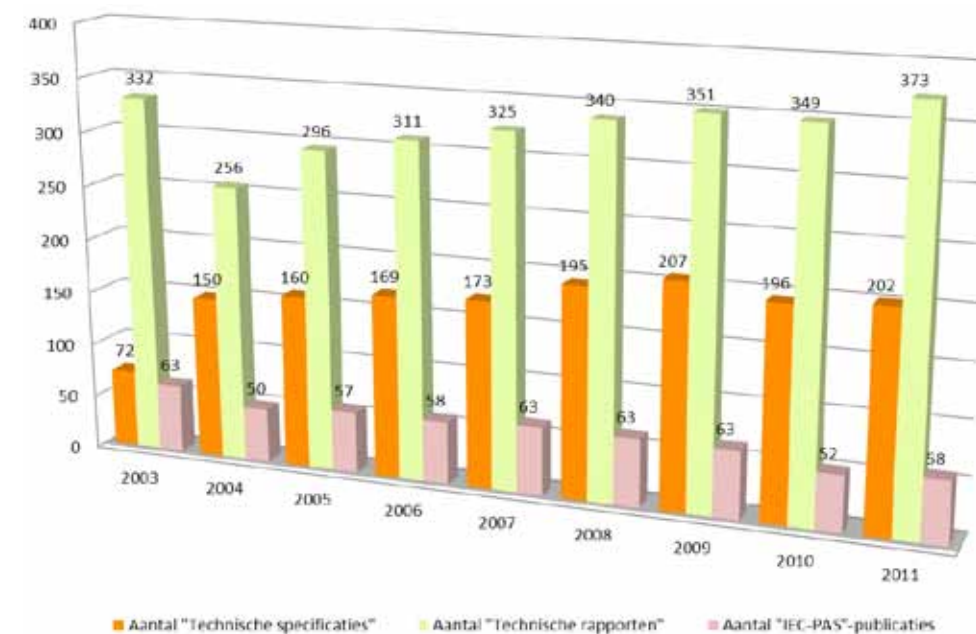
5. Evolutie van het totaal aantal actieve "maintenance teams" in IEC



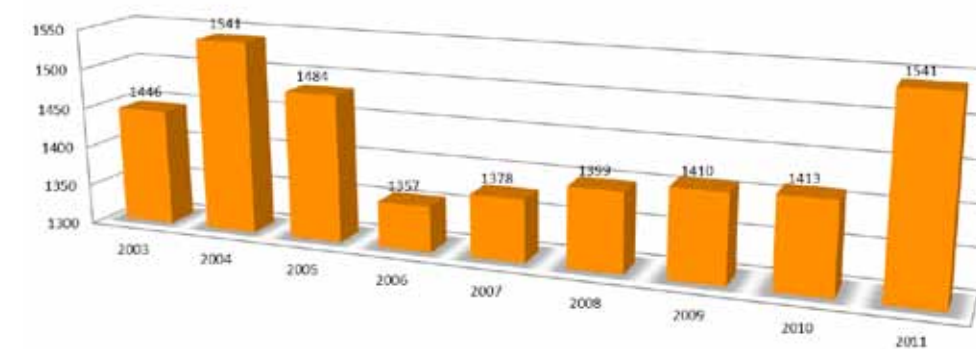
6. Evolutie van het totaal aantal internationale IEC-normen (incl. ingetrokken normen)



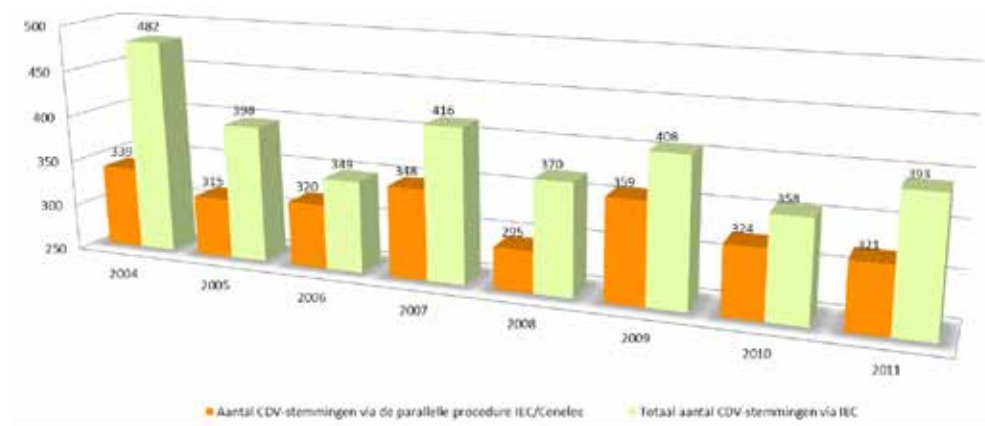
7. Evolutie van het aantal "specifieke" IEC-publicaties



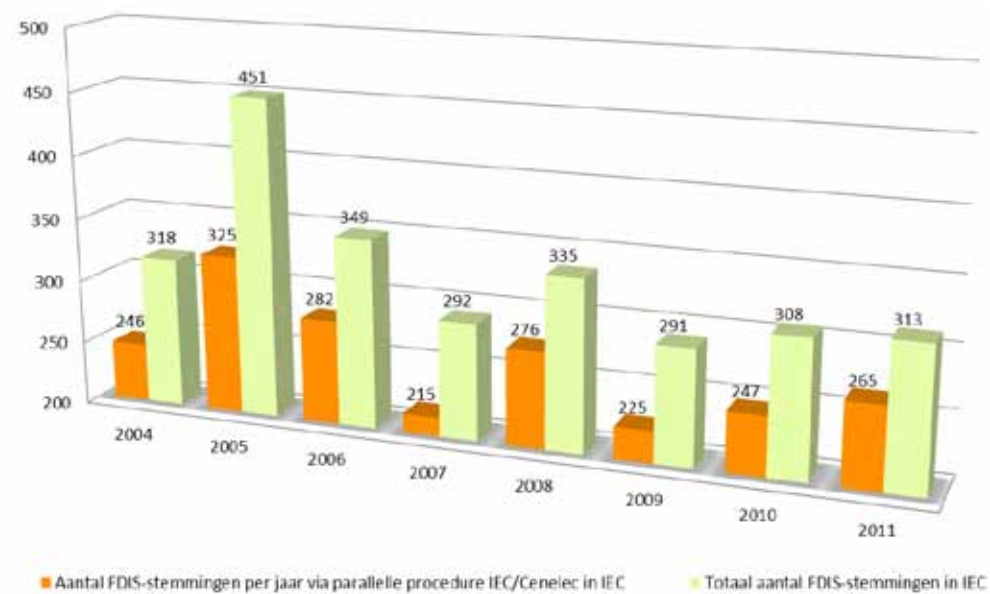
8. Evolutie van het jaarlijks aantal actieve projecten in IEC



9. Evolutie van het jaarlijks aantal CDV's (Committee Drafts for Vote) in IEC



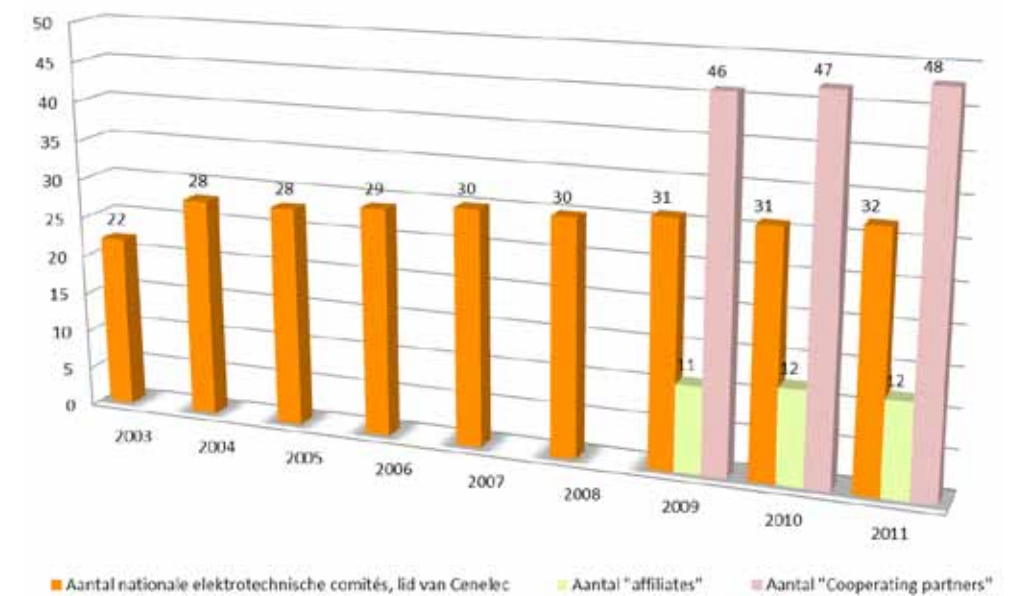
10. Evolutie van het jaarlijks aantal FDIS (Final Draft International Standard) -stemmingen in IEC



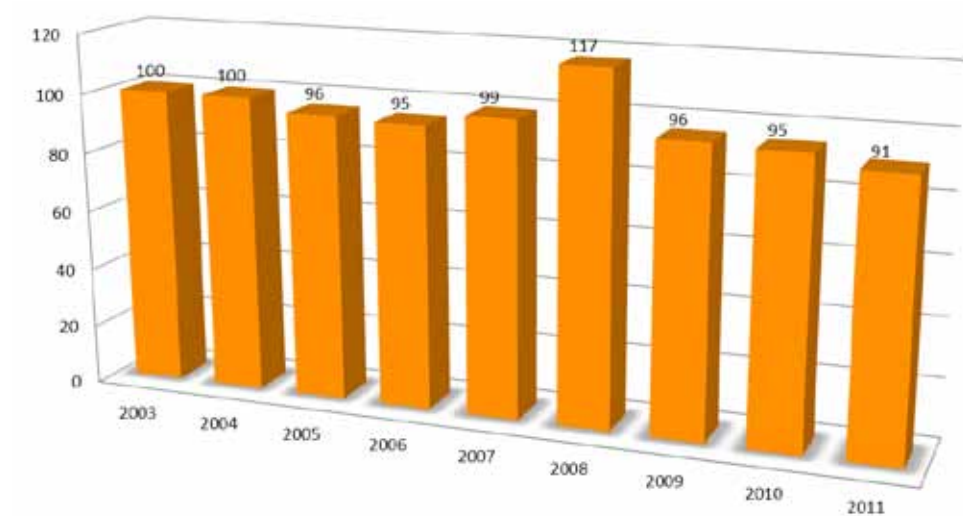
A2. CENELEC

Met betrekking tot de elektrotechnische Europese normalisatieactiviteit geven volgende diagrammen de trends weer

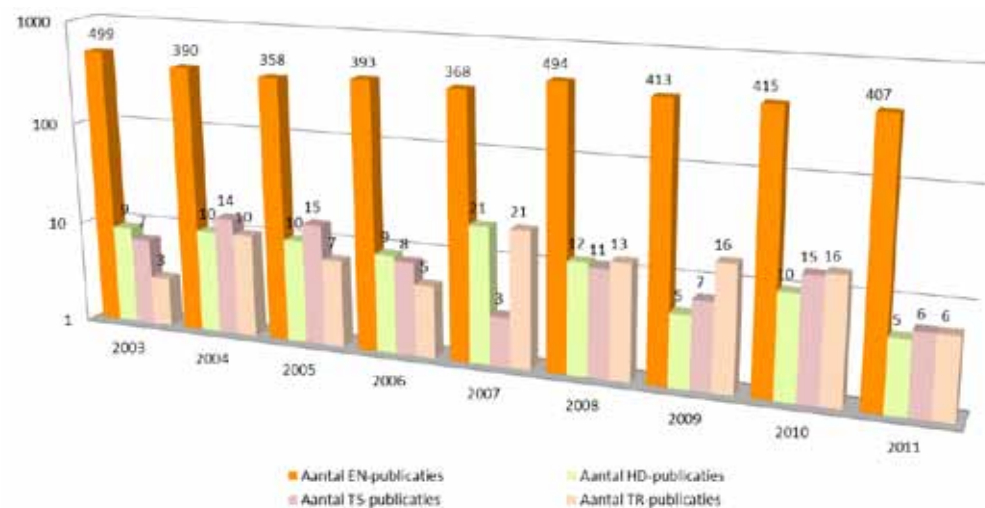
1. Evolutie van het aantal nationale elektrotechnische comités, lid van CENELEC



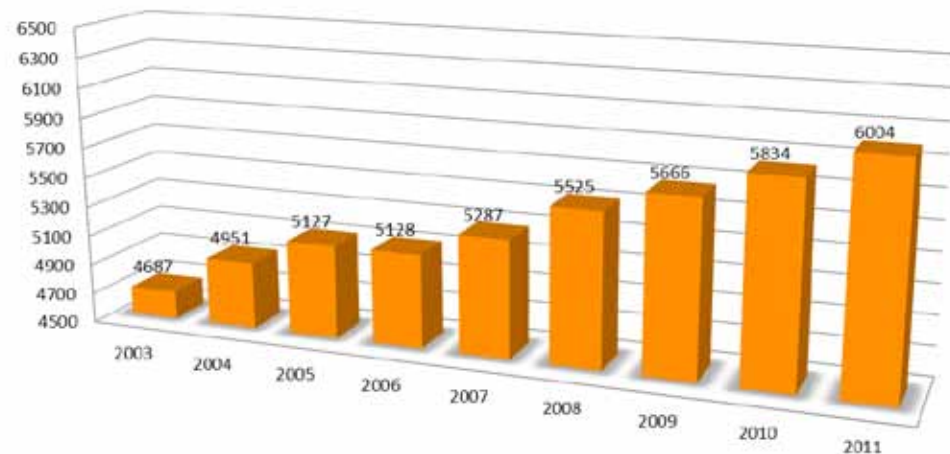
2. Evolutie van het totaal aantal "technical committee's & subcommittees" (incl. BTF's & BTWG's) in CENELEC



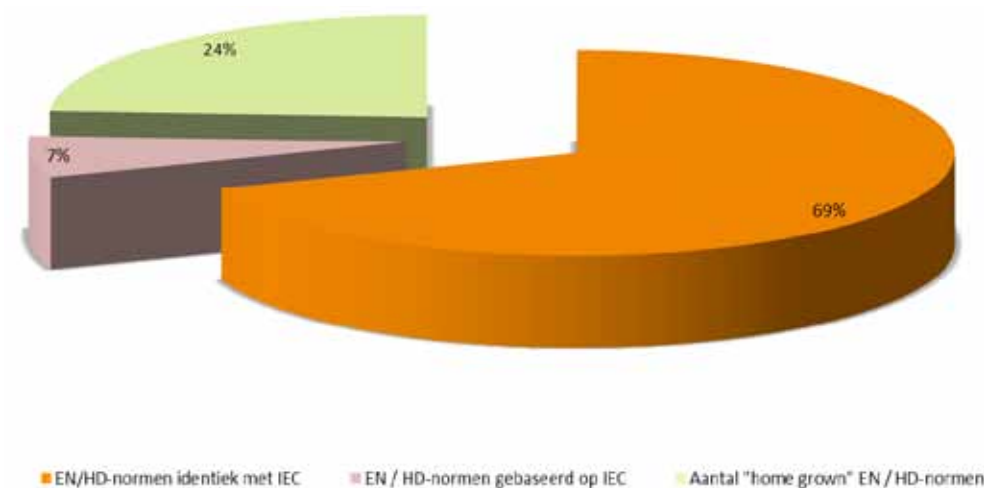
3. Evolutie van het jaarlijks aantal publicaties van CENELEC-origine, gerangschikt per type



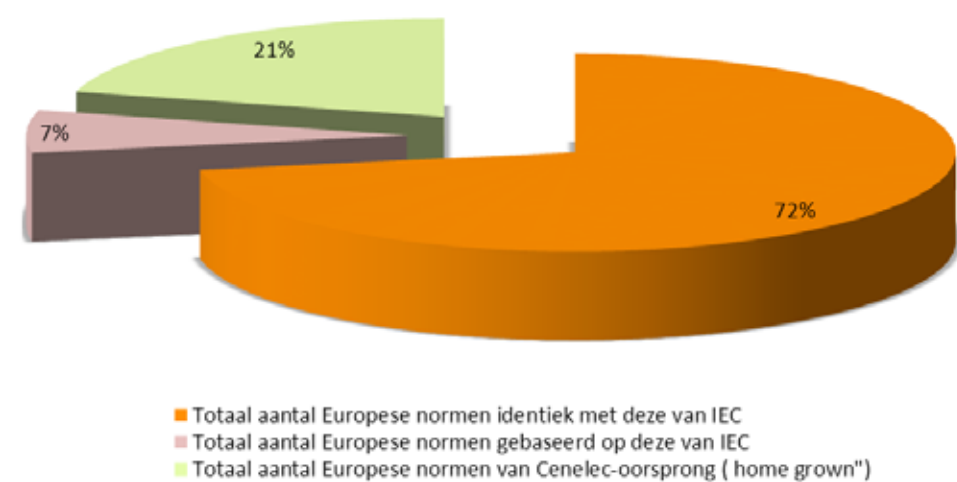
4. Evolutie van het totaal aantal CENELEC-publicaties (EN + HD)



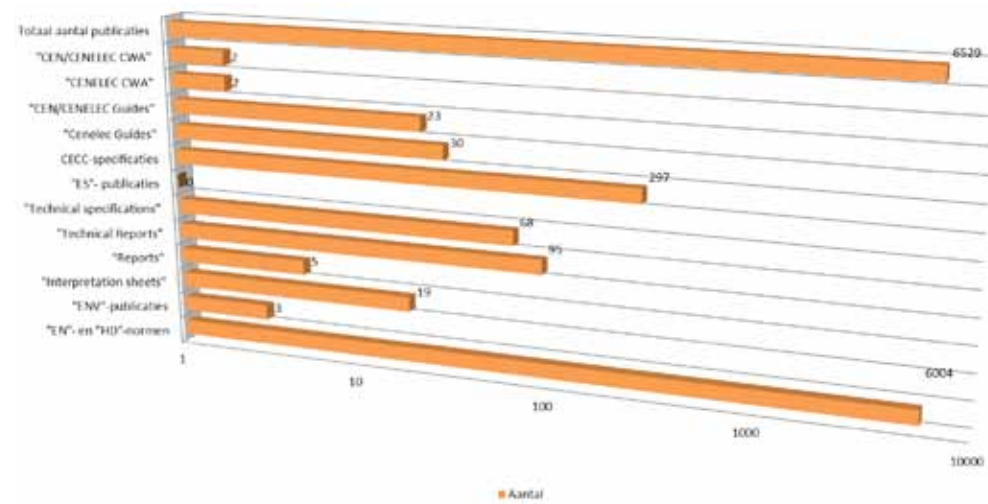
5. Portfolio van CENELEC EN/HD-normen (situatie 31/12/2011)



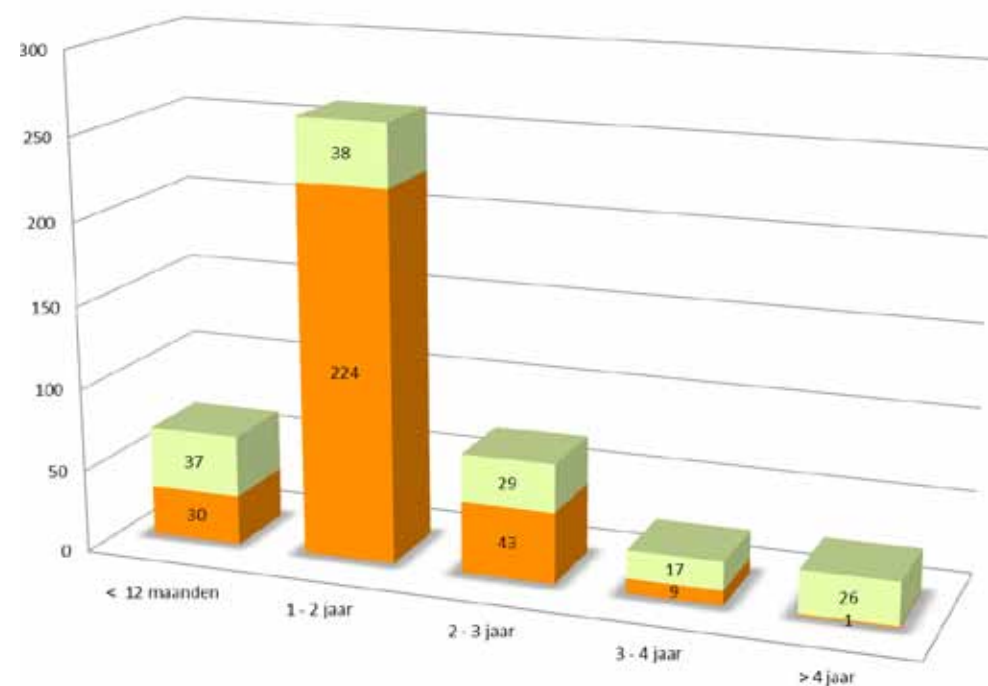
6. Portfolio Europese normen (situatie 31/12/2011)



7. Portfolio van de CENELEC-publicaties (Eind 2011)



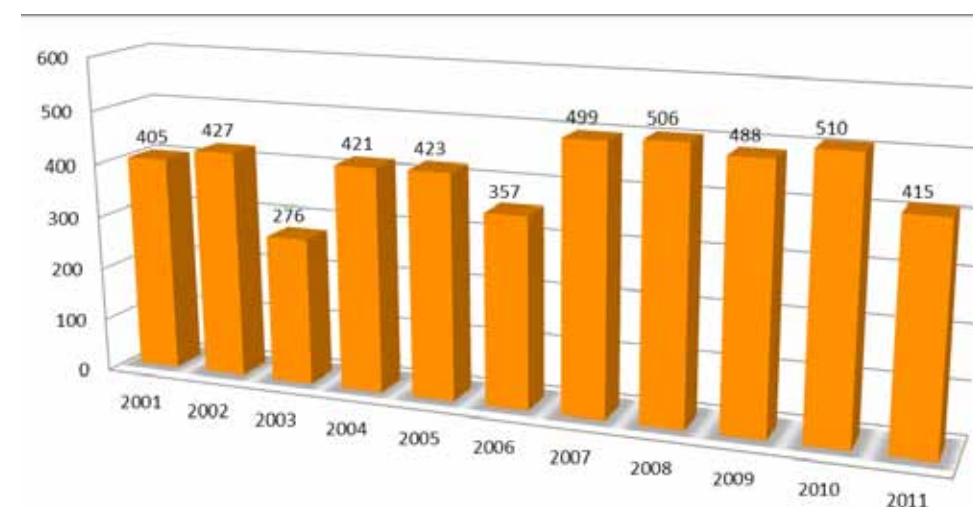
8. Realisatietijd van publicaties



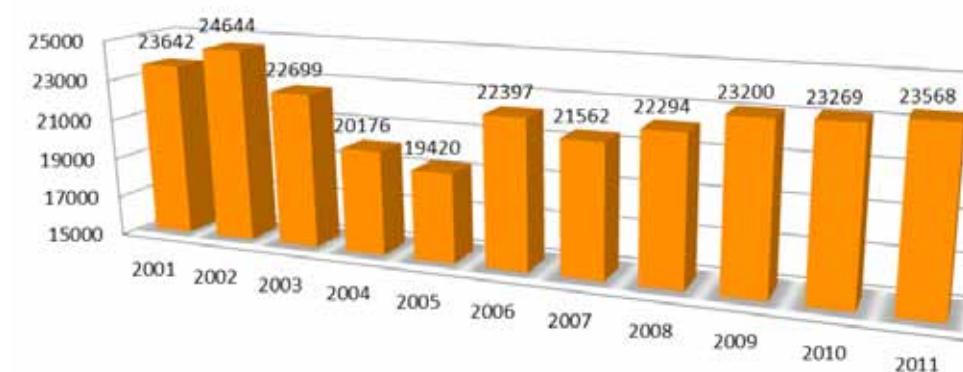
A3. BEC

In 2011 heeft het BEC i.s.m. NBN 415 nieuwe publicaties (nieuwe edities, amendementen, etc...) op de markt gebracht, dit synchroon met de nationale, Europese (CENELEC) en internationale (IEC) normalisatieactiviteit.

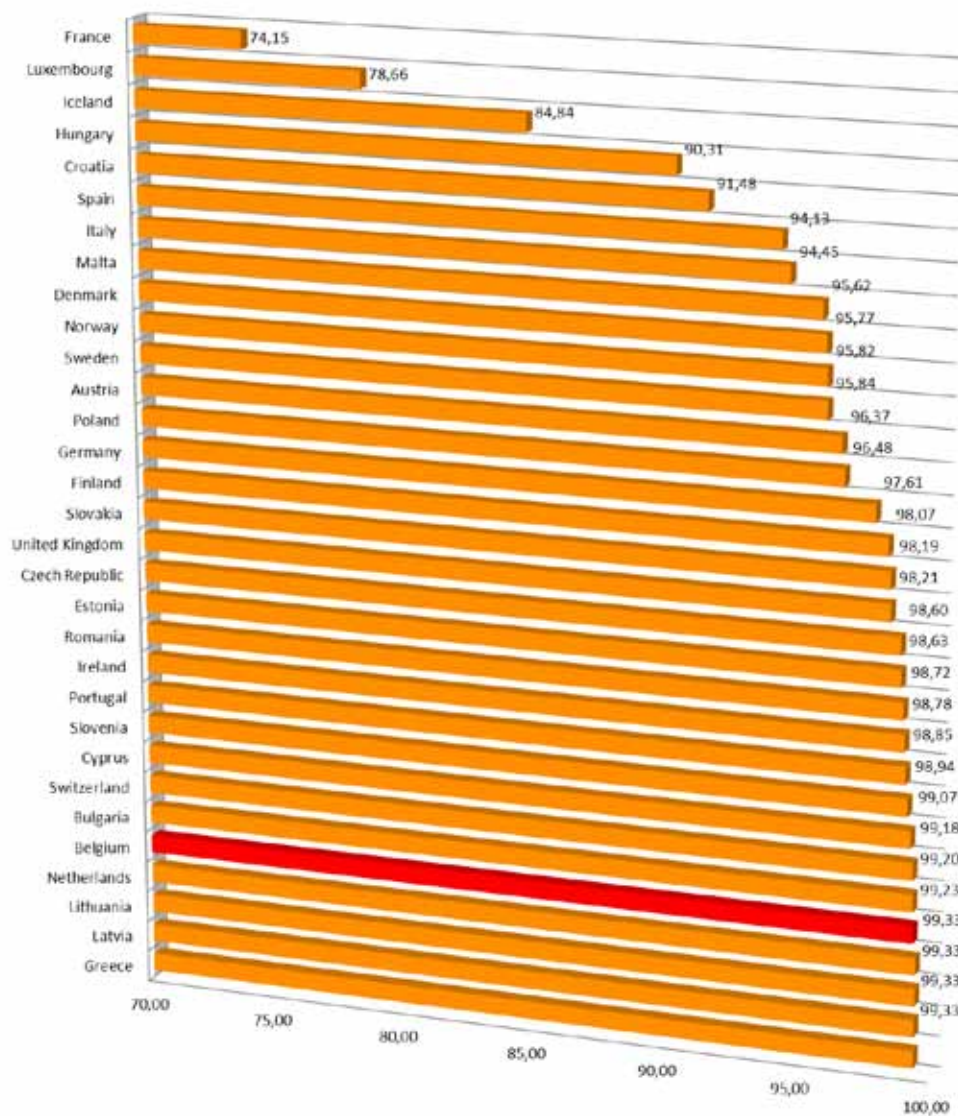
1. Evolutie van het aantal nieuwe elektrotechnische NBN-publicaties (incl. addenda)



2. Evolutie werkdocumentverzendingen in en uit BEC



3. Omzettingspercentage van Europese normen per Nationaal Comité



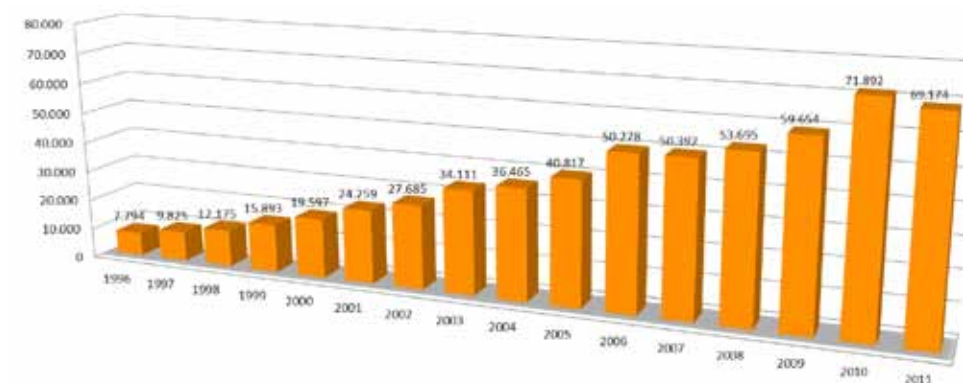
% Implementatie

B. Conformiteitsbeoordeling

B1. IEC-CAB (Conformity Assessment Board)

De drie conformiteitsbeoordelingsschema's van IEC: IECEE, IEC-Q en IEC-Ex hebben een duurzame groei jaar na jaar en bewijzen hun nut op de wereldmarkt.

Evolutie van het aantal uitgereikte certificaten IECEE-CB



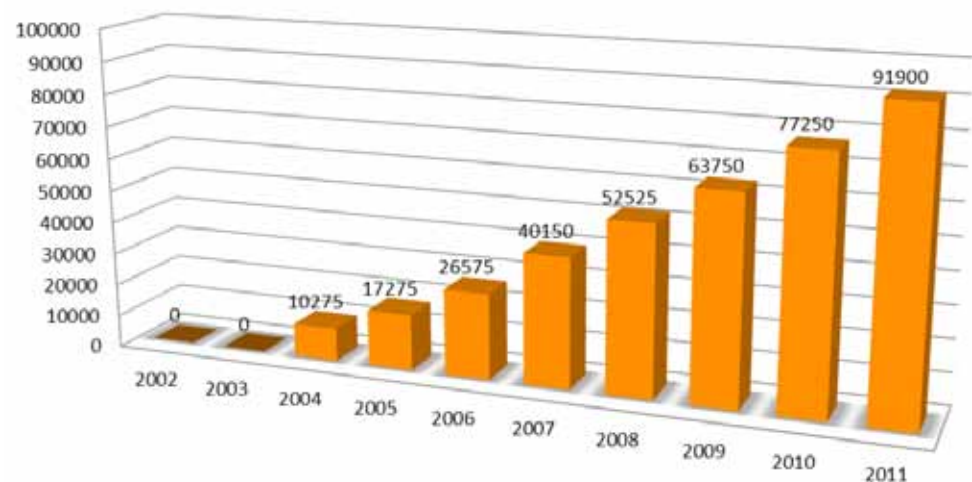
B2. BEC-INCERT

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.

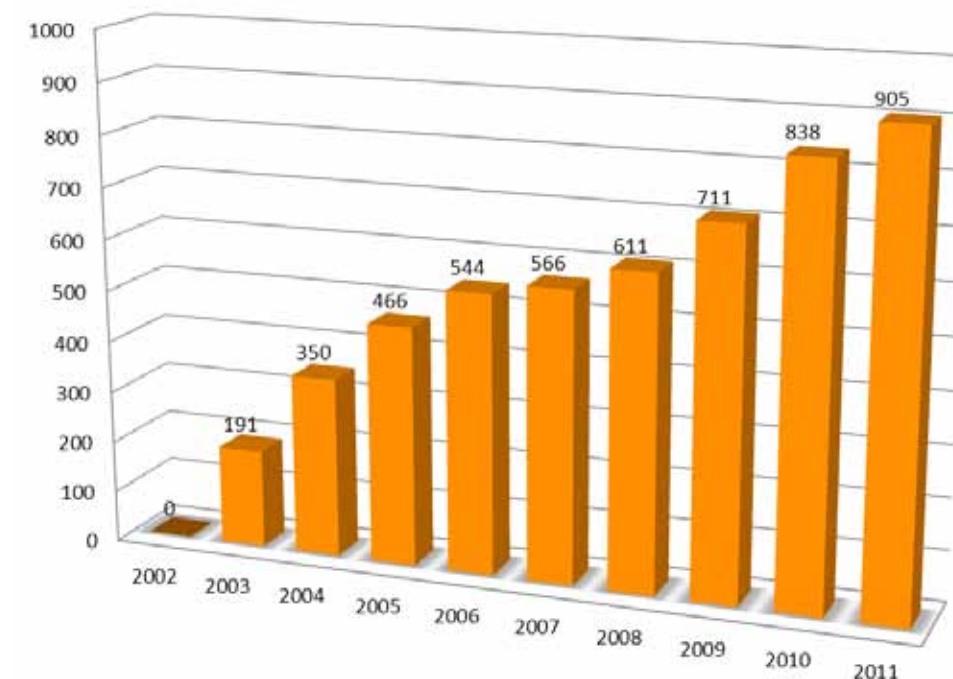
De evolutie van het aantal uitgereikte conformiteitsverklaringen van alarm-installaties toont aan dat de markt dit initiatief gunstig gestemd is.

Naast de succesvolle INCERT-certificatieactiviteit in de woningsector, is ook het concept van de INCERT-certificatie in de autosector met succes opgestart. In 2011 werden voor de producten 56 INCERT-certificaten uitgereikt en werden aan 73 beveiligingsondernemingen het INCERT-certificaat uitgereikt. Bovendien werden in totaal in 2011 aan 7 alarmbewakingscentrales een INCERT-erkenning toegekend.

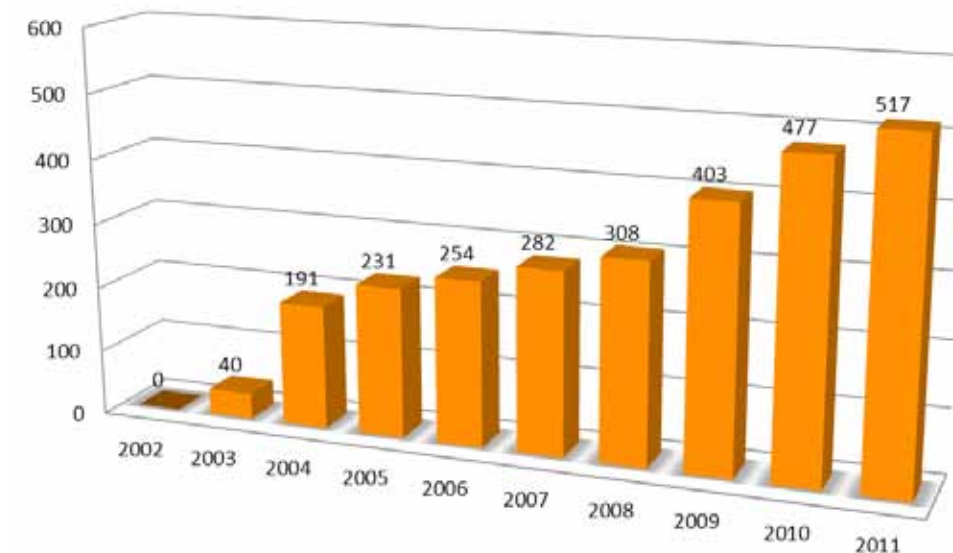
1. Evolutie van het totaal aantal uitgereikte conformiteitscertificaten voor INCERT alarminstallaties



2. Evolutie van het totaal aantal afgeleverde INCERT-conformiteitscertificaten voor alarminstallatiebeveiligingsproducten



3. Evolutie van het totaal aantal uitgereikte INCERT-conformiteitscertificaten uitgereikt aan beveiligingsbedrijven





**Balans per
31 december 2011**

ACTIVA	31.12.2011	31.12.2010
VASTE ACTIVA	359.284,78	71.360,52
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa	281.276,97	
Materiële vaste activa	77.797,10	71.149,81
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
Die volle eigendom zijn van de vereniging	4.708,71	4.708,71
Die volle eigendom zijn van de vereniging		
Installaties, machines en uitrusting	73.088,39	66.441,10
Die volle eigendom zijn van de vereniging	73.088,39	66.441,10
Overige		
Meubilair en rollend materieel		
Die volle eigendom zijn van de vereniging		
Overige		
Leasing en soortgelijke rechten		
Overige materiële vaste activa		
Die volle eigendom zijn van de vereniging		
Overige		
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		
Financiële vaste activa	210,71	210,71
VLOTTENDE ACTIVA	2.462.765,92	2.526.117,86
Vorderingen op meer dan één jaar		
Handelsvorderingen		
Overige vorderingen		
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Vorraden en bestellingen in uitvoering		
Vorraden		
Bestellingen in uitvoering		
Vorderingen op ten hoogste één jaar	423.098,33	343.712,83
Handelsvorderingen	382.804,58	324.310,78
Overige vorderingen	40.293,75	19.441,98
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Geldbeleggingen	1.871.612,36	2.079.360,78
Liquide middelen	166.108,40	96.619,53
Overlopende rekeningen	1.946,83	6.384,79
TOTAAL DER ACTIVA	2.822.050,70	2.597.478,38

PASSIVA	31.12.2011	31.12.2010
EIGEN VERMOGEN	2.222.690,52	2.277.285,44
Fondsen van de vereniging	294.062,65	294.062,65
Beginvermogen	294.062,65	294.062,65
Permanent vermogen		
Herwaarderingsmeerwaarden		
Bestemde fondsen	381.846,67	381.846,67
Overgedragen winst (overgedragen verlies)	1.546.781,20	1.601.376,12
Kapitaalsubsidies		
VOORZIENINGEN		
Voorzieningen voor risico's en kosten		
Voorzieningen voor schenkingen en legaten met terugnemingsrecht		
SCHULDEN	599.360,18	320.192,94
Schulden op meer dan één jaar		
Financiële schulden		
Kredietinstellingen, leasingschulden en soortgelijke schulden		
Overige leningen		
Handelsschulden		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Overige schulden		
Rentedragend		
Niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Borgtochten ontvangen in contanten		
Schulden op ten hoogste één jaar	599.360,18	320.192,94
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen		
Financiële schulden	310.480,99	
Kredietinstellingen	310.480,99	
Overige leningen		
Handelsschulden	232.475,21	156.895,19
Leveranciers	232.475,21	156.895,19
Te betalen wissels		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	56.403,98	163.297,75
Belastingen	11.481,56	41.412,50
Bezoldigingen en sociale lasten	44.922,42	121.885,25
Overige schulden		
Vervallen obligaties, coupons en borgtochten ontvangen in contanten		
Rentedragend		
Niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Overlopende rekeningen		
TOTAAL DER PASSIVA	2.822.050,70	2.597.478,38



De statuten van het BEC, publiek raadpleegbaar op de website, definiëren in artikel 5 twee types leden: "Categorie A"-leden en "Categorie B"-leden die allen mits volstorte bijdrage een proportioneel aandeel hebben in het totaal aantal stemmen op de betreffende Algemene Vergadering van het BEC. De lidbedrijven van de "Categorie A"-leden genieten bovendien van een financieel statutair voordeel dat ze zonder bijkomende financiële bijdrage toegang hebben tot de studiegcommissies van het BEC.

Lijst van de categorie A-leden	
1	Federatie AGORIA
2	Federatie FEBEG
3	Federatie FEE
4	Federatie SYNERGRID

Lijst van de categorie B-leden	
1	A.C.A. (Association des Centrales d'Alarmes)
2	Agfa Healthcare
3	AIB-Vinçotte Belgium
4	AIB-Vinçotte Controlatom
5	AIB-Vinçotte International
6	Albemarle Europe
7	ANPI
8	Assuralia
9	BCF Consult
10	Bekintex
11	Belgacom (APC)
12	Borealis Polymers
13	Bosch Security Systems
14	BTI (Bureau voor Technische Inspecties)
15	Cablebel
16	Chacon
17	Dow Corning Europe
18	Ergon Europe
19	Febiac
20	Federauto
21	Fifthplay
22	Fike Europe
23	Gallagher Belgium

Ledenlijst van het BEC

Lijst van de categorie B-leden (vervolg)	
24	GDK
25	GE Industrial Belgium
26	GSV
27	Guidant Europe
28	Infrabel
29	Integan
30	ISSeP
31	KNX Association
32	More & Mere Real Estate
33	Niko Projects
34	Nissan Motor Company
35	Nynas
36	Philips Belgium
37	Pioneer Europe
38	Qualitrol Instruments (Ex LEM)
39	Radio Holland
40	Reddy
41	Renolit Belgium
42	Ridge Tool Europe
43	Risco Group
44	SGS Belgium
45	Solvay
46	Studiecentrum voor Kernenergie
47	Teconex
48	Thomas & Betts European Centre
49	Toro Europe
50	Tractebel Development
51	Tractebel Engineering
52	Unife
53	Varo
54	VEI
55	Vinçotte Environment

